

2556



Mathematics

Chemistry

Microbiology

Biochemistry

Biology

Biotechnology

Physics

Applied
Physics

Aquatic
Science

Food Science
and Technology

Statistics



POWER ON

FACULTY OF SCIENCE BURAPHA UNIVERSITY

แนวปฏิบัติ
งานทะเบียนฯ

ข้อบังคับมหาวิทยาลัย

โครงสร้าง
หลักสูตร

ความเป็นมาของ
คณะวิทยาศาสตร์

แผนการเรียน

อาจารย์ที่ปรึกษา
ทางวิชาการ

คู่มือการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา 2556

ระดับปริญญาตรี

TQF: HEd

คณะวิทยาศาสตร์
FACULTY OF SCIENCE

www.sci.buu.ac.th

FACULTY OF
SCIENCE
BURAPHA UNIVERSITY
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

Mathematics

Chemistry

Microbiology

Biochemistry

Biology

Biotechnology

Physics

Applied
Physics

Aquatic
Science

Food Science
and Technology

Statistics



สารจากคณบดี

ครู...ในนามบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ขอต้อนรับนิสิตทุกท่าน ที่ผ่านขั้นตอนเงื่อนไขต่าง ๆ ของการสมัครสอบและการจัดการในส่วนของตนเอง จนสามารถเข้ามาเป็นนิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ในปีการศึกษา 2556 นี้ ด้วยความยินดีและเต็มใจอย่างยิ่ง และด้วยวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ “โดดเด่นด้านวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างบัณฑิตคุณภาพดี มีนวัตกรรมสู่สังคม” ขอให้นิสิตทุกท่านภูมิใจในการที่จะเป็นบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ เพราะทางคณะวิทยาศาสตร์มีความมุ่งมั่นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด รวมทั้งมีกิจกรรมการพัฒนานิสิต ซึ่งจะทำให้บัณฑิตเป็นบัณฑิตที่มีความเก่ง อดทน และมุ่งมั่น

คู่มือการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2556 นี้ เป็นคัมภีร์ที่ให้นิสิตทุกท่านต้องใช้ตลอดการเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งถ้าศึกษาแล้วมีข้อสงสัยทางด้านวิชาการให้นิสิตติดต่อโดยตรงกับอาจารย์ที่กำกับดูแลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนการสอนในภาควิชาที่เข้าศึกษา ซึ่งในแต่ละภาควิชาอาจมีระเบียบ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ เป็นการเฉพาะ รวมทั้งนิสิตควรพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อรับการแนะนำปรึกษาประกอบทางวิชาการให้อยู่ในเส้นทางที่จะนำไปสู่ความสำเร็จอย่างสม่ำเสมอ แต่ถ้านิสิตมีปัญหาหรืออุปสรรคอะไรก็ตาม ขอให้นิสิตทุกท่านติดต่อกับคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะเป็นจุดต่อไปที่นิสิตสามารถไปปรึกษาหารือได้ในทุก ๆ ด้านและขอยืนยันว่าทุกปัญหามีทางแก้ไข

ท้ายที่สุดนี้ ครูขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลพรให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ที่รักทุกคนจงประสบความสำเร็จ สมดังความมุ่งหวัง และสำเร็จเป็นบัณฑิตตามที่ตั้งใจไว้ทุกคน

ด้วยความปรารถนาดี

๐๐๐๗ ๕๓๕ .
9

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ครู..ในนามบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา ขอต้อนรับนิตทุกท่าน ที่ผ่านขั้นตอนเงื่อนไขต่าง ๆ ของการสมัครสอบและการจัดการในส่วนของตนเอง จนสามารถเข้ามาเป็นนิตของคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา ในปีการศึกษา 2556 นี้ ด้วยความยินดีและเต็มใจอย่างยิ่ง และด้วยวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ “โดดเด่นด้านวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างบัณฑิตคุณภาพดี มีนวัตกรรมสู่สังคม” ขอให้นิตทุกท่านภูมิใจในการที่จะเป็นบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ เพราะทางคณะวิทยาศาสตร์มีความมุ่งมั่นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด รวมทั้งมีกิจกรรมการพัฒนา นิต ซึ่งจะทำให้ นิตเป็นบัณฑิตที่มีความเก่ง อดทน และมุ่งมั่น

คู่มือการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2556 นี้ เป็นคัมภีร์ที่ให้นิสิตทุกท่านต้องใช้ตลอดการเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งถ้าศึกษาแล้วมีข้อสงสัยทางด้านวิชาการให้นิสิตติดต่อโดยตรงกับอาจารย์ที่กำกับดูแลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนการสอนในภาควิชาที่เข้าศึกษา ซึ่งในแต่ละภาควิชาอาจมีระเบียบ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ เป็นการเฉพาะ รวมทั้งนิสิตควรพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อรับการแนะนำปรึกษาประกอบทางวิชาการให้อยู่ในเส้นทางที่จะนำไปสู่ความสำเร็จอย่างสม่ำเสมอ แต่ถ้านิสิตมีปัญหาหรืออุปสรรคอะไรก็ตาม ขอให้นิสิตทุกท่านติดต่อกับคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะเป็นจุดต่อไปที่นิสิตสามารถไปปรึกษาหารือได้ในทุก ๆ ด้านและขอยืนยันว่าทุกปัญหามีทางแก้ไข

ท้ายที่สุดนี้ ครูขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดอวยพรให้บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์
ที่รักทุกคนจงประสบความสำเร็จ สมดังความมุ่งหวัง และสำเร็จเป็นบัณฑิตตามที่ตั้งใจไว้ทุกคน

ด้วยความปรารถนาดี

9
Dona's Girl.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวานุรักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



คำนำ

คู่มือการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ฉบับนี้ เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นสำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาประจำปีการศึกษา 2556 ซึ่งเป็นนิสิตรุ่นที่ 3 ที่ใช้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2554 ที่ทางคณะวิทยาศาสตร์ได้ปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education; TQF: HEd) โดยคู่มือเล่มนี้ นิสิตต้องใช้เป็นคู่มือประกอบการศึกษาตลอดระยะเวลา 4 ปีของหลักสูตร ควบคู่กับการได้รับคำปรึกษาและแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการที่ทางคณะวิทยาศาสตร์จัดให้ทำหน้าที่ดูแลเรื่องการเรียนของนิสิตตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยบูรพาแห่งนี้

เนื้อหาของคู่มือจะแนะนำความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์ ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตร รายวิชาในหลักสูตร และแผนการเรียนที่ทางหลักสูตรกำหนดไว้ให้ รวมทั้งข้อบังคับของมหาวิทยาลัย แนวปฏิบัติในการดำเนินการเกี่ยวกับงานทะเบียนและสถิติในนิสิตอาจจำเป็นต้องใช้ รายนามคณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ อาคารของคณะวิทยาศาสตร์ และสถิติผู้สำเร็จการศึกษาสาขาต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์หวังว่าคู่มือเล่มนี้จะมีประโยชน์แก่นิสิตอย่างยิ่ง

ฝ่ายวิชาการ งานบริการการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์



สารบัญ

สารจากคณบดี		ข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2555	125
คำนำ		ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาเดียวกับ พ.ศ. 2556	139
ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์	6	ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการเก็บเงินค่านำร่อง และค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตภาคปกติ พ.ศ. 2552	141
ความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์	7	ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการเก็บเงินค่านำร่อง และค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตภาคพิเศษ พ.ศ. 2552	151
การจัดการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์	13	แนวปฏิบัติในการดำเนินการเกี่ยวกับงานทะเบียนและสถิติ	162
คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์	15	ค่าตอบแทนน้อย	169
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554	16	รายนามอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ภาคปกติ และภาคพิเศษ	173
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	29	ทำเนียบผู้บริหาร และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์	174
- สาขาวิชาเคมี	37	อาคารของคณะวิทยาศาสตร์	199
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา	45	สถิติผู้สำเร็จการศึกษา	200
- สาขาวิชาชีวเคมี	55		
- สาขาวิชาชีววิทยา	63		
- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	73		
- สาขาวิชาฟิสิกส์	81		
- สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	89		
- สาขาวิชาวาริชศาสตร์	99		
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	109		
- สาขาวิชาสถิติ	117		



มหาวิทยาลัยบูรพา คณะวิทยาศาสตร์

ปรัชญา

สร้างเสริมปัญญา ใฝ่หาความรู้ คู่คุณธรรม ชี้นำสังคม

วิสัยทัศน์

โดดเด่นด้านวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สร้างบัณฑิตคุณภาพดี มินวัตกรรมสู่สังคม

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ เพื่อสนองตอบต่อสังคมและการพัฒนาประเทศ
2. วิจัย พัฒนา สร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ถ่ายทอด เผยแพร่ บริการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่สังคม และร่วมสร้างสังคมอุดมปัญญา
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการที่เข้มแข็ง บนฐานของธรรมาภิบาล และการพึ่งตนเอง



ความเป็นมาของ คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2498 เริ่มแรกใช้ชื่อ คณะวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มี 5 แผนกวิชา ได้แก่ แผนกวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ ขณะนั้นจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้กับหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (หลักสูตร กศ.บ.) พร้อมทั้งร่วมกับคณะวิชาการศึกษา (ปัจจุบัน คือ คณะศึกษาศาสตร์) ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีทางการศึกษา เพื่อไปเป็นครูวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา

ต่อมาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อปี พ.ศ. 2517 วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน จึงกลายเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน พร้อมทั้งได้เปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิทยาศาสตร์ และเปลี่ยนชื่อแผนกวิชาเป็น ภาควิชาตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา โดยระยะแรกมี 6 ภาควิชา ได้แก่

1. ภาควิชาคณิตศาสตร์
2. ภาควิชาคหกรรมศาสตร์
3. ภาควิชาเคมี
4. ภาควิชาชีววิทยา
5. ภาควิชาฟิสิกส์
6. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

และยังคงทำหน้าที่เหมือนเดิม เมื่อถึงปี พ.ศ. 2519 คณะวิทยาศาสตร์จึงได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร วท.บ.) พร้อมทั้งรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา จวบจนมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อปี พ.ศ. 2533

นับตั้งแต่เริ่มแรกของการจัดตั้งสถาบันการศึกษาชั้นสูงแห่งนี้มาจนถึงปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้มีวิวัฒนาการเป็นลำดับสรุปได้ดังนี้

พ.ศ. 2498	- ตั้งคณะวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน
พ.ศ. 2517	- ตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน
พ.ศ. 2519	- เปิดรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) เป็นรุ่นแรกในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาชีววิทยา
พ.ศ. 2520	- เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์
พ.ศ. 2521	- เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเคมี
พ.ศ. 2525	- จัดตั้งภาควิชาวาริชศาสตร์ - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์
พ.ศ. 2531	- จัดตั้งภาควิชาจุลชีววิทยา - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
พ.ศ. 2533	- ยกฐานะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เป็นมหาวิทยาลัยบูรพา

พ.ศ. 2534	- เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาสถิติ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ - จัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหารแทนภาควิชาคหกรรมศาสตร์ - ยุบภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
พ.ศ. 2535	- ปรับปรุงหลักสูตรทุกสาขาวิชาเป็นครั้งแรกเป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2535
พ.ศ. 2536	- เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
พ.ศ. 2537	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรแรก คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวาริชศาสตร์ - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - จัดตั้งภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
พ.ศ. 2538	- ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาเป็นครั้งที่ 2 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2538 - จัดตั้งโครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์ - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอัญมณี - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาคพิเศษ - เปลี่ยนชื่อหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ เป็น สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร
พ.ศ. 2539	- จัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 2 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมี - ร่วมกับวิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ ที่วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี
พ.ศ. 2540	- ปรับปรุงหลักสูตรทุกสาขาวิชาครั้งที่ 3 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2541 - ร่วมกับคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และวิทยาเขตสารสนเทศสระแก้ว เปิดสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ที่วิทยาเขตสารสนเทศสระแก้ว - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 3 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - ปรับปรุงหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาวาริชศาสตร์ พ.ศ. 2537 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2541 (ครั้งที่ 1)
พ.ศ. 2541	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 4 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี - จัดตั้งโครงการจัดตั้งภาควิชาชีวเคมี - จัดตั้งโครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2542 (ครั้งที่ 1)

พ.ศ. 2542	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอกเป็นครั้งแรก 2 สาขาวิชา คือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2543	- เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ - เปิดสอนหลักสูตร วท.บ. (หลักสูตรต่อเนื่อง) เปิดสอนเฉพาะภาคพิเศษ 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์เครื่องมือวัด และสาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - เปิดสอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) หลักสูตรต่อเนื่อง ภาคปกติและภาคพิเศษ คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ - เปิดสอนหลักสูตรนานาชาติระดับปริญญาเอกเป็นครั้งแรก คือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2544	- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ. สาขาวิชาวัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอัญมณี โอนไปสังกัดวิทยาลัยอัญมณี วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี และเปลี่ยนชื่อสาขาวิชา เป็นสาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ
พ.ศ. 2545	- ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรีครั้งที่ 4 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2545 ได้แก่ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา ฟิสิกส์ วาริชศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ สถิติ วิทยาศาสตร์การอาหาร ส่วนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาขาชีวเคมีปรับปรุงครั้งที่ 1 - ปรับปรุงหลักสูตรต่อเนื่องครั้งที่ 1 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2545 คือ สาขาวิชาฟิสิกส์เครื่องมือวัด และสาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเป็นหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พ.ศ. 2545 คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2539 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2545 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พ.ศ. 2541 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2545 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ครั้งที่ 1 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2545 คือ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ปกติ)
พ.ศ. 2546	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 5,6,7,8,9,10 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร สาขาวิชาเคมีศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาชีววิทยาศึกษา และสาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา ตามลำดับ
พ.ศ. 2547	- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวาริชศาสตร์ พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2547 (ครั้งที่ 5) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ พ.ศ. 2538 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2547 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวาริชศาสตร์ พ.ศ. 2541 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2547 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2547 (ครั้งที่ 2) - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 11 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร มหบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาจุลชีววิทยา - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 12 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์

พ.ศ. 2548	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 13 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หลักสูตรต่อเนื่อง สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2548 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรีครั้งที่ 5 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2548 ได้แก่ สาขาวิชา คณิตศาสตร์ จุลชีววิทยา ฟิสิกส์ สถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์ ส่วนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับสาขาวิชาชีวเคมีปรับปรุงเป็นครั้งที่ 2 และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพปรับปรุงเป็นครั้งที่ 3 และสาขาวิชาวาริชศาสตร์ปรับปรุงเป็นครั้งที่ 6
พ.ศ. 2549	- ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรีครั้งที่ 5 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2549 ได้แก่ สาขาวิชา เคมี ชีววิทยา วิทยาศาสตร์การอาหาร (เปลี่ยนชื่อเป็นสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร) - ปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) หลักสูตรต่อเนื่อง สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2549 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2549 (ครั้งที่ 1) - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 14 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาสถิติ - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอกหลักสูตรที่ 3 คือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์
พ.ศ. 2550	- เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทหลักสูตรที่ 15 คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ - เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอกหลักสูตรที่ 4 คือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคภาษาอังกฤษ)
พ.ศ. 2551	- มหาวิทยาลัยบูรพา มีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2550 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2551 อันมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2551 - ข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการแบ่งหน่วยงานภายในส่วนงาน พ.ศ. 2551 ให้คณะวิทยาศาสตร์ มีหน่วยงานภายใน 12 หน่วยงาน คือ สำนักงานคณบดี ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร และภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ - ตัดโอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ไปสังกัดวิทยาเขตสารสนเทศสระแก้ว
พ.ศ. 2552	- เริ่มดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร พ.ศ. 2546 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2552 (ครั้งที่ 1) - ปิดหลักสูตร 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาฟิสิกส์เครื่องมือนวัด (ต่อเนื่อง) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545 และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545

พ.ศ. 2553	- เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอกหลักสูตรที่ 5 คือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวาริชศาสตร์ - ตัดโอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปสังกัดคณะวิทยาการสารสนเทศ - เริ่มดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
พ.ศ. 2554	- ปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรีครั้งที่ 6 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2554 ได้แก่ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา ฟิสิกส์ สถิติ เทคโนโลยีอาหาร (เปลี่ยนชื่อเป็นสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร) ส่วนสาขาวิชาชีวเคมีปรับปรุง เป็นครั้งที่ 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพปรับปรุง เป็นครั้งที่ 4 และสาขาวิชาวาริชศาสตร์ ปรับปรุงเป็นครั้งที่ 7 และสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ปรับปรุงครั้งที่ 1 - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2542 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2547 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 3) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมีศึกษา พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาชีววิทยาศึกษา พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. 2547 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา พ.ศ. 2549 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวาริชศาสตร์ พ.ศ. 2547 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 3) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร พ.ศ. 2552 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 2) - ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 2)

- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1)
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ พ.ศ. 2549 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1)
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ พ.ศ. 2548 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1)
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. 2546 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1) และเปลี่ยนชื่อเป็นสาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์
- ปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2549 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1)
- ปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ปกติ) พ.ศ. 2545 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 2)
- ปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ปกติ) พ.ศ. 2541 เป็นหลักสูตร พ.ศ. 2554 (ครั้งที่ 1)
- ปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (นานาชาติ) พ.ศ. 2545 และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) พ.ศ. 2542
- ปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (นานาชาติ) พ.ศ. 2542 และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) พ.ศ. 2542
- ดำเนินการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ให้เป็นตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

พ.ศ. 2555 - เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ.2555



การจัดการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยสรุปดังตารางที่ 1 ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

(ก) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) มี 11 สาขาวิชา ได้แก่

- | | |
|---|---|
| 1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ⁽¹⁾ | 2. สาขาวิชาสถิติ ⁽¹⁾ |
| 3. สาขาวิชาเคมี ⁽¹⁾ | 4. สาขาวิชาชีวเคมี ⁽¹⁾ |
| 5. สาขาวิชาชีววิทยา ⁽¹⁾ | 6. สาขาวิชาจุลชีววิทยา ⁽¹⁾ |
| 7. สาขาวิชาฟิสิกส์ ⁽²⁾ | 8. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ⁽²⁾ |
| 9. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ⁽¹⁾ | 10. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ⁽¹⁾ |
| 11. สาขาวิชาวาริชศาสตร์ ⁽¹⁾ | |

ระดับปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตร วท.ม.) มี 14 สาขาวิชา ได้แก่

- | | |
|---|---|
| 1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ⁽¹⁾ | 2. สาขาวิชาสถิติ ⁽²⁾ |
| 3. สาขาวิชาเคมี ⁽²⁾ | 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ ⁽²⁾ |
| 5. สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์ ⁽²⁾ | 6. สาขาวิชาวาริชศาสตร์ ⁽²⁾ |
| 7. สาขาวิชาฟิสิกส์ ⁽²⁾ | 8. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ⁽²⁾ |
| 9. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ⁽²⁾ | 10. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ⁽²⁾ |
| 11. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ⁽³⁾ | 12. สาขาวิชาเคมีศึกษา ⁽³⁾ |
| 13. สาขาวิชาชีววิทยาศึกษา ⁽³⁾ | 14. สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา ⁽³⁾ |

หมายเหตุ

- (1) เปิดสอนทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ
- (2) เปิดสอนเฉพาะภาคปกติ
- (3) เปิดสอนเฉพาะภาคพิเศษ

ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) มี 5 สาขาวิชาเปิดสอนในภาคปกติ

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ | 2. สาขาวิชาวาริชศาสตร์ |
| 3. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| 5. สาขาวิชาฟิสิกส์ | |

ตารางที่ 1 หลักสูตรการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์

สาขาวิชา	หลักสูตร		
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
คณิตศาสตร์ศึกษา	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
สถิติ	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
เคมี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	-
เคมี (เน้นทางด้านเคมีวิเคราะห์)	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
เคมีศึกษา	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
จุลชีววิทยา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	-
จุลชีววิทยาประยุกต์	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
ชีวเคมี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	-
ชีววิทยา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	-
ชีววิทยาศึกษา	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
เทคโนโลยีชีวภาพ	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	-	-
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
ฟิสิกส์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
ฟิสิกส์ศึกษา	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	-
วาริชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	-	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต



คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ของคณะวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาศาสตร์ ฉลาดรู้คู่คุณธรรม
เลิศล้ำวิชาการ สื่อสารหลายภาษา
ใฝ่หาความรู้สู่ชีวิต

1. มีคุณธรรมและจริยธรรมในตน ในวิชาชีพ และในสังคม โดยสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์
2. มีความรอบรู้ในวิชาการ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในสาขาวิชาเฉพาะทางวิทยาศาสตร์อย่างกว้างขวางและเป็นระบบ สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
3. มีความใฝ่รู้ และสามารถที่จะเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดชีวิต
4. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสามารถบูรณาการกับสาขาวิชาการอื่นได้อย่างเหมาะสม
5. มีความเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบสูง และมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
6. มีความสามารถใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารได้มากกว่าหนึ่งภาษา และมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย
7. มีความสามารถในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล โดยใช้สถิติและคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี
8. มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อการรักษาสมดุลของสังคมและสิ่งแวดล้อม การเคารพทรัพย์สินทางปัญญา และตระหนักในสิทธิมนุษยชน



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
Bachelor of Science Program

2. ชื่อปริญญา แยกตามสาขาวิชา ดังนี้

2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
Bachelor of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ : วท.บ.(คณิตศาสตร์)
B.Sc.(Mathematics)

2.2 สาขาวิชาเคมี

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ : วท.บ.(เคมี)
B.Sc.(Chemistry)

2.3 สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ : วท.บ.(จุลชีววิทยา)
B.Sc.(Microbiology)

2.4 สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีวเคมี)
Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ : วท.บ.(ชีวเคมี)
B.Sc.(Biochemistry)

2.5 สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ : วท.บ.(ชีววิทยา)
B.Sc.(Biology)

2.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
Bachelor of Science (Biotechnology)
ชื่อย่อ : วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ)
B.Sc.(Biotechnology)

2.7 สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
Bachelor of Science (Physics)
ชื่อย่อ : วท.บ.(ฟิสิกส์)
B.Sc.(Physics)

2.8 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)
Bachelor of Science (Applied Physics)
ชื่อย่อ : วท.บ.(ฟิสิกส์ประยุกต์)
B.Sc.(Applied Physics)

2.9 สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วาริชศาสตร์)
Bachelor of Science (Aquatic Science)
ชื่อย่อ : วท.บ.(วาริชศาสตร์)
B.Sc.(Aquatic Science)

2.10 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร)
Bachelor of Science (Food Science and Technology)
ชื่อย่อ : วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร)
B.Sc.(Food Science and Technology)

2.11 สาขาวิชาสถิติ

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
Bachelor of Science (Statistics)
ชื่อย่อ : วท.บ.(สถิติ)
B.Sc.(Statistics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

4. ปรัชญา

สร้างเสริมปัญญา ใฝ่หาความรู้ คู่คุณธรรม ชี้นำสังคม

5. ปณิธาน

- 5.1 ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- 5.2 ผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประกอบอาชีพอย่างมีคุณธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

6. วิสัยทัศน์

โดดเด่นด้านวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สร้างบัณฑิตคุณภาพดี มีนวัตกรรมสู่สังคม

7. พันธกิจ

- 7.1 ผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ เพื่อสนองตอบต่อสังคม และการพัฒนาประเทศ
- 7.2 วิจัย พัฒนา สร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 7.3 ถ่ายทอด เผยแพร่ บริการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคม และร่วมสร้างสังคมอุดมปัญญา
- 7.4 พัฒนาระบบบริหารจัดการที่เข้มแข็ง บนฐานของธรรมาภิบาลและการพึ่งตนเอง

8. วัตถุประสงค์

- 8.1 พัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งความเป็นเลิศทางวิชาการ ผลิตบัณฑิตให้เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นคนดี มีความสมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ ปัญญาและสังคม
- 8.2 ส่งเสริมการวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ความเป็นผู้นำในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มีคุณภาพสามารถก้าวทันวิทยาการสากล
- 8.3 ส่งเสริมการบริการวิชาการแก่สังคม อันเป็นประโยชน์และเสริมสร้างความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างต่อเนื่อง
- 8.4 ส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ เป็นการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมกับสังคมในการพัฒนาและสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นในการสร้างความเข้มแข็งของประเทศ

9. โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร 4 ปี แบ่งออกเป็น 4 โครงสร้าง ได้แก่

9.1 โครงสร้าง 129 หน่วยกิต ได้แก่ สาขาวิชาเคมี โดยนิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	93	หน่วยกิต
- วิชาแกน	27	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะด้าน	7	หน่วยกิต
- วิชาเอก	59	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

9.2 โครงสร้าง 130 หน่วยกิต ประกอบด้วย 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จุลชีววิทยา และชีวเคมี โดยนิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	94	หน่วยกิต
- วิชาแกน	27	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะด้าน	12-28	หน่วยกิต
- วิชาเอก	39-55	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
ถ้าเลือกเรียนสาขาวิชาจุลชีววิทยา จะต้องมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		

9.3 โครงสร้าง 135 หน่วยกิต ประกอบด้วย 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และฟิสิกส์ โดยนิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	99	หน่วยกิต
- วิชาแกน	27	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะด้าน	4-23	หน่วยกิต
- วิชาเอก	49-68	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
ถ้าเลือกเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จะต้องมีการฝึกงาน 2 หน่วยกิต		

9.4 โครงสร้าง 136 หน่วยกิต ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ วาริชศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร และสถิติ โดยนิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	100	หน่วยกิต
- วิชาแกน	27	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะด้าน	11-23	หน่วยกิต
- วิชาเอก	50-62	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
ถ้าเลือกเรียนสาขาวิชาวาริชศาสตร์ และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร จะต้องมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง หรือ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ จะต้องมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ อาจเลือกโครงการงานฟิสิกส์ประยุกต์แทนการฝึกงาน		

10. รายละเอียดของหลักสูตร

10.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

10.1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ และใช้ทักษะของเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาภาษามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ และวิชาคอมพิวเตอร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้

10.1.2 โครงสร้างของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและรายวิชา

กำหนดให้เรียน 30 หน่วยกิต ให้เรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	4	หน่วยกิต
- วิชาคอมพิวเตอร์	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือก	5	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต		
1. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต		
1.1 ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน กำหนดให้เรียน 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต โดยจัดกลุ่มผู้เรียนตามความรู้ความสามารถในภาษาอังกฤษ จากรายวิชาต่อไปนี้		
999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)
1.2 ภาษาอังกฤษวิชาชีพ จำนวน 3 หน่วยกิต		
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)

228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)
999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)
หมายเหตุ มีการเปลี่ยนแปลงรหัสรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษา ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยบูรพา ครั้งที่ 3/2554 วันที่ 18 พฤษภาคม 2554 โดยเทียบกับรหัสวิชาเดิมดังนี้ 222101 เทียบกับ 999041 ภาษาอังกฤษ 1 222102 เทียบกับ 999042 ภาษาอังกฤษ 2 222103 เทียบกับ 999043 ภาษาอังกฤษ 3 222207 เทียบกับ 999044 การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 222208 เทียบกับ 999045 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 222209 เทียบกับ 999046 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 222271 เทียบกับ 999047 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน 222272 เทียบกับ 999048 ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ 222273 เทียบกับ 999049 ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ 233193 เทียบกับ 999121 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 233195 เทียบกับ 999131 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 233197 เทียบกับ 999141 ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร 235101 เทียบกับ 999161 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต		
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต		
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 4 หน่วยกิต		
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)
วิชาคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 หน่วยกิต		
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 5 หน่วยกิต		
1. กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ 1.1 กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้		
850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)
850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)
850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)
850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)
850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)
850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)
850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)
850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)

850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)
850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)
850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)
850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)
850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)
850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)
850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)
850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)
850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwondo for Health	1(0-2-1)
850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)
850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)
850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)

850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)

1.2 กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)

2. กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต

107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

3. กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

4. กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405 การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม
Creative Thinking for Society 2(2-0-4)

10.2 หมวดวิชาเฉพาะ

10.2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และสถิติ
สำหรับการศึกษาระดับสูงต่อไป

10.2.2 โครงสร้างของหมวดวิชาเฉพาะและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 93-100 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

วิชาแกน จำนวน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312100 สถิติเบื้องต้น
Elementary Statistics 3(3-0-6)

312201 สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์
Elementary Statistics for Science 3(3-0-6)

วิชา 312100 สถิติเบื้องต้น

เปิดสอนให้เฉพาะสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ

วิชา 312201 สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์

เปิดสอนให้กับสาขาวิชาเคมี ชีวเคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์
วาริชศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

วิชาเฉพาะด้านและวิชาเอก

(1) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 26 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 29 หน่วยกิต

(2) สาขาวิชาเคมี

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 7 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 49 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

(3) สาขาวิชาจุลชีววิทยา

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 17 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 29 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

(4) สาขาวิชาชีวเคมี

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 28 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

(5) สาขาวิชาชีววิทยา

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

(6) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต
วิชาฝึกงาน 2 หน่วยกิต และวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

(7) สาขาวิชาฟิสิกส์

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 4 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 50 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

(8) สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 11 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 28 หน่วยกิต
วิชาโครงการ หรือการฝึกงาน 2 หน่วยกิต และวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

(9) สาขาวิชาวาริชศาสตร์

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 22 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

(10) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

(11) สาขาวิชาสถิติ

กำหนดให้เรียนวิชาเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต วิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต และ
วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

10.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียนรายวิชา จาก
สถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายใน และภายนอกประเทศ เพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า
129, 130, 135 หรือ 136 หน่วยกิต ตามโครงสร้างแต่ละหลักสูตร

MATHEMATICS

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3078

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

โครงสร้างหลักสูตร 130 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต
2.1. วิชาแกน	27 หน่วยกิต
2.2. วิชาเฉพาะด้าน	12 หน่วยกิต
2.3. วิชาเอก	55 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	26 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	29 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
 - 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้
 - ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่ม ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwondo for Health	1(0-2-1)	241102	การสร้างเสริมบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312100	สถิติเบื้องต้น Elementary Statistics	3(3-0-6)
--------	---	----------

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต

302221	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
302232	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0-6)
302241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0-6)
312210	วิธีเชิงสถิติ Statistical Methods	3(3-0-6)

2.3 วิชาเอก 55 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 26 หน่วยกิต

302251	ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและการประยุกต์ Elementary Probability and Applica- tions	3(3-0-6)
302281	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(3-0-6)
302282	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	4(2-4-8)
302319	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0-6)
302333	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(3-0-6)
302342	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0-6)
302371	การวิเคราะห์เวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0-6)
302372	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Analysis	3(3-0-6)
302493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

302494	ปัญหาพิเศษทางคณิตศาสตร์ Special Problems in Mathematics	2(0-4-2)
--------	--	----------

- วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 29 หน่วยกิต
ก. ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

302203	วิยุตคณิต Discrete Mathematics	3(3-0-6)
302324	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(3-0-6)
302336	สำรวจเรขาคณิต Survey of Geometry	3(3-0-6)
302343	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(3-0-6)
302446	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction of Topology	3(3-0-6)
302452	ทฤษฎีความน่าจะเป็น Probability Theory	3(3-0-6)
302473	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1 Numerical Analysis I	3(3-0-6)
302474	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(3-0-6)
302481	แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Model- ling	3(3-0-6)
302484	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0-6)
302491	หัวข้อเฉพาะทางคณิตศาสตร์ Special Topics in Mathematics	3(3-0-6)

ข. ให้เลือกเรียนเพิ่มจากข้อ ก. เพื่อให้ได้หน่วยกิตรวม
ไม่น้อยกว่า 29 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

302382	คณิตศาสตร์การเงิน Mathematics of Finance	3(3-0-6)
--------	---	----------

302383	คณิตศาสตร์ประกันภัย Mathematics of Insurance	3(3-0-6)
302475	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 2 Numerical Analysis II	3(3-0-6)
302485	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ Graph Theory and Applications	3(3-0-6)
302486	คณิตศาสตร์เชิงการจัดเบื้องต้น Introduction to Combinatorics	3(3-0-6)
302492	หัวข้อเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Special Topics in Applied Mathemat- ics	3(3-0-6)
312320	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(3-0-6)
312321	แผนแบบการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(3-0-6)
312323	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ Non-Parametric Statistics	3(3-0-6)
312325	อนุกรมเวลาและเลขดัชนี Time Series and Index Number	3(3-0-6)
312331	สถิติคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Statistics I	3(3-0-6)
312332	สถิติคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Statistics II	3(3-0-6)
312340	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(3-0-6)
312341	การวิจัยดำเนินงาน 2 Operations Research II	3(3-0-6)
312350	เทคนิคการชักตัวอย่าง Sampling Techniques	3(3-0-6)
312380	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
886201	หลักการโปรแกรม 1 Programming Fundamental I	3(2-2-5)

886202	หลักการโปรแกรม 2 Programming Fundamental II	3(2-2-5)
886210	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียนรายวิชา
จากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์
หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302221	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
302371	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
302241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
302251	ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและการประยุกต์	3(3-0-6)
312100	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
รวม		19

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302232	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
302281	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
302282	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	4(2-4-8)
302xxx	วิชาเอกเลือก	6
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป(กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ)	3(3-0-6)
รวม		19

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		2

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302342	ทฤษฎีจำนวน (บังคับ)	3(3-0-6)
302xxx	วิชาเอกเลือก	6
302372	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
312210	วิธีเชิงสถิติ (วิชาเฉพาะด้าน)	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		18

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302333	พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
302xxx	วิชาเอกเลือก	9
302319	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
302493	สัมมนา	1(0-2-1)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		19

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
-	-	-
รวม		-

Mathematics

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302494	ปัญหาพิเศษทางคณิตศาสตร์	2(0-4-2)
302xxx	วิชาเอกเลือก	9
รวม		11



CHEMISTRY

สาขาวิชาเคมี

ภาควิชาเคมี เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3065

โครงสร้างหลักสูตร 129 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 7 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 59 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 49 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 10 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

- | | | |
|--|-----------------------------|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต | | |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต | | |
| 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต | | |
| จากรายวิชาต่อไปนี้ | | |
| - ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต | | |
| 999041 | ภาษาอังกฤษ 1
English I | 3(3-0-6) |
| 999042 | ภาษาอังกฤษ 2
English II | 3(3-0-6) |
| 999043 | ภาษาอังกฤษ 3
English III | 3(3-0-6) |

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต		
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)

999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต		
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต		
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต		
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)
1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต		
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)
1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้		
850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)
850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)
850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)

850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)
850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)
850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)
850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)
850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)
850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)
850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)
850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)
850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)
850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)
850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)
850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)
850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)
850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)
850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)
850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)

850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	303321	สเปกโตรสโคปีของสารอินทรีย์ Spectroscopy of Organic Com- pounds	3(3-0-6)	303371	คอมพิวเตอร์สำหรับเคมี Computer for Chemistry	2(1-2-3)
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 7 หน่วยกิต						303372	เคมีปลอดภัย Chemical Safety	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)	302218	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี Mathematics for Chemists	3(3-0-6)	303322	เคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry III	3(3-0-6)	303373	เอกสารทางเคมีและระเบียบวิธีวิจัย Chemical Literature and Research Methods	2(1-2-3)
			316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)	303330	เคมีฟิสิกัล 2 Physical Chemistry II	3(3-0-6)			
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)	303331	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 1 Physical Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)	303436	วิทยาศาสตร์นาโน และนาโนเทคโนโลยี Nanoscience and Nanotechnology	2(2-0-4)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	2.3 วิชาเอก 59 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 49 หน่วยกิต			303332	เคมีฟิสิกัล 3 Physical Chemistry III	3(3-0-6)	303441	เคมีชีวอนินทรีย์ Bioinorganic Chemistry	2(2-0-4)
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต						303333	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 2 Physical Chemistry Laboratory II	1(0-3-1)	303455	การจัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ Managing the Analytical Laboratory	2(2-0-4)
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต			303222	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	3(3-0-6)	303340	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)	303338	เคมีคอมพิวเตอร์พื้นฐาน Basic Computational Chemistry	3(2-2-5)
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	303223	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)	303341	เคมีอนินทรีย์ 3 Inorganic Chemistry III	3(3-0-6)	303474	เคมีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry	2(2-0-4)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	303224	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	3(3-0-6)	303351	การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Instrumental Analysis	3(3-0-6)	303475	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	2(2-0-4)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	303225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry Laboratory II	1(0-3-1)	303352	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Instrumental Analytical Chemistry Laboratory	2(0-6-2)	303478	เทคโนโลยีพอลิเมอร์ Polymer Technology	2(2-0-4)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	303233	เคมีฟิสิกัล 1 Physical Chemistry I	3(3-0-6)	303491	สัมมนาเคมี Chemistry Seminar	1(0-2-1)	- กลุ่มที่ไม่ใช่สหวิทยาการ		
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	303240	ปฏิบัติการคุณภาพวิเคราะห์ เคมีอนินทรีย์ Qualitative Inorganic Analysis Labo- ratory	1(0-3-1)	303492	โครงงานเคมี Chemistry Projects	2(0-4-2)	303353	การแยกเชิงเคมี Chemical Separations	2(2-0-4)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	303241	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	- วิชาเอกเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต โดยให้มีรายวิชาในกลุ่มสหวิทยาการ (Multidisciplinary) อย่างน้อย 4 หน่วยกิต (ใน 4 หน่วยกิตนี้ ให้มีรายวิชาที่มี ปฏิบัติการ 1 หน่วยกิตรวมอยู่ด้วยอย่างน้อย 1 รายวิชา) - กลุ่มสหวิทยาการ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			303421	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ Natural Products	2(2-0-4)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)	303242	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	3(3-0-6)				302422	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	2(2-0-4)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	303252	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(3-0-6)				303429	หัวข้อเลือกสรรทางเคมีอินทรีย์ Selected Topics in Organic Chem- istry	2(2-0-4)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)	303253	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	2(0-6-2)				311393	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)									

303432	เคมีพื้นผิว Surface Chemistry	2(2-0-4)	303473	พลาสติกสำหรับงานบรรจุภัณฑ์ Plastic Packaging	2(2-0-4)
303433	เคมีคอลลอยด์พื้นฐาน Basic Colloid Chemistry	2(2-0-4)	303476	เคมียา Medicinal Chemistry	2(2-0-4)
303434	เคมีควอนตัม Quantum Chemistry	2(2-0-4)	303477	เคมีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Chemistry of Health & Beauty Products	2(2-0-4)
303435	เคมีคำนวณ Computational Chemistry	3(2-2-5)			
303438	การจำลองโมเลกุล Molecular Modeling	3(2-2-5)	303479	เทคโนโลยียาง Rubber Technology	2(2-0-4)
303439	หัวข้อเลือกสรรทางเคมีฟิสิกส์ Selected Topics in Physical Chemistry	2(2-0-4)	303481	เคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemistry	2(2-0-4)
303440	เคมีเกี่ยวกับสารออร์กาโนเมทัลลิก Organometallic Chemistry	2(2-0-4)	303482	หัวข้อพิเศษทางเคมีอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Chemistry	2(2-0-4)
303442	เคมีนิวเคลียร์ Nuclear Chemistry	2(2-0-4)	303483	ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี Petroleum and Petrochemistry	2(2-0-4)
303443	เคมีซูพราโมเลกุล Supramolecular Chemsitry	2(2-0-4)	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ		
303449	หัวข้อเลือกสรรทางเคมีอนินทรีย์ Selected Topics in Inorganic Chemistry	2(2-0-4)			
303451	การวิเคราะห์ทางเคมีโดยไมโครชิพ Chemical Analysis on Microchip	2(2-0-4)			
303452	โครมาโทกราฟีของการแยกเชิงไฟฟ้า Electrosepation Chromatography	2(2-0-4)			
303453	ระบบอัตโนมัติทางเคมีวิเคราะห์ Automation in Analytical Chemistry	2(2-0-4)			
303454	วิธีการตกเคลือบและการวิเคราะห์ฟิล์มบาง Deposition Methods and Thin Film Analysis	2(2-0-4)			
303459	หัวข้อเลือกสรรทางเคมีวิเคราะห์ Selected Topics in Analytical Chemistry	2(2-0-4)			

แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี
หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
302218	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3(3-0-6)
303222	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
303223	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-1)
303240	ปฏิบัติการคุณภาพวิเคราะห์	1(0-3-1)
303241	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303224	เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0-6)
303225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1(0-3-1)
303233	เคมีฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
303242	เคมีอนินทรีย์ 2	3(3-0-6)
303252	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
303253	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	2(0-6-2)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
303***	วิชาเอกเลือกเคมี	2(2-0-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม		6

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
303321	สเปกโตรสโคปีของสารอินทรีย์	3(3-0-6)
303330	เคมีฟิสิกัล 2	3(3-0-6)
303331	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 1	1(0-3-1)
303341	เคมีอินทรีย์ 3	3(3-0-6)
303351	การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	3(3-0-6)
303xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303322	เคมีอินทรีย์ 3	3(3-0-6)
303332	เคมีฟิสิกัล 3	3(3-0-6)
303333	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล 2	1(0-3-1)
303340	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-1)
303352	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	2(0-6-2)
303xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม		16

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	ฝึกงาน	
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303491	สัมมนาเคมี	1(0-2-1)
303492	โครงงานเคมี	2(0-4-2)
303xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม		5



MICROBIOLOGY

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ภาควิชาจุลชีววิทยา เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3031

โครงสร้างหลักสูตร 130 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 17 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 50 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 29 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 21 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| 4. ฝึกงาน | ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต		
1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต		
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต		
จากรายวิชาต่อไปนี้		
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต		
999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะสู้ป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	305307	ราวิทยา Mycology	3(2-3-4)	305324	แบคทีเรียวินิจฉัย Diagnostic Bacteriology	3(2-3-4)
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 17 หน่วยกิต			305311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(3-0-6)	305325	โปรโตซัวทางการแพทย์ Medical Protozoology	3(2-3-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)	303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	305312	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-4)	305426	ราทางการแพทย์ Medical Mycology	3(2-3-4)
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	305321	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-4)	305427	สารก่อฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ Bioactive Compounds from Micro-organisms	2(1-3-2)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chem- istry	3(3-0-6)	305381	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์ Ethics for Scientists	1(1-0-2)	ค. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม		
2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต			303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemis- try Laboratory	1(0-3-1)	305391	สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1 Seminar in Microbiology I	1(0-2-1)	305331	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3-4)
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต			311393	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)	305422	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-4)	305332	วิธีทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร Laboratory Methods in Food Micro- biology	2(1-3-2)
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)	305492	สัมมนาทางจุลชีววิทยา 2 Seminar in Microbiology II	1(0-2-1)	305341	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-4)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)	305493	โครงการทางจุลชีววิทยา Projects in Microbiology	2(0-4-2)	305342	เอนไซม์จากจุลินทรีย์ Microbial Enzymes	3(2-3-4)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)	- วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ ก. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาทั่วไปและพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์			305433	ความปลอดภัยอาหารและ การ สุขาภิบาล Food Safety and Sanitation	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	2.3 วิชาเอก 59 หน่วยกิต			305408	การจัดจำแนกเบื้องต้น Introductory Determinative Mycol- ogy	2(1-3-2)	305434	จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีของอาหาร ทะเล Seafood Microbiology and Technol- ogy	3(2-3-4)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	- วิชาเอกบังคับ 29 หน่วยกิต			305409	ราทะเลเบื้องต้น Introductory Marine Fungi	2(1-3-2)	305443	เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น Fundamental Fermentation Tech- nology	3(2-3-4)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	305203	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology	3(3-0-6)	305413	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(2-3-4)	305444	ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-4)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)	305204	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology Labora- tory	1(0-3-1)	ข. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาทางการแพทย์และสาธารณสุข			305445	อุตสาหกรรมอาหารหมัก Fermented Food Industry	3(2-3-4)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	305205	การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา Instrumental Methods in Microbiol- ogy	2(1-3-2)	305323	แบคทีเรียทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-4)			
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)	305206	การจัดจำแนกแบคทีเรีย Determinative Bacteriology	3(2-3-4)						
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)									

305446	จุลชีววิทยาของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ Alcoholic Beverage Microbiology	3(2-3-4)	305465	จุลชีววิทยาเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เบื้องต้น Fundamental of Aquaculture Mi- crobiology	3(2-3-4)
305447	จุลชีววิทยาสำหรับพลังงานทางเลือก Microbiology for Renewable Energy	2(1-3-2)	305466	จุลินทรีย์และการรักษาน้ำเชื้อสัตว์น้ำ เศรษฐกิจเบื้องต้น Fundamental of Microorganisms and Semen Preservation of Eco- nomic Aquatic Animals	3(2-3-4)
ง. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม					
305351	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-4)			
305452	การย่อยสลายและการฟื้นฟูสภาพทาง ชีวภาพเบื้องต้น Fundamental Biodegradation and Bioremediation	3(2-3-4)	305467	จุลชีววิทยาและการจัดการโรคสัตว์น้ำ เศรษฐกิจเบื้องต้น Fundamental of Microbiology and Management of Economic Aquatic Animals' Disease	3(2-3-4)
305453	จุลชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Microbiology	3(2-3-4)	305468	การบริหารจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้วยสารต้านจุลชีพเบื้องต้น Fundamental of Management of Aquaculture with Antimicrobial Therapy	3 (2-3-4)
305454	จุลชีววิทยาของน้ำเสีย Wastewater Microbiology	3(2-3-4)	305469	โพรไบโอติกเทคโนโลยีเบื้องต้น Fundamental of Probiotic Technol- ogy	3(2-3-4)
305455	จุลชีววิทยาของดินและการประยุกต์ใช้ Soil Microbiology and Application	3(2-3-4)			
305456	การบำบัดของเสียอันตรายทาง ชีวภาพ Biological Treatment of Hazardous Wastes	3(2-3-4)	305471	ระบาดวิทยาทางโรคพืชเบื้องต้น Introductory Plant Disease Epide- miology	3(2-3-4)
จ. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาทางเกษตรกรรม					
305361	จุลชีววิทยาทางเกษตรกรรม Agricultural Microbiology	3(2-3-4)	305472	จุลชีววิทยาและการจัดการ โรคพืชเบื้องต้น Introductory Microbiology and Plant Disease Management	3(2-3-4)
305362	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย ขนาดเล็ก Microalgal Biotechnology	3(2-3-4)	305473	เทคโนโลยีชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ควบคุม เชื้อก่อโรคพืช Microbial Agents Technology for Controlling Plant Pathogens	3(2-3-4)
305463	จุลชีววิทยาของโรคพืช Microbiology of Plant Diseases	3(2-3-4)			
305464	เห็ดและเทคโนโลยีของเห็ด Mushrooms and Mushroom Tech- nology	3(2-3-4)	305474	ธุรกิจชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ควบคุม เชื้อก่อโรคพืช Microbial Agents Business in Plant Pathogen Control	2(1-3-2)

ฉ. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาอื่น ๆ		
305382	การฟัง และการพูดสำหรับ นักจุลชีววิทยา Listening and Speaking English for Microbiologists	2(1-2-3)
305383	การอ่าน และการเขียนสำหรับ นักจุลชีววิทยา Reading and Writing English for Microbiologists	2(1-2-3)
305384	เทคนิคการวิจัยและการนำเสนอผลงาน ทางวิชาการเบื้องต้น Fundamental Technique for Re- search and Presentation	2(1-2-3)
305385	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์และการ ควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ Maintenance of Microoganisms and Quality Control of Culture Media	3(2-3-4)
305486	ศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา Technical Terms in Microbiology	2(2-0-4)
305487	จุลชีววิทยาของเครื่องสำอาง Cosmetic Microbiology	3(2-3-4)
305488	หัวข้อเลือกสรรทางจุลชีววิทยา 1 Selected Topics in Microbiology I	2(2-0-4)
305489	หัวข้อเลือกสรรทางจุลชีววิทยา 2 Selected Topics in Microbiology II	2(2-0-4)
3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตให้เลือกเรียน รายวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่ เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือ เลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและ ภายนอกประเทศ		
4. การฝึกงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20
* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999041 (2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042		
ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19
* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999042 (2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043		

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2
รวม		8
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
305203	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
305204	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น	1(0-3-1)
305205	การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	2(1-3-2)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2
รวม		19
ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305206	การจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-4)
305381	จริยธรรมนักวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
305xxx	วิชาเอกเลือก	3
305xxx	วิชาเอกเลือก	3
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		17

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2
รวม		4
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(2-3-4)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
305307	ราวิทยา	3(2-3-4)
305312	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-4)
305321	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
305xxx	วิชาเอกเลือก	3
รวม		19
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
305391	สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1	1(0-2-1)
305422	ไวรัสวิทยา	3(2-3-4)
311393	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
305xxx	วิชาเอกเลือก	9
รวม		18

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึกงาน 200 ชั่วโมง		
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305492	สัมมนาทางจุลชีววิทยา 2	1(0-2-1)
305493	โครงการทางจุลชีววิทยา	2(0-4-2)
30xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		6





BIOCHEMISTRY

สาขาวิชาชีวเคมี

ภาควิชาชีวเคมี เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3058

โครงสร้างหลักสูตร 130 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 28 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 39 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 24 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 15 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
- 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
- จากรายวิชาต่อไปนี้
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
--------	--	----------

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 28 หน่วยกิต

303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chem- istry	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemis- try Laboratory	1(0-3-1)
303334	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Physical Chemistry for Life Science	3(3-0-6)
303335	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamentals Physical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
305321	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	3(2-3-4)
306370	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)
306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetic Laboratory	1 (0-3-1)
311393	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Method for Sciences	3(2-2-5)

2.3 วิชาเอก 39 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต

316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
316311	ชีวเคมี 1 Biochemistry I	3(3-0-6)
316312	ชีวเคมี 2 Biochemistry II	3 (3-0-6)
316322	เทคนิคทางชีวเคมี 1 Biochemical Techniques I	3(1-6-2)
316323	เทคนิคทางชีวเคมี 2 Biochemical Techniques II	3(1-6-2)
316324	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม Genetic Engineering Laboratory	1(0-3-1)
316361	หลักพันธุวิศวกรรม Principles of Genetic Engineering	3(3-0-6)
316491	สัมมนาทางชีวเคมี 1 Biochemical Seminar I	1(0-2-1)
316492	สัมมนาทางชีวเคมี 2 Biochemical Seminar II	1(0-2-1)
316493	โครงการวิจัย Research Project	2(0-6-2)

- วิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต
ก. ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

316313	ชีวเคมีของพืช Plant Biochemistry	3(3-0-6)
316314	ชีวเคมีและสรีรวิทยาของสัตว์ Animal Biochemistry and Physiology	3(3-0-6)

316315	วิทยาเอนไซม์ Enzymology	3(3-0-6)
316331	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ Techniques in Animal Cell Culture	3(2-3-4)
316341	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ Nutritional Biochemistry	3(3-0-6)
316342	ปฏิบัติการชีวเคมีเชิงโภชนาการ Nutritional Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
316343	ชีวเคมีของอนุมูลอิสระ Biochemistry of Free Radicals	2(2-0-4)
316344	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	3(3-0-6)
316351	ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Biochemistry	2(2-0-4)
316352	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากแหล่ง ธรรมชาติ Bioactive Compounds from Natural Resources	2(2-0-4)
316371	คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิจัยทางชีวเคมี Computer for Biochemical Research	2(1-2-3)
316381	ระเบียบวิธีวิจัยทางชีวเคมี Research Method in Biochemistry	1(1-0-2)
316425	ปฏิบัติการเอนไซม์ Enzymes Laboratory	2(0-6-2)
316445	ชีวเคมีของอาหาร Food Biochemistry	3(3-0-6)
316446	พิษวิทยาเชิงชีวเคมี Biochemical Toxicology	3(3-0-6)
316453	พอลิเมอร์ทางชีวภาพ Biopolymer	2(2-0-4)
316462	พันธุศาสตร์เชิงชีวเคมี Biochemical Genetics	3(3-0-6)

316463	หลักวิศวกรรมโปรตีน Principles of Protein Engineering	3(3-0-6)
316464	อณูชีววิทยาและชีวเคมีทางนิติวิทยาศาสตร์ Molecular Biology and Biochemistry for Forensic Science	2(2-0-4)
316472	วิศวกรรมชีวเคมี Biochemical Engineering	3(3-0-6)
316473	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-2-5)
316474	การทำเหมืองข้อมูลทางชีวเคมี Data Mining in Biochemistry	3(2-2-5)
316482	หัวข้อเลือกสรรทางชีวเคมี Selected Topics in Biochemistry	2(2-0-4)
316483	การประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีวเคมี Application in Biochemistry	2(2-0-4)
316484	ชีวจริยธรรมทางชีวเคมี Bioethics in biochemistry	1(1-0-2)
316485	ภาพประกอบทางชีวเคมี Illustration in Biochemistry	1(0-2-1)
316494	ฝึกงาน Professional Training	2(0-4-2)
ข. ให้เลือกเรียนเพิ่มจากข้อ ก. เพื่อให้ได้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
303476	เคมียา Medicinal Chemistry	2(2-0-4)
303477	เคมีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Chemistry of Health & Beauty Products	2(2-0-4)
307201	หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principle of Biotechnology	3(3-0-6)

311211	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)
793234	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	2(2-0-4)
3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ		

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีวเคมี หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20
* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999041 (2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042		
ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19
* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999042 (2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043		

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(2-0-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(2-0-4)
รวม		19
ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
306370	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(2-0-4)
รวม		17

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
316322	เทคนิคทางชีวเคมี 1	3(1-6-2)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		5
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303334	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
303335	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
316311	ชีวเคมี 1	3(3-0-6)
316323	เทคนิคทางชีวเคมี 2	3(1-6-2)
316xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
316xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม		19
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305321	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
311393	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
316312	ชีวเคมี 2	3(3-0-6)
316324	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม	1(0-3-1)
316361	หลักพันธุวิศวกรรม	3(3-0-6)
316491	สัมมนาทางชีวเคมี 1	1(0-2-1)
316xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม		16

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	ฝึกงาน	
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
316492	สัมมนาทางชีวเคมี 2	1(0-2-1)
316493	โครงงานวิจัย	2(0-6-2)
316xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
316xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม		9



BIOLOGY

Biology

สาขาวิชาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3090

โครงสร้างหลักสูตร 135 หน่วยกิต

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
 - วิชาแกน 27 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต
 - วิชาเอก 53 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับเลือก 15 หน่วยกิต
 - วิชาเอกเลือกเสรี 8 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
 - จากรายวิชาต่อไปนี้
 - ภาษาอังกฤษชั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)	306230	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-3-4)	สายพฤกษศาสตร์ 15 หน่วยกิต		
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	306250	สัตววิทยา Zoology	3(2-3-4)	306330	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 19 หน่วยกิต			306311	ชีววิทยาของการเจริญ Developmental Biology	3(2-3-4)	306331	สัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphology	3(2-3-4)
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	306370	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)	306332	กายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Anatomy	3(2-3-4)
			303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetic Laboratory	1(0-3-1)	306333	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-4)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)	306390	สัมมนาทางชีววิทยา Seminar in Biology	1(0-2-1)	306339	นิเวศวิทยาของพืช Plant Ecology	3(2-3-4)
2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต											
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต											
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	306391	โครงการทางชีววิทยา Biology Projects	2(0-4-2)	สายชีววิทยาทั่วไป 15 หน่วยกิต		
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	305201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)	306418	เครื่องมือในงานวิจัยเชิงชีววิทยา Instrumentation in Biological Research	2(1-3-2)	306330	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-4)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)	306470	หลักวิวัฒนาการ Principles of Evolution	3(3-0-6)	306333	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-4)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)	306472	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(3-0-6)	306350	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-4)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)	- วิชาเอกบังคับเลือก สายสัตวศาสตร์ 15 หน่วยกิต			306354	อนุกรมวิธานของสัตว์ Animal Taxonomy	3(2-3-4)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)	306350	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-4)	เลือกจากวิชาบังคับสายสัตวศาสตร์ หรือ สายพฤกษศาสตร์ อีก 3 หน่วยกิต - วิชาเอกเลือกเสรี เลือกเรียนในรายวิชาเอกบังคับเลือก หรือ รายวิชาต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต		
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)	2.3 วิชาเอก 53 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต			306351	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-4)			
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	306210	นิเวศวิทยา Ecology	3(2-3-4)	306352	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-4)	306213	จุลชีววิทยาเพื่อสุขภาพ Microbiology for health care	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)	306211	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(3-0-6)	306353	มิถุนวิทยา Histology	3(2-3-4)	306232	พืชสำหรับชีวิตและสิ่งแวดล้อม Plants for Life and Environment	3(2-3-4)
						306354	อนุกรมวิธานของสัตว์ Animal Taxonomy	3(2-3-4)	306310	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Conservation	3(2-3-4)

306312	เทคนิคทางชีววิทยา Biotechniques	3(2-3-4)	306373	เซลล์พันธุศาสตร์ Cytogenetics	3(2-3-4)	306435	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-4)
306313	ไมโครเทคนิค Microtechniques	3(1-6-2)	306374	จีโนมิกส์ Genomics	3(3-0-6)	306436	พืชสมุนไพรทั่วไป General Medicinal Plants	3(2-3-4)
306317	หัวข้อเลือกสรรทางชีววิทยา Selected Topics in Biology	2(2-0-4)	306375	เทคโนโลยีด้านยีน Gene technology	3(2-3-4)	306437	ฮอร์โมนพืช Plant Hormones	3(2-3-4)
306318	หลักการควบคุมโดยชีววิธี Principles of Biological Control	3(3-0-6)	306376	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-3-4)	306438	การตอบสนองของพืชต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ Plant Response to Physical Environment	3(2-3-4)
306319	พื้นที่ชุ่มน้ำและการจัดการ Wetlands and Management	2(2-0-4)	306377	พิษวิทยาเชิงโมเลกุล Molecular Toxicology	3(3-0-6)	306439	ชีววิทยาของเฟิน Fern Biology	3(2-3-4)
306355	พฤติกรรมสัตว์ Animal Behavior	3(3-0-6)	306378	โปรตีโอมิกส์ Proteomics	3(2-3-4)	306450	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Entomology	3(2-3-4)
306356	เอ็มบริโอโลยี Embryology	3(2-3-4)	306379	เทคนิคทางโปรตีน Protein techniques	3(2-3-4)	306451	วิทยาต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-4)
306357	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-4)	306410	เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชและสัตว์ Plant and Animal Biotechnology	3(3-0-6)	306452	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-4)
306358	กีฏวิทยา Entomology	3(2-3-4)	306411	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(2-3-4)	306453	โปรโตซูโอโลยี Protozoology	3(2-3-4)
306359	กีฏวิทยาทางการแพทย์ Medical Entomology	3(2-3-4)	306412	อุตสาหกรรมชีวภาพ Bioindustry	3(3-0-6)	306454	สังขวิทยา Malacology	3(2-3-4)
306360	การอนุรักษ์สภาพตัวอย่างสัตว์ Animal Taxidermy	3(2-3-4)	306413	หลักการใช้กล้องจุลทรรศน์ขั้นสูง Advanced Practical Microscopy	3(2-3-4)	306456	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ Comparative Anatomy	3(2-3-4)
306361	จุลกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Histology and Physiology of Vertebrates	3(2-3-4)	306414	ภาพทางวิทยาศาสตร์ Scientific Picture	3(2-3-4)	306458	วิทยาคุ้มกันทางปรสิต Immunoparasitology	3(3-0-6)
306362	จุลกายวิภาคเคมี Histochemistry	3(2-3-4)	306430	ชีววิทยาของพืชน้ำ Aquatic Plants	3(2-3-4)	306471	เทคนิคพื้นฐานทางชีววิทยาเชิงโมเลกุล Basic Techniques in Molecular Biology	3(2-3-4)
306363	หัวข้อเลือกสรรทางชีววิทยาของเซลล์ Selected topics in cell biology	2(2-0-4)	306431	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-4)	306473	หัวข้อเลือกสรรทางชีววิทยาระดับโมเลกุล Selected Topics in Molecular Biology	3(3-0-6)
306372	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(2-3-4)	306434	การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช Plant Growth and Development	3(2-3-4)			

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือ
เลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายใน
และภายนอกประเทศ

แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา
หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
306311	ชีววิทยาของการเจริญ	3(2-3-4)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
306230	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
306250	สัตววิทยา	3(2-3-4)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		5

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
306211	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
306418	เครื่องมือในงานวิจัยเชิงชีววิทยา	2(1-3-2)
3063xx	วิชาเอกบังคับเลือกตามสาย	3(2-3-4)
3063xx	วิชาเอกบังคับเลือกตามสาย	3(2-3-4)
3063xx	วิชาเอกบังคับเลือกตามสาย	3(2-3-4)
306470	หลักวิวัฒนาการ	3(3-0-6)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
รวม		20

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
306210	นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
306370	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
306xxx	วิชาเอกเลือกเสรี	6
3063xx	วิชาเอกบังคับเลือกตามสาย	3(2-3-4)
3063xx	วิชาเอกบังคับเลือกตามสาย	3(2-3-4)
รวม		19

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึกงาน		
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
306390	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-1)
306391	โครงการทางชีววิทยา	2(0-4-2)
306472	ชีววิทยาโมเลกุล	3(3-0-6)
306xxx	วิชาเอกเลือกเสรี	2
รวม		8





BIOTECHNOLOGY

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3056

Biotechnology

โครงสร้างหลักสูตร 135 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 23 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 49 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 33 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 16 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

- | | | |
|--|-----------------------------|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต | | |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต | | |
| 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต | | |
| จากรายวิชาต่อไปนี้ | | |
| - ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต | | |
| 999041 | ภาษาอังกฤษ 1
English I | 3(3-0-6) |
| 999042 | ภาษาอังกฤษ 2
English II | 3(3-0-6) |
| 999043 | ภาษาอังกฤษ 3
English III | 3(3-0-6) |

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชาจำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
--------	--	----------

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต

303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
306370	พันธุศาสตร์ Genetics	3(3-0-6)
306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetic Laboratory	1(0-3-1)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Method for Sciences	3(2-2-5)
316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
2.3 วิชาเอก 49 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต		
307201	หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principles of Biotechnology	3(3-0-6)

307311	พื้นฐานทางเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล Fundamental of Molecular Biotechnology	2(2-0-4)
307312	เทคนิคระดับโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพ Molecular Techniques in Biotechnology	1(0-3-1)
307321	เทคโนโลยีชีวภาพทางจุลินทรีย์ Microbial Biotechnology	2(2-0-4)
307331	เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช Plant Biotechnology	2(2-0-4)
307332	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ Animal Biotechnology	2(2-0-4)
307351	ยูนิตโอเปอเรชัน Unit Operation	3(3-0-6)
307352	วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ Bioprocess Engineering	3(3-0-6)
307353	กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ Downstream Processing for Biotechnology	3(3-0-6)
307354	การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ Entrepreneurship in Biotechnology	2(2-0-4)
307451	การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Studies	1(0-3-1)
307481	การประเมินความปลอดภัยและกฎระเบียบทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biosafety and Regulations in Biotechnology	3(3-0-6)
307491	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
307492	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

307493	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ Special Problems in Biotechnology	2(0-4-2)
307494	ฝึกงาน Professional Training	2(0-4-2)
- วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
307313	ชีวศาสตร์สารสนเทศ Bioinformatics	3(3-0-6)
307314	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(3-0-6)
307333	การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ Cell and Tissue Culture	2(2-0-4)
307334	ปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ Cell and Tissue Culture Laboratory	1(0-3-1)
307335	การผลิตแอนติบอดี Antibody Production	2(2-0-4)
307336	ปฏิบัติการการผลิตแอนติบอดี Antibody Production Laboratory	1(0-3-1)
307341	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล Marine Biotechnology	3(3-0-6)
307342	ผลิตภัณฑ์เคมีของสิ่งมีชีวิตในทะเล Marine Chemical Products	3(3-0-6)
307343	เทคโนโลยีชีวภาพสาหร่าย Algal Biotechnology	3(2-3-4)
307355	เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรม Industrial Biotechnology	3(3-0-6)
307356	เทคโนโลยีกระบวนการหมัก Fermentation Process Technology	3(2-3-4)
307357	เทคโนโลยีชีวภาพเอนไซม์ Enzyme Biotechnology	3(3-0-6)

307358	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Biotechnology to Food and Agricultural Product	3(3-0-6)
307361	เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Medical Biotechnology	3(3-0-6)
307371	การใช้ประโยชน์จากของเสีย Waste Utilization	3(3-0-6)
307372	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(3-0-6)
307373	เทคโนโลยีสะอาดและการป้องกันมลพิษ Clean Technology and Pollution Prevention	2(2-0-4)
307374	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการบำบัดน้ำเสีย Biotechnology for Wastewater treatment	3(2-3-4)
307375	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพ Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production	3(2-3-4)
307376	เทคนิคทางแอนติบอดีเพื่อตรวจสอบสิ่งแวดล้อม Antibody Technique for Environmental Monitoring	3(3-0-6)
307381	นวัตกรรมเทคโนโลยี Innovation in Technology	2(2-0-4)
307482	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 Selected Topics in Biotechnology I	3(3-0-6)
307483	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 Selected Topics in Biotechnology II	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20
* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999041 (2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042		
ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19
* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999042 (2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043		

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	4(x-x-x)
รวม		19
ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
306370	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
306371	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
307201	หลักการทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
307321	เทคโนโลยีชีวภาพทางจุลินทรีย์	2(2-0-4)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม		6
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
307311	พื้นฐานทางเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	2(2-0-4)
307312	เทคนิคระดับโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-1)
307331	เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช	2(2-0-4)
307332	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์	2(2-0-4)
307351	ยูนิตโอเพอเรชัน	3(3-0-6)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
30xxxx	วิชาเอกเลือก	6(x-x-x)
รวม		19
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
307352	วิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ	3(3-0-6)
307353	กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
307354	การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)
307451	การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม	1(0-3-1)
307491	สัมมนา 1	1(0-2-1)
30xxxx	วิชาเอกเลือก	10(x-x-x)
รวม		20

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
307494	ฝึกงาน	2(0-4-2)
รวม		2
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
307481	การประเมินความปลอดภัย และกฎระเบียบทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
30xxxx	สัมมนา 2	1(0-2-1)
30xxxx	ปัญหาพิเศษ	2(0-4-2)
รวม		6



PHYSICS

สาขาวิชาฟิสิกส์

ภาควิชาฟิสิกส์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3076

โครงสร้างหลักสูตร 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
2.1. วิชาแกน	27 หน่วยกิต
2.2. วิชาเฉพาะด้าน	4 หน่วยกิต
2.3. วิชาเอก	68 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	50 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	18 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้
 - ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwondo for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	308322	ฟิสิกส์แผนใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	308314	ฟิสิกส์เชิงสถิติ Statistical Physics	3(3-0-6)
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 4 หน่วยกิต			308323	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0-6)	308352	ฟิสิกส์ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Astrophysics	3(3-0-6)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)	308206	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2 Introductory Physics Laboratory II	1(0-3-1)	308324	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1 Nuclear Physics I	3(3-0-6)	308353	ดาราศาสตร์ทรงกลม Spherical Astronomy	3(3-0-6)
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			886201	หลักการโปรแกรม 1 Programming Fundamental I	3(2-2-5)	308392	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-1)	308380	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	2.3 วิชาเอก 68 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 50 หน่วยกิต			308393	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	1(0-3-1)	308411	ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics	3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต			308203	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 Mathematics for Physics I	3(3-0-6)	308431	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 1 Solid State Physics I	3(3-0-6)	308412	ฟิสิกส์ไมโครเวฟเบื้องต้น Introduction to Physics of Micro-wave	3(3-0-6)
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต			308204	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2 Mathematics for Physics II	3(3-0-6)	308491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	308413	ฟิสิกส์เลเซอร์เบื้องต้น Introduction to Laser Physics	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	308205	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3 Mathematics for Physics III	3(3-0-6)	308494	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 3 Physics Laboratory III	1(0-3-1)	308421	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 2 Nuclear Physics II	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	308211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6)	308495	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 4 Physics Laboratory IV	1(0-3-1)	308422	ฟิสิกส์อนุภาคมูลฐาน Elementary Particle Physics	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	308212	การสั่นและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	308496	โครงงานฟิสิกส์ Physics Project	2(0-4-2)	308423	ฟิสิกส์กัมมันตภาพรังสี Radiological Physics	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	308213	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0-6)	- วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต (ก) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			308424	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	308214	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism	3(3-0-6)	311393	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)	308425	ทฤษฎีสัมพัทธภาพ Theory of Relativity	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	308243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Elementary Electronics	3(3-0-6)	308301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณเบื้องต้น Introduction to Computational Physics	3(3-0-6)	308426	ฟิสิกส์เครื่องปฏิกรณ์ Reactor Physics	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)	308244	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Elementary Electronics Laboratory	1(0-3-1)	308302	การจำลองปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ด้วย คอมพิวเตอร์ Computer Simulations of Physical Phenomena	3(3-0-6)	308427	การประยุกต์รังสีและความปลอดภัย Radiation Applications and Safety	3(3-0-6)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	308311	ทัศนศาสตร์ Optics	3(3-0-6)	308313	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0-6)	308432	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 2 Solid State Physics II	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)	308312	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electromagnetic Theory	3(3-0-6)				308433	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำเบื้องต้น Introduction to Semiconductor Physics	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)									

308434	ผลึกวิทยารังสีเอกซ์ X-ray Crystallography	3(3-0-6)
308435	ฟิสิกส์บรรยากาศ Atmospheric Physics	3(3-0-6)
308436	กลศาสตร์ท้องฟ้าเบื้องต้น Introduction to Celestial Mechanics	3(3-0-6)
308471	ฟิสิกส์สุญญากาศ Vacuum Physics	3(3-0-6)
308480	ฟิสิกส์สุขภาพ Health Physics	3(3-0-6)
308481	หัวข้อเลือกสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(3-0-6)
(ข) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ให้ได้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต		

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ อย่างน้อยอีก 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือเลือกเรียน
รายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ภายในประเทศ

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308203	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
308206	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-1)
308211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
308243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
308244	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308204	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308205	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3	3(3-0-6)
308212	การสั่นและคลื่น	3(3-0-6)
308213	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
308214	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		5
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308311	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
308312	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
308322	ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)
308392	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-1)
886201	หลักการโปรแกรม 1	3(2-2-5)
308323	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3
รวม		19
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308324	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1	3(3-0-6)
308393	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-1)
308431	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 1	3(3-0-6)
308491	สัมมนา	1(0-2-1)
308494	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 3	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	6
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		18

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308xxx	วิชาเอกเลือก	6
รวม		6
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308495	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 4	1(0-3-1)
308496	โครงงานฟิสิกส์	2(0-4-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3
รวม		6



APPLIED PHYSICS

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

ภาควิชาฟิสิกส์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3076

โครงสร้างหลักสูตร 136 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต
 - 2.1. วิชาแกน 27 หน่วยกิต
 - 2.2. วิชาเฉพาะด้าน 11 หน่วยกิต
 - 2.3. วิชาเอก 62 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต
 - วิชาเอกเลือก 32 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต		
1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต		
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต		
จากรายวิชาต่อไปนี้		
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต		
999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
--------	--	----------

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 11 หน่วยกิต

308206	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2 Introductory Physics Laboratory II	1(0-3-1)
311393	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)
501101	การฝึกภาคปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Workshop Practice for Applied Sciences	2(0-6-2)

535181	เขียนแบบทั่วไป General Drawing	3(2-3-4)
--------	-----------------------------------	----------

886201	หลักการโปรแกรม 1 Programming Fundamental I	3(2-2-5)
--------	---	----------

2.3 วิชาเอก 62 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 28 หน่วยกิต

308203	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 Mathematics for Physics I	3(3-0-6)
308204	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2 Mathematics for Physics II	3(3-0-6)
308211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6)
308212	การสั่นและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)
308213	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0-6)
308214	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism	3(3-0-6)
308243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Elementary Electronics	3(3-0-6)
308244	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Elementary Electronics Laboratory	1(0-3-1)

308392	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-1)
--------	---	----------

308393	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	1(0-3-1)
--------	--	----------

329301	กลศาสตร์ควอนตัมเบื้องต้น Introduction to Quantum Mechanics	3(3-0-6)
--------	---	----------

329490	สัมมนาฟิสิกส์ประยุกต์ Seminar in Applied Physics	1(0-2-1)
--------	---	----------

- วิชาโครงการหรือการฝึกงาน 2 หน่วยกิต
กำหนดให้เรียน 1 รายวิชา จาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

329491	การฝึกงาน Professional Training	2(0-4-2)
--------	------------------------------------	----------

329492	โครงการฟิสิกส์ประยุกต์ Applied Physics Project	2(0-4-2)
--------	---	----------

- วิชาเอกเลือก 32 หน่วยกิต ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชาดังนี้
(1) กลุ่มวิชาการเคลื่อนในสุญญากาศ
(2) กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์
(3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
(1) กลุ่มวิชาการเคลื่อนในสุญญากาศ
ก. ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 20 หน่วยกิต

329210	การเคลื่อนในสุญญากาศเบื้องต้น Introduction to Vacuum Deposition	3(3-0-6)
--------	--	----------

329310	เทคโนโลยีสุญญากาศ Vacuum Technology	3(3-0-6)
--------	--	----------

329311	เทคโนโลยีฟิล์มบาง Thin Film Technology	3(3-0-6)
--------	---	----------

329330	วัสดุศาสตร์ Materials Science	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

329331	ฟิสิกส์พื้นผิว Surface Physics	3(3-0-6)
--------	-----------------------------------	----------

329430	เทคนิคการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ Materials Characterization Technique	3(3-0-6)
--------	--	----------

329493	ปฏิบัติการการเคลือบในสุญญากาศ Vacuum Deposition Laboratory	2(0-6-2)
--------	---	----------

ข. ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์ หรือกลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน ให้ได้จำนวนหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

329302	ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ Optics and Applications	3(3-0-6)
--------	---	----------

329312	เทคนิคพลาสมาสำหรับการเคลือบฟิล์ม Plasma Techniques for Film Deposition	3(3-0-6)
--------	---	----------

329332	ฟิสิกส์ของวัสดุ Physics of Materials	3(3-0-6)
--------	---	----------

329333	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนาโน Nanoscale Science and Technology	3(3-0-6)
--------	--	----------

329410	การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น Elementary of X-ray Diffraction	3(3-0-6)
--------	--	----------

329420	ฟิล์มบางแสง Optical Thin Film	3(3-0-6)
--------	----------------------------------	----------

329421	การเคลือบกระจก Coating on Glass	3(3-0-6)
--------	------------------------------------	----------

329422	การเคลือบฟิล์มบางแข็งและการประยุกต์ Thin Films Hard Coating and Applications	3(3-0-6)
--------	---	----------

329496	หัวข้อเลือกสรรทางการเคลือบในสุญญากาศ Selected Topics in Vacuum Deposition	3(3-0-6)
--------	--	----------

(2) กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์
ก. ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 20 หน่วยกิต

329240	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าพื้นฐาน Basic Electrical Circuit Analysis	3(2-2-5)
329241	ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to Digital Electronics	3(2-2-5)
329242	การออกแบบวงจรดิจิทัล Digital Electronics Design	3(2-2-5)
329340	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ Microcontroller and Applications	3(2-2-5)
329350	ตัวรับรู้และเงื่อนไขสัญญาณ Sensors and Signal Conditions	3(3-0-6)
329351	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ Scientific Instrument	3(3-0-6)
329494	ปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ Electronics and Scientific Instruments Laboratory	2(0-6-2)

ข. ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม
วิชาการเคลือบในสุญญากาศ หรือ
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
ให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

308205	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3 Mathematics for Physics III	3(3-0-6)
308301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณเบื้องต้น Introduction to Computational Physics	3(3-0-6)
308311	ทัศนศาสตร์ Optics	3(3-0-6)
308431	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 1 Solid State Physics I	3(3-0-6)

329341	การควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ในอุตสาหกรรม Computer Control and Industrial Applications	3(3-0-6)
329342	ปฏิบัติการการควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ในอุตสาหกรรม Laboratory in Computer Control and Industrial Applications	1(0-3-1)
329343	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรม Industrial Electronics	3(2-2-5)
329344	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำเบื้องต้น Introduction to Semiconductor Physics	3(3-0-6)
329440	อิเล็กทรอนิกส์ชีวภาพ Bioelectronics	3(3-0-6)
329451	เทคโนโลยีนิวเคลียร์ Nuclear Technology	3(3-0-6)
329497	หัวข้อเลือกสรรทางอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์ 1 Selected Topics in Electronics and Science Instrumentation I	3(3-0-6)
329498	หัวข้อเลือกสรรทางอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์ 2 Selected Topics in Electronics and Science Instrumentation II	3(3-0-6)

(3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
ก. ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 20 หน่วยกิต

329260	ฟิสิกส์ของพลังงาน Physics of Energy	3(3-0-6)
329360	การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น Introduction to Heat Transfer	3(3-0-6)
329361	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)

329370	พลังงานแสงอาทิตย์ Solar Energy	3(3-0-6)
329371	การวัดและเครื่องมือวัดทางพลังงาน Energy Measurement and Instrument	3(3-0-6)
329460	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ Fuels and Combustion	3(3-0-6)
329495	ปฏิบัติการทางพลังงาน Energy Laboratory	2(0-6-2)

ข. ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม
วิชาการเคลือบในสุญญากาศ หรือ
กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดวิทยาศาสตร์
ให้ได้จำนวนหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

308301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณเบื้องต้น Introduction to Computational Physics	3(3-0-6)
329362	การถ่ายเทมวลเบื้องต้น Introduction to Mass Transfer	3(3-0-6)
329372	เทคโนโลยีการอบแห้ง Drying Technology	3(3-0-6)
329373	ชีวมวลและการเปลี่ยนรูปพลังงาน Biomass and Energy Conversion	3(3-0-6)
329374	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(3-0-6)
329375	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ Economics Analysis	3(3-0-6)
329470	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)
329471	การออกแบบระบบทางความร้อน Design of Thermal System	3(3-0-6)
329472	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Cell and Applications	3(3-0-6)

329499	หัวข้อเลือกสรรทางพลังงาน Selected Topics in Energy	3(3-0-6)
--------	---	----------

3. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตให้เลือกเรียน
วิชาใด ๆ อย่างน้อยอีก 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย
หรือเลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ภายใน
ประเทศ

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308203	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
308204	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308206	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-1)
308243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
308244	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
501101	การฝึกภาคปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2(0-6-2)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308212	การสั่นและคลื่น	3(3-0-6)
308213	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
535181	เขียนแบบทั่วไป	3(2-3-4)
308211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
308392	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-1)
886201	หลักการโปรแกรม 1	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		19

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		5

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308214	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6)
308393	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-1)
329301	กลศาสตร์ควอนตัมเบื้องต้น	3(3-0-6)
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	9
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3
รวม		19

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
311393	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
329490	สัมมนาฟิสิกส์ประยุกต์	1(0-2-1)
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก (2 รายวิชาเป็นปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต 1 รายวิชา)	5
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	6
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	6
รวม		20

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
308xxx	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม		6
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
329491	การฝึกงาน	2(0-4-2)
หรือ 329492	โครงการฟิสิกส์ประยุกต์	2(0-4-2)
รวม		2





AQUATIC SCIENCE

สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ภาควิชาวาริชศาสตร์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3092

โครงสร้างหลักสูตร 136 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 22 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 51 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 24 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 27 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| 4. ฝึกงาน | ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
 - 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
- จากรายวิชาต่อไปนี้
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและ การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริม สมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชาจำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwando for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	309301	จริยธรรมทางวาริชศาสตร์ Ethics in Aquatic Science	1(1-0-2)	309411	ขบวนการสะสมแร่ธาตุในครัสเตเชียน Biom mineralization in Crustacean	3(3-0-6)
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 22 หน่วยกิต			309321	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ Genetics in Aquatic Animals	4(3-3-6)	309412	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Biotechnology	3(3-0-6)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)				303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	309331	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis	3(2-3-4)
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	309371	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ Aquaculture	3(3 0-6)	309431	ผลกระทบของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Impacts of Aquacul- ture	3(3-0-6)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chem- istry	3(3-0-6)	309401	ระเบียบวิธีวิจัยทางวาริชศาสตร์ Research Methods in Aquatic Sci- ence	1(1-0-2)	309451	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fisheries Products Technology	3(2-3-4)
2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemis- try Laboratory	1(0-3-1)	309461	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-4)	309452	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Natural Products from Aquaculture	3(3-0-6)
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต			305201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)	309491	สัมมนาทางวาริชศาสตร์ Seminar in Aquatic Science	1(0-2-1)	309471	การเพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp Aquaculture	3(2-3-4)
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)	309492	ปัญหาพิเศษทางวาริชศาสตร์ Special Problems in Aquatic Science	2(0-6-2)	309472	โภชนศาสตร์อาหารทะเล Seafood Nutrition	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	306102	ชีววิทยาทั่วไป 2 General Biology II	3(3-0-6)	- วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ก. กลุ่มวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง			309473	อาหารและโภชนาการของกุ้ง Food and Nutrition of Shrimp	3(2-3-4)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)				309474	การเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Ornamental fish and Aquarium Plants	3(2-3-4)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)				309475	ธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม Aquaculture Business and Farm Management	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)	309372	การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Breeding	3(2-3-4)	309476	การจัดการและธุรกิจฟาร์มกุ้ง Management and Business of Shrimp Farm	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	2.3 วิชาเอก 51 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 24 หน่วยกิต			309373	การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง Coastal Aquaculture	3(2-3-4)	309477	การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และตัวอ่อนของสัตว์น้ำ Gamete and Embryo Cryopreserva- tion of Aquatic Animals	3(2-3-4)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)				309241	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(3-0-6)	309376	การเพาะเลี้ยงครัสเตเชีย Crustacean Aquaculture	2(1-3-2)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	309251	เทคโนโลยีการประมงเบื้องต้น Introduction to Fisheries Technol- ogy	3(3-0-6)	309378	การเพาะเลี้ยงปลา Pisciculture	2(1-3-2)			
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)				309379	อาหารและโภชนาการสัตว์น้ำ Food and Nutrition of Aquatic Animals	3(2-3-4)			
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)									

Aquatic Science

309478	โรคและพยาธิของสัตว์น้ำ Diseases and Pathology of Aquatic Animals	3(2-3-4)
309479	ภูมิคุ้มกันวิทยาของสัตว์น้ำ Fish and Shellfish Immunology	3(2-3-4)
309481	หัวข้อเลือกสรรทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Selected Topics in Aquaculture	2(2-0-4)
ข. กลุ่มวิชาชีววิทยาและนิเวศวิทยาทางน้ำ		
309221	ชีววิทยาทางทะเล Marine Biology	3(2-3-4)
309321	สัตว์มีกระดูกสันหลังในน้ำ Aquatic Vertebrates	3(2-3-4)
309322	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ Aquatic Invertebrates	3(2-3-4)
309325	แพลงก์ตอนวิทยา Planktonology	3(2-3-4)
309363	นิเวศสรีรวิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ Aquatic Invertebrate Ecophysiology	3(2-3-4)
309423	มินวิทยา Ichthyology	2(1-3-2)
309424	ชีววิทยาของครัสเตเชียน Crustacean Biology	3(3-0-6)
309425	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
309426	อนุกรมวิธานของปะการัง Coral Taxonomy	3(2-3-4)
309427	อนุกรมวิธานของ กุ้ง ปู Taxonomy of Shrimps and Crabs	2(1-3-2)
309428	อนุรักษ์สภาพวิทยา Taxidermy	2(1-3-2)

309461	วิวัฒนาการและการกระจายตัวตามภูมิศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตในทะเล Biogeography and Evolution of Marine Organisms	3(3-0-6)
309462	ชลธิวิทยา Limnology	3(2-3-4)
309463	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology	2(1-3-2)
309464	นิเวศวิทยาป่าชายเลน Mangrove Ecology	2(1-3-2)
309465	นิเวศวิทยาแนวปะการัง Coral Reef Ecology	2(1-3-2)
309466	พันธุศาสตร์การอนุรักษ์ Conservation Genetics	3(3-0-6)
309467	การประดาน้ำ Scuba Diving	2(1-3-2)
309482	หัวข้อเลือกสรรทางนิเวศวิทยาทางน้ำ Selected Topics in Aquatic Ecology	2(2-0-4)
ค. กลุ่มวิชาสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม		
309332	มลพิษในแหล่งน้ำ Aquatic Pollution	3(3-0-6)
309333	พิษวิทยาทางน้ำ Aquatic Toxicology	3(3-0-6)
309334	เทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเล Marine Environment Analysis Techniques	3(2-3-4)
309341	สมุทรศาสตร์สกายะ Physical Oceanography	3(3-0-6)
309342	สมุทรศาสตร์เคมี Chemical Oceanography	3(3-0-6)
309343	สมุทรศาสตร์ธรณี Geological Oceanography	3(3-0-6)

309353	การจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resource Management	2(2-0-4)
309442	ชีวธรณีเคมีของแหล่งน้ำเบื้องต้น Introduction to Aquatic Biogeochemistry	3(3-0-6)
309443	การวิเคราะห์ข้อมูลสมุทรศาสตร์ Oceanographic Data Analysis	3(2-3-4)
309453	การจัดการแนวชายฝั่งแบบบูรณาการ Integrated Coastal Zone Management	2(2-0-4)
309454	โทรสัมผัสเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ Remote Sensing for Aquatic Resources Management	3(2-3-4)
309455	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ Geographic Information Systems for Aquatic Resources Management	3(2-3-4)
309456	การอนุรักษ์ทรัพยากรทางน้ำ Aquatic Resources Conservation	2(2-0-4)
309457	สมุทรศาสตร์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Oceanography in Southeast Asia	3(3-0-6)
309483	หัวข้อเลือกสรรทางสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Oceanography and Environment	2(2-0-4)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ อย่างน้อยอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือ เลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายใน และภายนอกประเทศ		
4. การฝึกงาน ให้นิสิตมีชั่วโมงการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาชีววาริชศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20
* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999041 (2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042		
ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19
* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999042 (2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043		

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
รวม		6
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
รวม		19
ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
306102	ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
309241	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
309251	เทคโนโลยีการประมงเบื้องต้น	3(3-0-6)
309301	จริยธรรมทางวาริชศาสตร์	1(1-0-2)
309371	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ	3(3-0-6)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		5
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
309321	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	4(3-3-6)
309331	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3(2-3-4)
309xxx	วิชาเอกเลือก	9(x-x-x)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
รวม		19
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
309401	ระเบียบวิธีวิจัยทางวาริชศาสตร์	1(1-0-2)
309461	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-4)
309491	สัมมนาทางวาริชศาสตร์	1(0-2-1)
309xxx	วิชาเอกเลือก	9(x-x-x)
รวม		14

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึกงาน		
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
309492	ปัญหาพิเศษ	2(0-6-2)
309xxx	วิชาเอกเลือก	9(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		14





FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3138

โครงสร้างหลักสูตร 136 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 23 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 50 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 45 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 5 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
| 4. ฝึกงาน | ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
 - 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
- จากรายวิชาต่อไปนี้
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwondo for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง

257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา สังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)

(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด

402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต

302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)

312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
--------	--	----------

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต

303220	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
303231	เคมีฟิสิกส์ Physical Chemistry II	3(3-0-6)
303232	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ Physical Chemistry Laboratory I	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chem- istry	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemis- try Laboratory	1(0-3-1)
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Method for Sciences	3(2-2-5)
316201	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)

2.3 วิชาเอก 50 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต

311211	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร เบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)
--------	---	----------

311212	อาหารและโภชนาศาสตร์ Food and Nutrition	3(3-0-6)
311301	เทคนิคการวิจัย Research Techniques	1(1-0-2)
311321	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3-4)
311322	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-4)
311331	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	3(2-3-4)
311341	การวิเคราะห์อาหาร Food Analysis	3(2-3-4)
311342	เคมีอาหาร Food Chemistry	4(3-3-6)
311351	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	4(3-3-6)
311362	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรม อาหาร Food Plant Sanitation	2(2-0-4)
311363	การประกันคุณภาพอาหาร Food Quality Assurance	2(2-0-4)
311364	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร Quality Assessment Techniques of Food Products	3(2-3-4)
311402	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
311403	โครงการวิจัย Research Project	2(0-4-2)
311423	การแปรรูปอาหาร 3 Food Processing III	2(2-0-4)
311432	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-4)

311461	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร Food Legislation and Standardiza- tion	1(1-0-2)
311465	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร Food Safety Management System	3(3-0-6)
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
311471	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ขนมอบ Bakery Technology	3(2-3-4)
311472	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และสัตว์ปีก Meat and Poultry Technology	3(2-3-4)
311473	เทคโนโลยีผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Technology	3(2-3-4)
311474	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารนม Dairy Technology	3(2-3-4)
311475	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-3-4)
311476	เทคโนโลยีไขมันและน้ำมันบริโภค Technology of Edible Fat and Oil	3(2-3-4)
311477	เทคโนโลยีเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ Non-Alcoholic Beverage Technology	3(2-3-4)
311478	เทคโนโลยีเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ Alcoholic Beverage Technology	3(2-3-4)
311479	เทคโนโลยีขนมหวาน Confectionery Technology	3(2-3-4)
311480	เทคโนโลยีธัญชาติ Cereal Technology	3(2-3-4)
311481	การบรรจุภัณฑ์อาหาร Food Packaging	3(3-0-6)
311482	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-4)

311483	หัวข้อเลือกสรรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร Selected Topics in Food Science and Technology	3(3-0-6)
311484	จรรยาบรรณสำหรับนักวิทยาศาสตร์อาหาร Ethics for Food Scientist	2(2-0-4)
311485	การประเมินทางประสาทสัมผัสสำหรับงานพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Sensory Evaluation for Food Product Development	3(2-3-4)
311486	เทคนิคทางสถิติสำหรับงานพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Statistical Techniques for Food Product Development	3(2-3-4)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือ เลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายใน และ ภายนอกประเทศ 4. การฝึกงาน นิสิตต้องฝึกงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานทาง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556		
ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20
* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999041 (2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042		
ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		19
* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้ (1) คะแนน 0-45 เรียน 999042 (2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043		

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
311211	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม		8
ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
303220	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
303221	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
303250	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
303251	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
311321	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-4)
312201	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
รวม		18
ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
303231	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
303232	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	1(0-3-1)
305201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
305202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
311322	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-4)
311363	การประกันคุณภาพอาหาร	2(2-0-4)
316201	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
316221	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
รวม		20

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	6(x-x-x)
รวม		8
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
311212	อาหารและโภชนศาสตร์	3(3-0-6)
311301	เทคนิคการวิจัย	1(1-0-2)
311341	การวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-4)
311342	เคมีอาหาร	4(3-3-6)
311351	จุลชีววิทยาทางอาหาร	4(3-3-6)
312311	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
รวม		18
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
311331	วิศวกรรมอาหาร 1	3(2-3-4)
311364	เทคนิคการประเมินคุณภาพอาหาร	3(2-3-4)
311402	สัมมนา	1(0-2-1)
311423	การแปรรูปอาหาร 3	2(2-0-4)
311461	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	1(1-0-2)
311462	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
311xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		15

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
311403	โครงงานวิจัย	2(0-4-2)
311432	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-4)
311465	ระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร	3(3-0-6)
311xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
รวม		10



STATISTICS

สาขาวิชาสถิติ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 0 3810 3078

โครงสร้างหลักสูตร 136 หน่วยกิต

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต |
| 2.1. วิชาแกน | 27 หน่วยกิต |
| 2.2. วิชาเฉพาะด้าน | 12 หน่วยกิต |
| 2.3. วิชาเอก | 61 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 34 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | 27 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |

รายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 4 รายวิชา 12 หน่วยกิต
- 1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต
- จากรายวิชาต่อไปนี้
- ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต

999041	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
999042	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
999043	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)

- ภาษาอังกฤษวิชาชีพ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต			999161	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(3-0-6)	850104	บาสเกตบอลเพื่อสุขภาพ Basketball for Health	1(0-2-1)	850120	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(3-0-6)	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850105	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)	850121	แอโรบิกแดนซ์เพื่อสุขภาพ Aerobic Dance for Health	1(0-2-1)
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอื่น ๆ ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Humanities	3(3-0-6)	850106	ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ Swimming for Health	1(0-2-1)	850122	กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)
			1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850107	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)	850123	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
999044	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Listening and Speaking for Careers	3(3-0-6)	671101	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ Integrated Social Sciences	3(3-0-6)	850108	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)	850124	วู้ดบอลเพื่อสุขภาพ Woodball for Health	1(0-2-1)
999045	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Reading for Careers	3(3-0-6)	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต			850109	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)	850125	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chairball for Health	1(0-2-1)
999046	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English Writing for Careers	3(3-0-6)	302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	2(2-0-4)	850110	เทนนิสเพื่อสุขภาพ Tennis for Health	1(0-2-1)	- กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 2) เลือกเรียน 2 รายวิชา จำนวน 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999047	ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน English for Job Application	3(3-0-6)	309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)	850111	ซอฟท์เทนนิสเพื่อสุขภาพ Soft Tennis for Health	1(0-2-1)			
999048	ภาษาอังกฤษสำหรับสอบวัดมาตรฐานภาษาอังกฤษ English for Standardized Tests	3(3-0-6)	1.5 วิชาคอมพิวเตอร์ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต			850112	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)	107106	การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น First Aid and Basic Life Support	2(1-2-3)
999049	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ English Grammar and Structure	3(3-0-6)	885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Technology in Daily Life	3(2-2-5)	850113	มวยไทยเพื่อสุขภาพ Muay Thai for Health	1(0-2-1)	441110	พลศึกษา สันทนาการเพื่อการสร้างเสริมสมรรถภาพ Physical Education and Recreation for Fitness Promotion	2(1-2-3)
228101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)	1.6 กลุ่มวิชาเลือก 3 รายวิชา จำนวน 5 หน่วยกิต จากกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ - กลุ่มสร้างเสริมสุขภาพ (กลุ่มที่ 1) บังคับให้เรียน 1 รายวิชา จำนวน 1 หน่วยกิต จาก 25 รายวิชาต่อไปนี้			850114	กระบี่กระบองเพื่อสุขภาพ Krabi Krabong for Health	1(0-2-1)	731101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น Life Skills and Adolescent Health	2(2-0-4)
228202	การเขียนบทความวิชาการและงานวิจัย Academic Article and Research Writing	3(3-0-6)				850115	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)	(2) กลุ่มการพัฒนาทักษะและคุณภาพชีวิต		
999121	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Khmer for Communication I	3(3-0-6)	850101	การฝึกด้วยเครื่องน้ำหนักเพื่อสุขภาพ Weight Training for Health	1(0-2-1)	850116	ศิลปะป้องกันตัวเพื่อสุขภาพ Martial Art for Health	1(0-2-1)	107108	ศิลปะการทำงานอย่างเป็นสุข Art of Working for Happiness	2(2-0-4)
999131	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication I	3(3-0-6)	850102	การเดิน- วิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)	850117	เทควันโดเพื่อสุขภาพ Taekwondo for Health	1(0-2-1)	241102	การเสริมสร้างบุคลิกภาพและพัฒนาตน Personality and Self Development	2(2-0-4)
999141	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)	850103	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)	850118	โบว์ลิ่งเพื่อสุขภาพ Bowling for Health	1(0-2-1)	311191	รู้รอบเรื่องอาหาร Food Scholar	2(2-0-4)
						850119	เปตองเพื่อสุขภาพ Petangue for Health	1(0-2-1)	414202	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

(3) กลุ่มปรัชญา ศาสนา และหน้าที่พลเมือง			312100	สถิติเบื้องต้น Elementary Statistics	3(3-0-6)	312451	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	312433	ทฤษฎีความน่าจะเป็น Probability Theory	3(3-0-6)
257102	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics of Everyday Life	2(2-0-4)	2.2 วิชาเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต			312490	สัมมนาเกี่ยวกับวิชาสถิติ Seminar in Statistics	1(0-2-1)	312434	การวิเคราะห์โดยลำดับ Sequential Analysis	3(3-0-6)
402403	หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคม Sufficiency Economy and Social Development	2(2-0-4)	302221	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	312491	โครงงานสถิติ Project	3(0-9-0)	312442	กำหนดการเชิงเส้น Linear Programming	3(3-0-6)
(4) กลุ่มตรรกะและการพัฒนาความคิด			302232	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0-6)	- วิชาเอกเลือก 27 หน่วยกิต กลุ่ม ก. ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้			312443	กำหนดการไม่เชิงเส้น Non-Linear Programming	3(3-0-6)
402405	การคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม Creative Thinking for Society	2(2-0-4)	302241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0-6)				312444	กระบวนการสโตนอสติกประยุกต์ Applied Stochastic Processes	3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			885288	การโปรแกรมภาษาซี C Programming	3(2-2-5)	312323	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ Non-Parametric Statistics	3(3-0-6)	312461	การเสี่ยงภัยและการประกันภัย Risk and Insurance	3(3-0-6)
2.1 วิชาแกน 27 หน่วยกิต			2.3 วิชาเอก 61 หน่วยกิต - วิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต			312324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(3-0-6)	312473	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์เชิงสถิติ Computer Programming for Statistical analysis	3(2-2-5)
302111	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	312210	วิธีเชิงสถิติ Statistical Methods	3(3-0-6)	312325	อนุกรมเวลาและเลขดัชนี Time Series and Index Numbers	3(3-0-6)	312474	เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงสถิติ Statistical Information Technology	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	312230	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติ Mathematics for Statistics	3(3-0-6)	312341	การวิจัยดำเนินงาน 2 Operations Research II	3(3-0-6)	312481	ทฤษฎีการตัดสินใจ Decision Theory	3(3-0-6)
303101	เคมี 1 Chemistry I	3(3-0-6)	312270	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงสถิติ Statistical Computer Programming	3(2-2-5)	312360	สถิติประกันชีวิต Actuarial Statistics	3(3-0-6)	312482	การจำลอง Simulation	3(3-0-6)
303102	เคมี 2 Chemistry II	3(3-0-6)	312320	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(3-0-6)	312371	โปรแกรมสำเร็จรูปเชิงสถิติสำหรับการวิเคราะห์เชิงสถิติ Statistical Packages for Statistical Analysis	3(2-2-5)	312492	หัวข้อเฉพาะเชิงสถิติ 1 Statistical Special Topics I	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	312321	แผนแบบการทดลอง 1 Experimental Designs I	3(3-0-6)	312372	ความน่าจะเป็นการคณนา Computational Probability	3(3-0-6)	312493	หัวข้อเฉพาะเชิงสถิติ 2 Statistical Special Topics II	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology I	3(3-0-6)	312331	สถิติคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Statistics I	3(3-0-6)	312380	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	กลุ่ม ข. ให้เลือกเรียนเพิ่มจากวิชาเอกเลือก กลุ่ม ก. เพื่อให้ได้หน่วยกิตรวม 27 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 General Biology Laboratory I	1(0-3-1)	312332	สถิติคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Statistics II	3(3-0-6)	312422	แผนแบบการทดลอง 2 Experimental Designs II	3(3-0-6)			
308100	ฟิสิกส์ 1 Physics I	3(3-0-6)	312340	การวิจัยดำเนินงาน 1 Operations Research I	3(3-0-6)	312426	เทคนิคการพยากรณ์ Forecasting Techniques	3(3-0-6)	302319	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(3-0-6)
308101	ฟิสิกส์ 2 Physics II	3(3-0-6)	312350	เทคนิคการชักตัวอย่าง Sampling Techniques	3(3-0-6)	312427	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(3-0-6)	302324	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1 Introductory Physics Laboratory I	1(0-3-1)									

302333	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(3-0-6)	887100	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamen- tal	3(3-0-6)
302342	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0-6)	887320	การบริหารบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Service Management	3(3-0-6)
302371	การวิเคราะห์เวกเตอร์ Vector Analysis	3(3-0-6)	887370	การให้บริการและเทคโนโลยีทาง อินเทอร์เน็ต Internet Technology and Services	3(3-0-6)
302372	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Analysis	3(3-0-6)	887371	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3(3-0-6)
302382	คณิตศาสตร์การเงิน Mathematics of Finance	3(3-0-6)	887455	เทคโนโลยีการจัดการความรู้ Knowledge Management Technol- ogy	3(2-2-5)
302446	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(3-0-6)	3. หมวดวิชาเลือกเสรีจำนวน 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือ เลือกเรียนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายใน และภายนอกประเทศ		
302473	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1 Numerical Analysis I	3(3-0-6)			
302474	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(3-0-6)			
302485	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ Graph Theory and Applications	3(3-0-6)			
302486	คณิตศาสตร์เชิงการจัดเบื้องต้น Introduction to Combinatorics	3(3-0-6)			
886200	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3(3-0-6)			
886201	หลักการโปรแกรม 1 Programming Fundamental I	3(2-2-5)			
886202	หลักการโปรแกรม 2 Programming Fundamental II	3(2-2-5)			
880210	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(3-0-6)			
886325	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(3-0-6)			
886326	เครื่องมือและการโปรแกรมบนยูนิกซ์ Unix Tools and Programming	3(2-2-5)			

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ
คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ
หลักสูตร 4 ปี นิสิตรหัส 2556

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999041*	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
265109	มนุษยศาสตร์เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
302111	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
303101	เคมี 1	3(3-0-6)
306100	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
306101	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
308100	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
8501xx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	1(0-2-1)
รวม		20

* วิชา 999041 999042 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999041
(2) คะแนน 46 ขึ้นไป เรียน 999042

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย (2/56)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
999042*	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
999043*	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
302112	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
303102	เคมี 2	3(3-0-6)
303103	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
308101	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
308102	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
312100	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
885101	เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม		20

* วิชา 999042 999043 ให้เรียน 1 รายวิชาตามคะแนนภาษาอังกฤษ O-Net ที่ได้ ดังนี้
(1) คะแนน 0-45 เรียน 999042
(2) คะแนน 46 ขึ้นไปเรียน 999043

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
300201	ภาษาอังกฤษทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
671101 xxxxxx	สังคมศาสตร์เชิงบูรณาการ วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	3(3-0-6) 2(x-x-x)
รวม		8

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
302101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
302221	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
302241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
312210	วิธีเชิงสถิติ	3(3-0-6)
309103	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
885288 xxxxxx	การโปรแกรมภาษาซี วิชาเลือกเสรี	3(2-2-5) 2(x-x-x)
รวม		18

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
312230	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติ	3(3-0-6)
302232	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)
312270	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงสถิติ	3(2-2-5)
312xxx	วิชาเอกเลือก	3
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอื่นๆ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2 (x-x-x)
รวม		17

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาเลือก	2(x-x-x)
รวม		2
ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
312320	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)
312331	สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
312340	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
312xxx	วิชาเอกเลือก	6
รวม		15
ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
312321	แผนแบบการทดลอง 1	3(3-0-6)
312332	สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
312350	เทคนิคการชักตัวอย่าง	3(3-0-6)
312xxx	วิชาเอกเลือก	9
รวม		18

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
-	-	-
รวม		
ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
312490	สัมมนาเกี่ยวกับวิชาสถิติ	1(0-2-1)
312451	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
312491	โครงการสถิติ	3(0-9-0)
312xxx	วิชาเอกเลือก	9
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม		18



(สำเนา)

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐
ประกอบมาตรา ๒๑ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ และมติสภามหาวิทยาลัย
บูรพา ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๑ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงออก
ข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับสำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยบูรพาดังแต่ภาคต้นปี
การศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

มิให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒ และที่
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ และ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ มาใช้
บังคับกับนิสิตตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“คณะ” ให้หมายความรวมถึงวิทยาลัยและสถาบันที่จัดการเรียนการสอน

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานที่จัดการเรียนการสอนที่มีนิติสังกัด หรือ
หัวหน้าส่วนงานที่รายวิชาสังกัด

“หัวหน้าภาควิชา” ให้หมายความรวมถึงประธานสาขาวิชา หรือหัวหน้าหน่วยงานในคณะที่
จัดการเรียนการสอนที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น

“วิชาหลัก” หมายความว่า วิชาที่อยู่ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์
มนุษยศาสตร์ และภาษาต่างประเทศ

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี และให้หมายรวมถึงนิสิต นักศึกษา
จากสถาบันอื่นที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

“นิสิตภาคปกติ” หมายความว่า นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่เต็มเวลา ในระบบ
การศึกษาภาคปกติ ซึ่งเรียนในเวลาทำงานและอาจเรียนนอกเวลาทำงานบางส่วนก็ได้

“นิสิตภาคพิเศษ” หมายความว่า นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่เต็มเวลา
ในระบบการศึกษาภาคพิเศษ ซึ่งเรียนนอกเวลาทำงานและอาจเรียนในเวลาทำงานบางส่วนก็ได้

“หน่วยกิต” หมายความว่า หน่วยที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษาที่นิสิตได้รับและเป็นตัวเลขแสดงสิทธิที่นิสิตจะพึงได้รับ เมื่อได้ศึกษาตรงตามกำหนดเวลาและได้รับการประเมินให้ผ่านวิชานั้น

ข้อ ๔ คุณวุฒิและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต

ผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต จะต้องมีความคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑ สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

๔.๒ สำเร็จการศึกษาชั้นอนุปริญญา หรือเทียบเท่าที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อเข้าศึกษาในชั้นปริญญาตรี ในคณะใดคณะหนึ่งของมหาวิทยาลัย ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของคณะนั้น หรือ

๔.๓ สำเร็จการศึกษาระดับเกรด ๑๒ จากโรงเรียนนานาชาติที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ

๔.๔ ผู้ผ่านการศึกษาจากต่างประเทศ มีความคุณวุฒิดังนี้

๔.๔.๑ สำเร็จการศึกษาเกรด ๑๒ จากประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีประกาศนียบัตรและใบแสดงผลการเรียนเป็นหลักฐานการจบการศึกษา หรือ

๔.๔.๒ สำเร็จการศึกษาจากประเทศสหราชอาณาจักรหรือประเทศที่ใช้ระบบของประเทศสหราชอาณาจักร โดยมีหลักฐานแสดงผลการเรียน ว่าได้สอบผ่าน

(๑) General Certificate of Education (GCE) ‘O’ Level หรือ General Certificate of Secondary Education (GCSE) หรือ International General Certificate of Secondary Education (IGCSE) จำนวน ๕ วิชาหลัก แต่ละวิชามีคะแนนได้เกรด A B C D และ E หรือ

(๒) GCE ‘A’ Level จำนวน ๓ วิชาหลัก แต่ละวิชามีคะแนนได้เกรด A B C D และ E หรือ

(๓) GCE ‘O’ Level หรือ GCSE หรือ IGCSE และ GCE ‘A’ Level รวมกันไม่ต่ำกว่า ๕ วิชาหลัก

หรือ

๔.๔.๓ สำเร็จการศึกษาระดับ Form ๖ จากประเทศนิวซีแลนด์ โดยมีประกาศนียบัตรจาก New Zealand Qualifications Authority (NZQA) แสดงการสำเร็จการศึกษาพร้อมทั้งแสดงผลการเรียนไม่น้อยกว่า ๕ วิชาหลัก หรือ

๔.๔.๔ สำเร็จการศึกษาเกรด ๑๒ จากประเทศเครือรัฐออสเตรเลีย โดยมีใบประกาศนียบัตรออกในนามของรัฐบาล และต้องมีหลักฐานแสดงผลการเรียน หรือ

๔.๔.๕ สำเร็จการศึกษาจากประเทศอื่น ๆ ที่กระทรวงศึกษาธิการออกใบรับรองให้หรือมีประกาศนียบัตรเทียบเท่ามัธยมศึกษาตอนปลายของประเทศไทย หรือ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

หรือ

๔.๕ สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อเข้าศึกษาในชั้นปริญญาตรีในคณะใดคณะหนึ่ง ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของคณะนั้น

๔.๖ เป็นผู้มีความประพฤติดี ตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย

๔.๗ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ซึ่งเป็นโรคที่สังคมรังเกียจ หรือเป็นโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

คณะที่จัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศอาจกำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของผู้เป็นนิสิตเพิ่มเติมจากที่กล่าวข้างต้นได้ โดยให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ การรับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต

ผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต จะต้องผ่านการสอบคัดเลือกหรือการคัดเลือกตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย แต่ในกรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นเป็นพิเศษ หรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลที่มีความคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔ เข้าเป็นนิสิต ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ ๖ ประเภทนิสิต

๖.๑ นิสิตภาคปกติ

๖.๒ นิสิตภาคพิเศษ

๖.๓ นิสิตทดลองเรียน เป็นนิสิตที่มหาวิทยาลัยรับเข้าเรียน โดยมีเงื่อนไขตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๖.๔ นิสิตอาคันตุกะ เป็นนิสิตจากสถาบันอื่นที่ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยเปิดสอน

ข้อ ๗ การขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต

๗.๑ ผู้ที่จะขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยจะต้องขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตประเภทใดประเภทหนึ่งตามข้อ ๖

๗.๒ ผู้สมัครเข้าเป็นนิสิตจะมีสภาพเป็นนิสิตต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว รายละเอียดของการขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และอาจมีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยมีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๘ สัปดาห์

ข้อ ๙ วิธีการจัดการศึกษา อาจจัดในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งหรือหลายรูปแบบร่วมกัน ดังนี้

๙.๑ การศึกษาแบบเต็มเวลา ให้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต และภาคฤดูร้อน ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๙.๒ การศึกษาแบบไม่เต็มเวลา ให้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติและภาคฤดูร้อน ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๙.๓ การศึกษาแบบเฉพาะบางช่วงเวลา เป็นการจัดการศึกษาในบางช่วงเวลาของปีการศึกษา หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของคณะ หรือข้อตกลงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๙.๔ การศึกษาแบบทางไกล (Distance Education) เป็นการจัดการศึกษาโดยใช้การสอนทางไกลผ่านระบบการสื่อสารหรือเครือข่ายสารสนเทศต่าง ๆ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของคณะ หรือข้อตกลงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๙.๕ การศึกษาแบบชุดวิชา (Module System) เป็นการจัดการเรียนการสอนเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ตามกำหนดเวลาของคณะนั้น ๆ

๙.๖ การศึกษาแบบนานาชาติ เป็นการจัดการศึกษาโดยใช้ภาษาต่างประเทศทั้งหมด ซึ่งอาจจะเป็นความร่วมมือของสถานศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศ หรือต่างประเทศ และมีการจัดการและมีมาตรฐานเช่นเดียวกับหลักสูตรสากล

๙.๗ การศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๙.๘ การศึกษาเพื่อรับปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๙.๙ รูปแบบอื่น ๆ ที่มหาวิทยาลัยเห็นว่าเหมาะสม ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ การคิดหน่วยกิต แต่ละรายวิชาจะมีจำนวนหน่วยกิตกำหนดไว้ ดังนี้

๑๐.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๓ รายวิชาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๔ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงงานนั้นหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๕ กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่คณะกำหนดตามเกณฑ์ของสภาวิชาชีพของสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียน

๑๑.๑ กำหนดวัน เวลา และวิธีการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๑.๒ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในแต่ละภาคการศึกษา ก่อนการลงทะเบียนเรียน

ถ้ารายวิชาใดบังคับว่าต้องเรียนรายวิชาอื่นก่อน นิสิตต้องเรียนรายวิชานั้นแล้ว หรือได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัด จึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังกล่าวได้

๑๑.๓ ในแต่ละภาคการศึกษา กรณีที่นิสิตมีความจำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทนิสิต ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

๑๑.๔ การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ ต่อเมื่อได้ชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว นิสิตผู้ใดชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ภายหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามระเบียบมหาวิทยาลัยนุรพา ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีที่การลงทะเบียนเรียนยังไม่สมบูรณ์ ในภาคการศึกษาใด ภายในกำหนดตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะไม่มีสิทธิเรียนในภาคการศึกษานั้น เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากคณบดี เป็นราย ๆ ไป

๑๑.๕ จำนวนหน่วยกิต แต่ละภาคการศึกษา

๑๑.๕.๑ ภาคต้นและภาคปลาย นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลาต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลา ให้ลงทะเบียนเรียนไม่เกิน ๙ หน่วยกิต ภาคฤดูร้อนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลาและนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลาให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๑๑.๕.๒ นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนน้อยหรือมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๑๑.๕.๑ ได้ ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดี

๑๑.๕.๓ นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและเหลือวิชาเรียนตามหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๑๑.๕.๑ ให้ลงทะเบียนเรียนเท่าจำนวนหน่วยกิตที่เหลือได้

ข้อ ๑๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

๑๒.๑ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิตก็ได้ แต่ต้องชำระค่าหน่วยกิตเช่นเดียวกับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยนับหน่วยกิต ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน

๑๒.๒ การเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิตไม่บังคับให้นิสิตสอบ และให้บันทึกลงในใบแสดงผลการเรียนในช่องผลการเรียนว่า “au” เฉพาะผู้ที่มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น

ข้อ ๑๓ การลงทะเบียนเรียนของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๔

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้บุคคลภายนอก หรือผู้ที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๔ เข้าเรียนบางรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยได้ แต่ผู้นั้นจะต้องมีคุณสมบัติและพื้นความรู้ตามที่คณะพิจารณาเห็นสมควร โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีที่รายวิชาสังกัด และต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ เช่นเดียวกับนิสิต ทั้งนี้ ต้องชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตภาคพิเศษ

ข้อ ๑๔ การขอเพิ่มหรือลดรายวิชา

๑๔.๑ การขอเพิ่มหรือลดรายวิชาที่เรียน ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วให้นิสิตผู้นั้นแจ้งให้นายทะเบียนทราบ

๑๔.๒ การขอเพิ่มหรือลดรายวิชาที่เรียน ต้องได้รับอนุมัติภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามข้อ ๑๑.๒ และ ๑๑.๕

ข้อ ๑๕ การขอตีเรียนรายวิชา

๑๕.๑ การขอตีเรียนรายวิชาที่เรียน ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วให้นิสิตผู้นั้นแจ้งให้นายทะเบียนทราบ

๑๕.๒ การขอตีเรียนบางรายวิชาหรือทุกรายวิชา ต้องกระทำก่อนวันเริ่มสอบปลายภาคการศึกษาวันแรก ไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ และนิสิตไม่มีสิทธิขอคืนค่าลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๖ การขอลดรายวิชาและการคืนเงินค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา

๑๖.๑ การขอลดรายวิชาใด ในกรณีที่มหาวิทยาลัยประกาศปิดรายวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา นิสิตมีสิทธิขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

๑๖.๒ การขอลดรายวิชาใดภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา นิสิตมีสิทธิขอคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

ข้อ ๑๗ เวลาเรียน

๑๗.๑ นิสิตต้องใช้เวลาเรียนในรายวิชาหนึ่ง ๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะมีสิทธิเข้าสอบในรายวิชานั้น

๑๗.๒ นิสิตต้องเรียนตามหลักสูตรให้สำเร็จการศึกษา ภายในกำหนดเวลา ดังนี้

๑๗.๒.๑ หลักสูตร ๔ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๔ ภาคการศึกษาปกติหรือเทียบเท่า และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลา

๑๗.๒.๒ หลักสูตร ๕ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๗ ภาคการศึกษาปกติหรือเทียบเท่า และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลา

๑๗.๒.๓ หลักสูตร ๖ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลา และสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๒๐ ภาคการศึกษาปกติหรือเทียบเท่า และไม่เกิน ๑๘ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลา

ในกรณีที่มีการเทียบโอนผลการเรียนและหน่วยกิต ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๘ ระบบการให้คะแนน

๑๘.๑ ระบบการให้คะแนนแบบมีค่าระดับชั้น

ระบบการให้คะแนนของแต่ละรายวิชาแบบมีค่าระดับชั้นมีความหมายและมีค่า

ระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม	๔.๐
B+	ดีมาก	๓.๕
B	ดี	๓.๐
C+	ค่อนข้างดี	๒.๕
C	พอใช้	๒.๐
D+	อ่อน	๑.๕
D	อ่อนมาก	๑.๐
F	ตก	๐

๑๘.๒ ระบบการให้คะแนนแบบไม่มีค่าระดับชั้น

ในบางรายวิชาอาจให้คะแนนแบบไม่มีค่าระดับชั้น โดยแสดงด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีความหมาย ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ผลการศึกษผ่านตามเกณฑ์ (Satisfactory)
U	ผลการศึกษาไม่ผ่านตามเกณฑ์ (Unsatisfactory)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	งดเรียนโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
au	การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต (audit)

๑๘.๓ การให้ F ให้กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้ด้วย

- ๑๘.๓.๑ นิสิตขาดสอบโดยไม่ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด
- ๑๘.๓.๒ นิสิตใช้เวลาเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๗.๑
- ๑๘.๓.๓ นิสิตทุจริตในการวัดผล

๑๘.๔ การให้ S หรือ U ในแต่ละรายวิชาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการประจำคณะ

๑๘.๕ การให้ I ในรายวิชาใดจะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๘.๕.๑ นิสิตใช้เวลาเรียนครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๗.๑ แต่ไม่ได้สอบ เพราะป่วยหรือเหตุสุดวิสัย และได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด

๑๘.๕.๒ อาจารย์ผู้สอน หัวหน้าภาควิชาและคณบดีของคณะที่รายวิชา สังกัด เห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนิสิตยังปฏิบัติงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษารายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ โดยมีเหตุสุดวิสัยที่มีใช่เป็นความผิดของนิสิต

๑๘.๕.๓ นิสิตที่ได้รับคะแนนระดับชั้น I จะต้องได้รับการประเมินผลเพื่อ แก่ระดับชั้น I ให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษาถัดไป ซึ่งการเปลี่ยนระดับชั้น I เป็นค่าระดับชั้นอื่น ให้อยู่ในการกำกับดูแลของคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด หากการแก่วัดระดับชั้น I ไม่เสร็จสิ้นภายใน ภาคการศึกษาถัดไป ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการประจำคณะที่รายวิชาสังกัด ภายใต้ กำหนดเวลาเรียนตามข้อ ๑๗

๑๘.๖ การให้ W ในรายวิชาใด จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

- ๑๘.๖.๑ นิสิตได้รับอนุมัติให้งดเรียนในรายวิชานั้นตามข้อ ๑๕
- ๑๘.๖.๒ นิสิตได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียนตามข้อ ๒๔
- ๑๘.๖.๓ นิสิตถูกสั่งพักการเรียนในภาคการศึกษานั้น

๑๘.๖.๔ นิสิตที่ได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัดให้ได้รับ

ระดับชั้น I ตามข้อ ๑๘.๕.๑ และครบกำหนดเวลาของการเปลี่ยนระดับชั้น I แล้ว แต่การป่วยหรือเหตุสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุด โดยได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด

๑๘.๗ การนับจำนวนหน่วยกิตเพื่อคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ย ให้นำจากรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนแบบมีค่าระดับชั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ให้นำเฉพาะค่าระดับชั้นและจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้ในการเรียนซ้ำหรือเรียนแทน ไปใช้ในการคำนวณ โดยไม่นำค่าระดับชั้นและจำนวนหน่วยกิตเดิมไปคำนวณด้วย

๑๘.๘ การหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยเฉพาะรายภาคการศึกษา ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคการศึกษานั้น โดยนำผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่มีค่าระดับชั้นของภาคการศึกษานั้น

๑๘.๙ การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นำเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น

๑๘.๑๐ การคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิต ตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตลงทะเบียนเรียน โดยนำผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมด เป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่มีค่าระดับชั้นตามข้อ ๑๘.๗

๑๘.๑๑ เมื่อมีการประเมินผลเพื่อแก่วัดระดับชั้น I แล้ว ให้นำมาประมวลผลใหม่อีกครั้งหนึ่ง

ข้อ ๑๙ การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

๑๙.๑ รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ D+ หรือ D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด

๑๙.๒ นิสิตที่ได้รับ F หรือ U ในรายวิชาบังคับ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้รับ A, B+, B, C+, C, D+, D หรือ S

๑๙.๓ นิสิตที่ได้รับ F หรือ U ในรายวิชาเลือก ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาเฉพาะ สามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ ในกลุ่มวิชาเดียวกันแทนได้ เพื่อให้ครบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๑๙.๔ นิสิตที่ได้รับ F หรือ U ในรายวิชาเลือกเสรี สามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ แทนได้ ทั้งนี้หากเรียนครบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว จะไม่เลือกกรายวิชาเรียนแทนก็ได้

ข้อ ๒๐ การจำแนกสภาพนิสิต

๒๐.๑ การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อเรียนครบสองภาคการศึกษานับแต่เริ่มเข้าศึกษา โดยต้องกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแต่ละภาค

๒๐.๒ สภาพนิสิตมีดังนี้

๒๐.๒.๑ นิสิตสภาพสมบูรณ์ ได้แก่ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเป็นปีแรก หรือนิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๐.๒.๒ นิสิตสภาพรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่สอบได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๗๕ ถึง ๑.๙๙

ข้อ ๒๑ ภายหลังที่มีการคำนวณระดับชั้นเฉลี่ยสะสมประจำในแต่ละภาคการศึกษาแล้วพบว่านิสิตอยู่ในสภาพรอพินิจ นายทะเบียนต้องแจ้งให้นิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตผู้นั้นทราบภายใน ๒ สัปดาห์

ข้อ ๒๒ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลาที่ได้รับอนุญาตให้เรียนในภาคฤดูร้อน ให้นำผลการเรียนในภาคฤดูร้อนไปรวมกับผลการเรียนในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตลงทะเบียนเรียน หากพบว่าผลการเรียนของภาคฤดูร้อนมีผลทำให้นิสิตอยู่ในสภาพรอพินิจ ให้นายทะเบียนแจ้งให้นิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตผู้นั้นทราบโดยเร็วที่สุด

ข้อ ๒๓ การทุจริตในการวัดผล

นิสิตที่ทำการทุจริตด้วยประการใด ๆ ก็ตามเกี่ยวกับการวัดผลทุกชนิด จะต้องได้รับโทษสถานใดสถานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ตกในรายวิชานั้น หรือ

๒๓.๒ ตกในรายวิชานั้น และพักการเรียนในภาคการศึกษาถัดไป หรือ

๒๓.๓ พ้นจากสภาพนิสิต

ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาการทุจริตในการวัดผล โดยความเห็นชอบของคณบดีของคณะที่รายวิชาสังกัด

ข้อ ๒๔ การลาพักการเรียน

๒๔.๑ นิสิตอาจยื่นคำร้องขออนุญาตลาพักการเรียนต่อคณบดีได้ในกรณีต่อไปนี้

๒๔.๑.๑ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

๒๔.๑.๒ เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานาน เกินร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นตามคำสั่งแพทย์ โดยมีใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลซึ่งเป็นของเอกชน และที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๒๔.๑.๓ มีความจำเป็นส่วนตัว โดยอาจยื่นคำร้องขออนุญาตลาพักการเรียนได้ เมื่อได้เรียนในมหาวิทยาลัยมาแล้วอย่างน้อยหนึ่งภาคการศึกษา

๒๔.๒ การลาพักการเรียน นิสิตต้องยื่นคำร้องต่อคณบดีภายใน ๒ สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาหรือตามที่คณบดีเห็นสมควร และให้คณบดีเป็นผู้พิจารณาอนุญาตแล้วแจ้งให้นายทะเบียนทราบ

๒๔.๓ การลาพักการเรียน ให้อนุญาตครั้งละไม่เกินหนึ่งภาคการศึกษา ถ้านิสิตยังมีความจำเป็นที่จะต้องขอลาพักการเรียนต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่

๒๔.๔ ในกรณีที่นิสิตได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน ให้นับระยะเวลาที่ลาพักการเรียนรวมอยู่ในระยะเวลาเรียน ตามข้อ ๑๗ ด้วย

๒๔.๕ ในระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน นิสิตจะต้องชำระเงินค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าบำรุงคณะตามระเบียบทุกภาคการศึกษาภายใน ๒ สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา เพื่อรักษาสภาพนิสิต มิฉะนั้นจะถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัย

๒๔.๖ นิสิตที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน เมื่อจะขอกลับเข้าเรียนจะต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าเรียนต่อคณบดี และเมื่อคณบดีอนุญาตแล้ว ให้คณะแจ้งให้นายทะเบียนทราบ

ข้อ ๒๕ การย้ายคณะ

๒๕.๑ นิสิตที่จะขอย้ายคณะ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒๕.๑.๑ ได้เรียนในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักการเรียนหรือถูกสั่งให้พักการเรียน

๒๕.๑.๒ ไม่เคยได้รับอนุมัติให้ย้ายคณะมาก่อน

๒๕.๑.๓ มีคุณสมบัติเพิ่มเติมตามประกาศมหาวิทยาลัย

๒๕.๒ การขอย้ายคณะ นิสิตต้องแสดงเหตุผลประกอบการขอย้าย และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่จะย้ายคณะ

๒๕.๓ รายวิชาต่าง ๆ ที่นิสิตย้ายคณะได้เรียนมา ถึงแม้จะไม่ตรงกับหลักสูตรของคณะที่ย้ายเข้าก็ตาม ให้นำมาคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมด้วย

๒๕.๔ ระยะเวลาเรียน ให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนในคณะเดิม

๒๕.๕ การพิจารณาอนุมัติการขอย้ายให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๖ การเปลี่ยนสาขาวิชา

นิสิตอาจขอเปลี่ยนสาขาวิชาภายในคณะได้เพียงครั้งเดียว ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี และให้คณบดีแจ้งให้นายทะเบียนทราบ

ข้อ ๒๗ การเปลี่ยนประเภทนิสิต

นิสิตสามารถเปลี่ยนประเภทได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๘ การรับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับโอนนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีวิทยฐานะเทียบเท่า ตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๙ การเทียบโอนหน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเทียบโอนหน่วยกิตได้ตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๐ การพ้นจากสภาพนิสิต

นิสิตต้องพ้นจากสภาพนิสิตในกรณีต่อไปนี้

๓๐.๑ สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและได้รับปริญญาตามข้อ ๓๒

๓๐.๒ ได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก

๓๐.๓ ถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยในกรณีดังต่อไปนี้

๓๐.๓.๑ ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต

๓๐.๓.๒ ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

หรือ การลงทะเบียนเรียนไม่สมบูรณ์ โดยมีได้ลาพักการเรียนตามข้อ ๒๔

๓๐.๓.๓ ขาดคุณสมบัติหรือคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อ ๔

๓๐.๓.๔ เมื่อค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕

๓๐.๓.๕ มีระยะเวลาเรียนครบกำหนดตามข้อ ๑๗.๒ แล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

๓๐.๓.๖ เป็นนิสิตสภาพรอพินิจที่มีค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม

ต่ำกว่า ๑.๘๐ เป็นระยะเวลา ๒ ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน

๓๐.๓.๗ เป็นนิสิตสภาพรอพินิจที่มีค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม

ต่ำกว่า ๒.๐๐ เป็นระยะเวลา ๔ ภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน

๓๐.๓.๘ ทำการทุจริตอย่างร้ายแรงในการวัดผล

๓๐.๓.๙ มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงในขณะที่เป็นนิสิต

๓๐.๓.๑๐ ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

ผู้ที่พ้นจากสภาพนิสิตเพราะถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยตามข้อ ๓๐.๓.๒

หากประสงค์ขอคืนสภาพเป็นนิสิตอีก ให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา และคณบดีตามลำดับ เพื่อเสนอให้อธิการบดีอนุมัติ ทั้งนี้ ผู้นั้นต้องชำระเงินค่าบำรุง ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว ให้ผู้นั้นได้คืนสภาพเป็นนิสิตในสาขาวิชาเดิมอีกครั้งหนึ่งตามรหัสประจำตัวนิสิตเดิมและคงสภาพเป็นนิสิตเพียงเท่าระยะเวลาตามข้อ ๑๗.๒ นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตครั้งแรก

ข้อ ๓๑ การขอรับปริญญา

๓๑.๑ ในภาคการศึกษาใดที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาให้ยื่นคำร้อง

ขอรับปริญญาต่อนายทะเบียน ภายใน ๑ เดือน นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา

๓๑.๒ นิสิตที่จะขอรับปริญญาได้ต้องมีเวลาเรียนในมหาวิทยาลัยตามระยะเวลาเรียนใน

ข้อ ๑๗.๒

๓๑.๓ นิสิตที่จะขอรับปริญญาได้ต้องมีเวลาเรียนในมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า

๑ ปีการศึกษา สำหรับนิสิตที่ขอเทียบโอนผลการศึกษา

ข้อ ๓๒ การให้ปริญญา

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเสนอชื่อนิสิตที่ได้ยื่นความจำนงขอรับปริญญาและมีความประพฤติดีต่อสภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัยตามลำดับ เพื่ออนุมัติปริญญาบัณฑิต หรือปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๓๒.๑ ปริญญาบัณฑิต นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญาบัณฑิตต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร และได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๓๒.๒ ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ๔ ปี หรือ ๕ ปี หรือ ๖ ปี ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๒๕ ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ D+, D, F หรือ U ในรายวิชาใด

๓๒.๓ ปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ๔ ปี หรือ ๕ ปี หรือ ๖ ปี ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๖๐ ขึ้นไป และไม่เคยสอบได้ D+, D, F หรือ U ในรายวิชาใด

ข้อ ๓๓ การให้เหรียญรางวัล

ในแต่ละปีการศึกษา นิสิตผู้มีสิทธิได้รับเหรียญรางวัลจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓๓.๑ ได้รับปริญญาบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

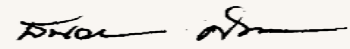
๓๓.๒ ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมสูงสุด ในบรรดาผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาเดียวกัน

ข้อ ๓๔ หากมีข้อขัดข้องหรือมีปัญหาในทางปฏิบัติ ให้รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย และคณบดีหารือร่วมกัน และเสนออธิการบดีเพื่อวินิจฉัยสั่งการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

(ลงชื่อ) สมพล พงศ์ไทย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล พงศ์ไทย)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

สำเนาถูกต้อง


(นางธนวรรณ ศักดากัมปนาท)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา
ที่ ๐๒๓๘/๒๕๕๖
เรื่อง การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาเดียวกัน
พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๗ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๕ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๒๓๘/๒๕๕๖ เรื่อง การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาเดียวกัน พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า คณะหรือวิทยาลัยที่นิสิตสังกัด

“การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี” หมายความว่า การเปลี่ยนประเภทนิสิตจากนิสิตภาคพิเศษเป็นนิสิตภาคปกติ หรือนิสิตภาคปกติเป็นนิสิตภาคพิเศษ ในสาขาวิชาเดียวกัน

ข้อ ๔ คุณสมบัติของนิสิตระดับปริญญาตรีที่ขอเปลี่ยนประเภทนิสิต มีดังนี้

๔.๑ ศึกษารายวิชาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๔.๒ ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕

๔.๓ เรียนรายวิชาแกนหรือรายวิชาหลักของคณะหรือสาขาวิชาที่คณะกำหนด

ข้อ ๕ การพิจารณาเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรีจากนิสิตภาคพิเศษเป็นนิสิตภาคปกติ ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณา ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๕.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔

๕.๒ มีจำนวนนิสิตตามเป้าหมายของหลักสูตรภาคปกติยังไม่เต็ม

๕.๓ คณะกรรมการประจำคณะอาจให้มีการทดสอบความรู้ความสามารถของนิสิตที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๔ เป็นราย ๆ ไป ก็ได้

ข้อ ๖ ในกรณีที่จำนวนนิสิตตามเป้าหมายของหลักสูตรภาคปกติยังไม่ คณะกรรมการประจำคณะอาจลดค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตามข้อ ๔.๒ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐

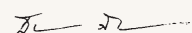
ข้อ ๗ นิสิตระดับปริญญาตรีภาคพิเศษที่ประสงค์จะเปลี่ยนประเภทนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี เพื่อพิจารณาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ก่อนวันเปิดภาคปกติของภาคเรียนถัดไป

ข้อ ๘ นิสิตระดับปริญญาตรีภาคปกติที่ประสงค์จะเปลี่ยนประเภทนิสิตจากนิสิตภาคปกติเป็นนิสิตภาคพิเศษ ให้กระทำได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี

ข้อ ๙ สภาพและสิทธิของนิสิตที่เปลี่ยนประเภทนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงชื่อ) สมพล พงศ์ไทย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล พงศ์ไทย)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

สำเนาถูกต้อง

(นางธนวรรณ ศักดากัมปนาท)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(สำเนา)

ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา
ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตภาคปกติ
พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม
การศึกษานิสิตภาคปกติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ (๒) และ (๑๔) แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ สภามหาวิทยาลัยบูรพา จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและ
ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตภาคปกติ พ.ศ.๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้จำแนกวิชาที่เรียนในคณะต่างๆ เป็น ๓ กลุ่ม

กลุ่มที่ ๑ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีทางทะเล
คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์)
คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์) คณะแพทยศาสตร์
คณะโลจิสติกส์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะอัญมณี

กลุ่มที่ ๒ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว คณะพยาบาลศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์
คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์
(เฉพาะสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา สาขาวิชา
การสอนคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษา) คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
(เฉพาะสาขาวิชาทางบริหารธุรกิจ) คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะการแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร
คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์)

กลุ่มที่ ๓ คณะศึกษาศาสตร์(ยกเว้นสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา สาขาวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา สาขาวิชาการสอนคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมศึกษา)

ข้อ ๔ ให้จำแนกรายวิชาในแต่ละคณะหรือวิทยาลัยเป็น ๔ ลักษณะวิชา ได้แก่

๔.๑ วิชาบรรยาย

๔.๒ วิชาปฏิบัติการ

๔.๓ วิชาฝึกงานซึ่งรวมทั้งฝึกสอนด้วย

๔.๔ วิชาโครงงาน

ข้อ ๕ ให้เก็บเงินค่าบำรุงตามอัตราดังต่อไปนี้

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๕.๑	ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๘๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๕.๒	ค่าบำรุงคณะ			
	๕.๒.๑ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๗๕๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๒ คณะการแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑๐,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๕,๐๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๓ คณะพยาบาลศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๔ คณะแพทยศาสตร์			
	ชั้นปีที่ ๑ , ๒ และ ๓			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๘,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๔,๐๐๐	-	-
	ชั้นปีที่ ๔ , ๕ และ ๖ ปีการศึกษาละ	๒๐,๐๐๐	-	-
	๕.๒.๕ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๗๕๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๖ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๗๕๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๗ คณะโลจิสติกส์			
	เฉพาะสาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๖,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓,๐๐๐	-	-

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๒.๘ คณะโลจิสติกส์			
	ยกเว้นสาขาวิชาวิทยาการเดินเรือ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๔,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๐๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๙ คณะวิทยาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๐ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๗,๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๒ คณะศิลปกรรมศาสตร์			
	ยกเว้นสาขาวิชาดนตรีและการแสดง			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๓ คณะศิลปกรรมศาสตร์			
	เฉพาะสาขาวิชาดนตรีและการแสดง			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๘,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๔,๐๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๔ คณะศึกษาศาสตร์			
	ยกเว้นสาขาวิชาการสอนภาษาต่างประเทศ			
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร			
	การศึกษา และสาขาวิชาการสอนคอมพิวเตอร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๗๕๐	๒๕๐	๒๕๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๒.๑๕ คณะศึกษาศาสตร์ เฉพาะสาขาวิชาการสอนภาษาต่างประเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร การศึกษา และสาขาวิชาการสอนคอมพิวเตอร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๖ คณะสาธารณสุขศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๑๗ คณะสหเวชศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๖,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓,๐๐๐	-	-
	๕.๒.๑๘ คณะเทคโนโลยีการเกษตร			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๙ คณะเทคโนโลยีทางทะเล			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๒๐ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ ยกเว้นสาขาวิชาทางบริหารธุรกิจ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๒๑ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ เฉพาะสาขาวิชาทางบริหารธุรกิจ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๒.๒๒ คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ยกเว้นสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๒.๒๓ คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ เฉพาะสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๗๕๐	-	-
	๕.๒.๒๔ คณะอัญมณี			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	๒๕๐	๒๕๐
	๕.๓ ค่าบำรุงพิเศษเฉพาะสาขาวิชา			
	๕.๓.๑ สาขาวิชาทางการแพทย์บาลและสาขา วิชาทางสาธารณสุขศาสตร์ ระดับปริญญาโท			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑,๐๐๐
	๕.๓.๒ สาขาวิชาทางการแพทย์บาล			
	ระดับปริญญาเอก ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๓ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๒,๕๐๐
	๕.๓.๔ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ			
	ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๕ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์			
	คณะวิทยาศาสตร์ (ยกเว้นสาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคเรียนละ	-	-	๕,๐๐๐
	๕.๓.๖ สาขาวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์			
	(คณะวิศวกรรมศาสตร์)			
	ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๘,๐๐๐
	ภาคฤดูร้อน	-	-	๕,๐๐๐
	๕.๓.๗ สาขาวิชาทางมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑,๐๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๓.๘ สาขาวิชาไทยศึกษา ระดับปริญญาเอก			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑๒,๕๐๐
	๕.๓.๙ สาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๕๐๐
	๕.๓.๑๐ สาขาวิชาการสอนวิชาชีพเฉพาะ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	๑๐,๐๐๐	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	๕,๐๐๐	-
	๕.๓.๑๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีการฝึกอบรม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๕,๐๐๐
	๕.๓.๑๒ สาขาพยาบาลศาสตร์			
	ระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ ภาคเรียนละ	-	-	๖๒,๐๐๐
	๕.๓.๑๓ สาขาวิชาสมองกลฝังตัว ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๑๔ สาขาวิชาการจัดการการขนส่งและ โลจิสติกส์	ภาคเรียนละ	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๑๕ สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร	ภาคเรียนละ	-	๑๑,๐๐๐
	๕.๓.๑๖ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	ภาคเรียนละ	-	๑๕,๐๐๐
	๕.๓.๑๗ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เฉพาะนิติตปริญญาโทชั้นปีที่ ๒	ภาคเรียนละ	-	๑๕,๐๐๐
	ปีการศึกษาละ	-	-	๑๐๐,๐๐๐
	นิติตปริญญาเอกชั้นปีที่ ๒ และ ๓	ภาคเรียนละ	-	๑๐๐,๐๐๐
	ปีการศึกษาละ	-	-	๑๐๐,๐๐๐
	๕.๓.๑๘ สาขาวิชาทางการแพทย์พยาบาลและ สาขาวิชาทางสาธารณสุขศาสตร์ สำหรับนิสิต ต่างชาติ	ภาคเรียนละ	-	๑๐๐,๐๐๐
	ปีการศึกษาละ	-	-	๑๐๐,๐๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๓.๑๙ สาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์ สำหรับนิสิตต่างชาติ ปีการศึกษาละ	-	-	๑๐๐,๐๐๐
	๕.๓.๒๐ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา สำหรับนิสิตต่างชาติ ปีการศึกษาละ	-	-	๑๐๐,๐๐๐
	๕.๓.๒๑ สาขาวิชาการจัดการ โลจิสติกส์			
	ระดับปริญญาเอก ภาคเรียนละ	-	-	๖๐,๐๐๐
	๕.๓.๒๒ สาขาวิชาคณิตศาสตร์			
	ระดับปริญญาเอก ภาคเรียนละ	-	-	๓๐,๐๐๐
	๕.๓.๒๓ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์			
	ระดับปริญญาเอก ภาคเรียนละ	-	-	๕๐,๐๐๐
	๕.๓.๒๔ สาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์			
	ระดับปริญญาเอก ภาคเรียนละ	-	-	๕๐,๐๐๐
	๕.๔ ค่าบำรุงหอสมุด			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒๕๐	๕๐๐	๕๐๐
	๕.๕ ค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต	ปีการศึกษาละ	-	-
	๕.๖ ค่าบำรุงกีฬา	ปีการศึกษาละ	-	-
	๕.๗ ค่าบำรุงระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕๐๐	๗๐๐	๗๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓๐๐	๓๕๐	๓๕๐
	๕.๘ ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมสำหรับนิสิต ต่างชาติ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

ข้อ ๖ ให้เก็บเงินค่าธรรมเนียมตามอัตราดังต่อไปนี้

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๖.๑	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาบรรยาย ทุกกลุ่มวิชา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย หน่วยกิตละ	๑๐๐	๔๐๐	๔๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๔๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
๖.๒	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาปฏิบัติการ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ หน่วยกิตละ	๔๐๐	-	๑,๐๐๐
	(๒) กลุ่มที่ ๒ หน่วยกิตละ	๓๐๐	-	๑,๐๐๐
	(๓) กลุ่มที่ ๓ หน่วยกิตละ	๒๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ หน่วยกิตละ	๑,๐๐๐	-	๒,๐๐๐
	(๒) กลุ่มที่ ๒ หน่วยกิตละ	๗๕๐	-	๒,๐๐๐
	(๓) กลุ่มที่ ๓ หน่วยกิตละ	๖๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐
๖.๓	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาฝึกงาน			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ หน่วยกิตละ	๕๐๐	-	-
	(๒) กลุ่มที่ ๒ หน่วยกิตละ	๕๐๐	-	๘๐๐
	(๓) กลุ่มที่ ๓ หน่วยกิตละ	๒๐๐	๘๐๐	๘๐๐
๖.๔	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงการ			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ หน่วยกิตละ	๑,๐๐๐	-	๒,๐๐๐
	(๒) กลุ่มที่ ๒ หน่วยกิตละ	๓๐๐	-	-
	(๓) กลุ่มที่ ๓ หน่วยกิตละ	๓๐๐	-	-
๖.๕	ค่าลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หน่วยกิตละ	-	-	๔๐๐
๖.๖	ค่าธรรมเนียมการทดสอบภาษาต่างประเทศ ครั้งละ	-	-	๕๐๐
๖.๗	ค่าธรรมเนียมการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็น ผู้มีสิทธิ์เสนอวิทยานิพนธ์ เพื่อขอรับ ปริญญาเอก ครั้งละ	-	-	๑,๐๐๐
๖.๘	ค่าธรรมเนียมการสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	-	-	๕๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๖.๙	ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ครั้งละ	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๖.๑๐	ค่าประกันอุบัติเหตุ นิสิต ปีการศึกษาละ	๑๐๐	-	-
๖.๑๑	ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียน	๕๐	๕๐	๕๐
๖.๑๒	ค่าธรรมเนียมการย้ายคณะ	๕๐๐	-	-
๖.๑๓	ค่าธรรมเนียมการย้ายสาขาวิชา	-	๕๐๐	๕๐๐
๖.๑๔	ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนหน่วยกิต	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐
๖.๑๕	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๖.๑๖	ค่าธรรมเนียมการทำบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	๗๐	๗๐	๗๐

ข้อ ๗ สำหรับนิสิตที่ขอเทียบโอนหน่วยกิต ให้ชำระค่าหน่วยกิตในอัตราร้อยละ ๕๐
ของค่าลงทะเบียนตามข้อ ๖.๑- ๖.๔

นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๔๗ หากมีความประสงค์จะขอเทียบโอนหน่วยกิต
ให้ชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอนหน่วยกิตตามข้อ ๖.๑๔ และชำระค่าหน่วยกิตตามวรรคหนึ่ง
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษาต่อเนื่องในหลักสูตร ๔ ปี ไม่ต้องชำระค่าหน่วยกิต
ที่เทียบโอนตามข้อ ๖.๑-๖.๔

นิสิตที่เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นปริญญาที่สอง ไม่ต้องชำระค่าหน่วยกิตที่เทียบโอน
ตามข้อ ๖.๑ – ๖.๔

สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นปริญญาที่สอง และยังเป็นนิสิตชั้นปีสุดท้าย
ของมหาวิทยาลัย จะต้องชำระค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าบำรุงคณะสำหรับสภาพนิสิตที่ศึกษาเป็น
ปริญญาที่สองด้วย

ข้อ ๘ ในกรณีที่มีความจำเป็น คณะกรรมการประจำหลักสูตร อาจพิจารณา ลดหรือยกเว้น
ค่าบำรุงพิเศษเฉพาะสาขาตามข้อ ๕.๓.๑๖ ถึงข้อ ๕.๓.๒๔ สำหรับนิสิตคนใดก็ได้ ทั้งนี้ จะต้อง
ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะที่เกี่ยวข้อง
สำหรับนิสิตที่ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงตามข้อ ๕.๓.๑๖ และข้อ ๕.๓.๑๗ จะต้องชำระ
ค่าบำรุงตามข้อ ๕.๓.๕

ข้อ ๙ กำหนดการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคเรียน
ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ นิสิตทุกระดับการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน หรือถูกสั่งให้พักการเรียนในภาคเรียนใด ต้องชำระค่าบำรุงตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ และค่าธรรมเนียมตามข้อ ๖.๑๐ เพื่อรักษาภาพนิสิต

ข้อ ๑๑ เพื่อรักษาสภาพการเป็นนิสิต นิสิตระดับปริญญาเอกที่ลงทะเบียนเรียนครบ ๖ ภาคเรียน หรือนิสิตระดับปริญญาโทที่ลงทะเบียนเรียนครบ ๔ ภาคเรียน และเรียนครบรายวิชาแล้ว ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาตามข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๔ และข้อ ๕.๗ เว้นแต่นิสิตระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาตามข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๗ และข้อ ๕.๗.๒๓

ข้อ ๑๒ นิสิตทุกระดับการศึกษาที่ลงทะเบียนและชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม การศึกษาช้ากว่ากำหนด หรือขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๒ ต่อปี ของค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่ต้องชำระ โดยคิดเป็นรายเดือน นับแต่วันที่กำหนดให้ชำระ จนถึงวันที่ชำระจริง ทั้งนี้เศษของเดือนให้คิดเป็นเดือน

ข้อ ๑๓ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาในระดับปริญญาตรี ให้ชำระค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามอัตราของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๔ นิสิตระดับปริญญาตรีที่คณะกำหนดให้ลงทะเบียนรายวิชาในคณะในภาคฤดูร้อน ให้ชำระค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาในอัตราของภาคต้นและภาคปลาย

ข้อ ๑๕ นิสิตคณะสหเวชศาสตร์ที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๒ ให้ชำระค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาในอัตราของคณะวิทยาศาสตร์

ข้อ ๑๖ นิสิตวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญาที่เข้าศึกษา ก่อนภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๕๑ ให้ชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในอัตราของคณะศึกษาศาสตร์

ข้อ ๑๗ ระเบียบนี้ไม่มีผลบังคับใช้สำหรับนิสิตวิทยาลัยนานาชาติ นิสิตระดับ บัณฑิตศึกษาสังกัดวิทยาลัยหรือโครงการที่มีระเบียบการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา เป็นการเฉพาะของวิทยาลัยหรือโครงการ ยกเว้นนิสิตวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญาที่เข้า ศึกษา ก่อนภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๕๑

ข้อ ๑๘ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ) เกษม สุวรรณกุล
(ศาสตราจารย์เกษม สุวรรณกุล)
นายกสภามหาวิทยาลัยบูรพา

สำเนาถูกต้อง


(นางรณวรรณ สักดากัมปนาท)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(สำเนา)

ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา
ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตภาคพิเศษ
พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม การศึกษานิสิตภาคพิเศษ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ (๒) และ (๑๔) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย บูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ สภามหาวิทยาลัยบูรพา จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและ ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตภาคพิเศษ พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้จำแนกวิชาที่เรียนในคณะต่าง ๆ เป็น ๓ กลุ่ม

กลุ่มที่ ๑ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีทางทะเล คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์) คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์) คณะโลจิสติกส์ คณะอัญมณี กลุ่มที่ ๒ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว คณะพยาบาลศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร การศึกษา สาขาวิชาการสอนคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษา) คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางบริหารธุรกิจ) คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์) คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

กลุ่มที่ ๓ คณะศึกษาศาสตร์ (ยกเว้นสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา สาขาวิชาการสอนคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมศึกษา)

ข้อ ๔ ให้จำแนกรายวิชาในแต่ละคณะหรือวิทยาลัยเป็น ๔ ลักษณะวิชา ได้แก่

- ๔.๑ วิชาบรรยาย
- ๔.๒ วิชาปฏิบัติการ
- ๔.๓ วิชาฝึกงาน
- ๔.๔ วิชาโครงการ

ข้อ ๕ ให้เก็บเงินค่าบำรุงตามอัตราดังต่อไปนี้

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๕.๑	ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑,๕๐๐	๓,๒๕๐	๓,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๘๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๕.๒	ค่าบำรุงคณะ			
	๕.๒.๑ คณะการจัดการและการท่องเที่ยว			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๒ คณะพยาบาลศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๓ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๔ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๕ คณะโลจิสติกส์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๖ คณะวิทยาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย	-	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	(๑) หลักสูตร ๔ ปี ภาคเรียนละ			
	ก.สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	๑๐,๐๐๐	-	-
	ข.สาขาวิชาอื่น ๆ	๖,๐๐๐	-	-
	(๒) หลักสูตรต่อเนื่อง ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	(๑) หลักสูตร ๔ ปี			
	ก.สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	๕,๐๐๐	-	-
	ข.สาขาวิชาอื่น ๆ	๓,๐๐๐	-	-
	(๒) หลักสูตรต่อเนื่อง	๒,๕๐๐	-	-

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๒.๗ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๘ คณะวิศวกรรมศาสตร์			
	ยกเว้นหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑๒,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๖,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๙ คณะวิศวกรรมศาสตร์			
	เฉพาะหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑๐,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๕,๐๐๐	-	-
	๕.๒.๑๐ คณะศิลปกรรมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๔,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๑๑ คณะศึกษาศาสตร์			
	ยกเว้นสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ			
	สื่อสารการศึกษา และสาขาวิชาการสอน			
	คอมพิวเตอร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	๕.๒.๑๒ คณะศึกษาศาสตร์			
	เฉพาะสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ			
	สื่อสารการศึกษา และสาขาวิชาการสอน			
	คอมพิวเตอร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๓ คณะสาธารณสุขศาสตร์			
	ยกเว้นสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความ			
	ปลอดภัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๑๐,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๕,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๒.๑๔ คณะสาธารณสุขศาสตร์ เฉพาะสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๕ คณะเทคโนโลยีการเกษตร			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๖ คณะเทคโนโลยีทางทะเล			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๗ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์			
	- สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	-	-
	- สาขาวิชาทางบริหารธุรกิจ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๘ คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์			
	- สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๖,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓,๐๐๐	-	-
	- สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๓,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑,๕๐๐	-	-
	๕.๒.๑๙ คณะอัญมณี			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕,๐๐๐	-	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	๒,๕๐๐	-	-

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๕.๓	ค่าบำรุงพิเศษเฉพาะสาขาวิชา			
	๕.๓.๑ สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๘,๐๐๐
	๕.๓.๒ สาขาวิชากฎหมายพาณิชย์และการค้าระหว่างประเทศ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน ภาคเรียนละ	-	-	๑๒,๕๐๐
	๕.๓.๓ สาขาวิชาทางการแพทย์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒,๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑,๕๐๐
	๕.๓.๔ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๕,๐๐๐
	๕.๓.๕ สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๔,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๗,๐๐๐
	๕.๓.๖ สาขาวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์)			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑๒,๕๐๐
	๕.๓.๗ สาขาวิชาบัญชี			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑๒,๕๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๓.๘ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมืองและ การบริหารจัดการ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๗,๕๐๐
	๕.๓.๙ สาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์			
	ระดับปริญญาเอก			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๑๐ สาขาวิชาทางศึกษาศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	๑๕,๐๐๐	-
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	๗,๕๐๐	-
	๕.๓.๑๑ สาขาวิชาเทคโนโลยีการฝึกอบรม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๗,๕๐๐
	๕.๓.๑๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารการศึกษา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๘,๐๐๐
	๕.๓.๑๓ สาขาวิชาสมองกลฝังตัว			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๒๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๑๐,๐๐๐
	๕.๓.๑๔ สาขาวิชาทางศิลปกรรมศาสตร์			
	ยกเว้นสาขาวิชาการบริหารศิลปะและ			
	วัฒนธรรม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๕,๐๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
	๕.๓.๑๕ สาขาวิชาการบริหารศิลปะและ วัฒนธรรม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๔,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๒,๐๐๐
	๕.๓.๑๖ สาขาวิชาการจัดการวิสาหกิจขนาด กลางและขนาดย่อม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๘,๐๐๐
	๕.๓.๑๗ สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๑,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๕,๕๐๐
	๕.๓.๑๘ สาขาวิชาภาษาไทย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๓,๐๐๐
	๕.๓.๑๙ สาขาวิชาไทยศึกษา			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๓,๐๐๐
	๕.๓.๒๐ สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และ สารสนเทศศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๖,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๓,๐๐๐
	๕.๓.๒๑ สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเพื่อ ความมั่นคง			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๗,๕๐๐

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๕.	๕.๓.๒๒ สาขาวิชาการบริหารงานยุติธรรม และสังคม			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๑๕,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๗,๕๐๐
	๕.๓.๒๓ สาขาวิชาทางสาธารณสุขศาสตร์			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	-	-	๗,๕๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	-	-	๓,๕๐๐
	๕.๔ ค่าบำรุงหอสมุด			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๖๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓๐๐	๕๐๐	๕๐๐
	๕.๕ ค่าบำรุงระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๕๐๐	๗๐๐	๗๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๓๐๐	๓๕๐	๓๕๐
๕.	๕.๖ ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมสำหรับ นิสิตต่างชาติ			
	ก. ภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
	ข. ภาคฤดูร้อน	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
	๕.๗ ค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต (เฉพาะหลักสูตร ๔ ปี ขึ้นไป) ปีการศึกษาละ	๒๐๐	-	-
๕.	๕.๘ ค่าบำรุงกีฬา (เฉพาะหลักสูตร ๔ ปี ขึ้นไป) ปีการศึกษาละ	๑๐๐	-	-

ข้อ ๖ ให้เก็บเงินค่าธรรมเนียมตามอัตราดังต่อไปนี้

ข้อ	รายการเก็บเงิน	ระดับการศึกษา		
		ปริญญาตรี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	บัณฑิตศึกษา
๖.๑	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาบรรยาย ทุกกลุ่มวิชา หน่วยกิตละ	๔๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
๖.๒	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาปฏิบัติการ			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ หน่วยกิตละ	๑,๕๐๐	-	๓,๐๐๐
	(๒) กลุ่มที่ ๒ หน่วยกิตละ	๑,๒๐๐	-	๒,๕๐๐
๖.๓	(๓) กลุ่มที่ ๓ หน่วยกิตละ	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาฝึกงาน			
	(๑) ทุกกลุ่มวิชา ยกเว้นสาขาศึกษาศาสตร์			
๖.๔	หน่วยกิตละ	๑,๕๐๐	๑,๖๐๐	๒,๐๐๐
	(๒) เฉพาะสาขาศึกษาศาสตร์ หน่วยกิตละ	๔๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐
๖.๕	ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงการ หน่วยกิตละ	๒,๐๐๐	-	๔,๐๐๐
๖.๖	ค่าลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หน่วยกิตละ	-	-	๑,๕๐๐
๖.๗	ค่าธรรมเนียมการทดสอบภาษาต่างประเทศ ครั้งละ	-	-	๕๐๐
๖.๘	ค่าธรรมเนียมการสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	-	-	๑,๐๐๐
๖.๙	ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ครั้งละ	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๖.๑๐	ค่าธรรมเนียมลงทะเบียนเรียน	๕๐	๕๐	๕๐
๖.๑๑	ค่าธรรมเนียมการย้ายสาขาวิชา	-	๕๐๐	๕๐๐
๖.๑๒	ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนหน่วยกิต	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
๖.๑๓	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
๖.๑๔	ค่าธรรมเนียมการทำบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๖.๑๕	ค่าประกันอุบัติเหตุนิสิต ปีการศึกษาละ	๑๐๐	-	-

ข้อ ๗ สำหรับนิสิตที่ขอเทียบโอนหน่วยกิต ให้ชำระค่าหน่วยกิตในอัตราร้อยละ ๕๐
ของค่าลงทะเบียนตามข้อ ๖.๑ - ๖.๔

นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๔๗ หากมีความประสงค์จะขอเทียบโอนหน่วยกิต
ให้ชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอนหน่วยกิตตามข้อ ๖.๑๑ และชำระค่าหน่วยกิตตามวรรคหนึ่ง

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษาต่อเนื่องในหลักสูตร ๔ ปี หรือนิสิตที่เข้าศึกษา
ระดับปริญญาตรีเป็นปริญญาที่สองไม่ต้องชำระค่าหน่วยกิตที่เทียบโอนตามข้อ ๖.๑-๖.๔

สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นปริญญาที่สอง และยังเป็นนิสิตชั้นปีสุดท้ายของมหาวิทยาลัยบูรพา จะต้องชำระค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าบำรุงคณะสำหรับสภาพนิสิตที่ศึกษาเป็นปริญญาที่สองด้วย

ข้อ ๘ ในกรณีนิสิตไม่ได้เรียน ณ มหาวิทยาลัยบูรพา (บางแสน) จะต้องชำระค่าบำรุงคณะเพิ่มในภาคต้นและภาคปลาย ภาคเรียนละ ๒,๐๐๐ บาท ภาคฤดูร้อน ๑,๐๐๐ บาท เว้นแต่นิสิตสังกัดคณะที่วิทยาเขตจันทบุรี หรือวิทยาเขตสระแก้ว ไม่ต้องชำระค่าบำรุงคณะเพิ่มเติม

ข้อ ๙ กำหนดการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคเรียนให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีความจำเป็น คณะกรรมการประจำหลักสูตรอาจพิจารณาลดหรือยกเว้นค่าบำรุงพิเศษเฉพาะสาขาวิชาตามข้อ ๕.๑ สำหรับนิสิตคนใดก็ได้ ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๑ นิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๐ ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมตามข้อ ๖.๑๔ หรือจะชำระด้วยก็ได้

ข้อ ๑๒ นิสิตทุกระดับการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน หรือถูกสั่งให้พักการเรียนในภาคเรียนใด ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ เพื่อรักษาสภาพนิสิต

ข้อ ๑๓ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่เรียนครบรายวิชาแล้ว ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาตามข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๔ และข้อ ๕.๕ เพื่อรักษาสภาพนิสิต

ข้อ ๑๔ นิสิตทุกระดับการศึกษาที่ลงทะเบียนและชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด หรือขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๒ ต่อปีของค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่ต้องชำระ โดยคิดเป็นรายเดือน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้ชำระ จนถึงวันที่ชำระจริง ทั้งนี้เศษของเดือนให้คิดเป็นเดือน

ข้อ ๑๕ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาในระดับปริญญาตรี ให้ชำระค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามอัตราของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๖ บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตให้ชำระค่าบำรุงมหาวิทยาลัยในข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๔ และค่าธรรมเนียมในข้อ ๖.๑ ถึงข้อ ๖.๔ แล้วแต่กรณีตามลักษณะรายวิชา

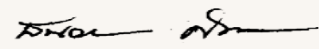
ข้อ ๑๗ นิสิตวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญาที่เข้าศึกษาก่อนภาคปลายปีการศึกษา ๒๕๕๑ ให้ชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในอัตราของคณะศึกษาศาสตร์

ข้อ ๑๘ ระเบียบนี้ไม่มีผลบังคับใช้สำหรับนิสิตภาคพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการจัดการการขนส่งและโลจิสติกส์ นิสิตภาคพิเศษระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรหมาจ้อยและหลักสูตรที่ศึกษาบางช่วงเวลาของปีการศึกษา นิสิตต่างชาติภาคพิเศษจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศที่มีความร่วมมือทางวิชาการ และนิสิตสังกัดวิทยาลัยหรือโครงการที่มีระเบียบการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นการเฉพาะของวิทยาลัยหรือโครงการ

ข้อ ๑๙ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ) เกษม สุวรรณกุล
(ศาสตราจารย์เกษม สุวรรณกุล)
นายกสภามหาวิทยาลัยบูรพา

สำเนาถูกต้อง

(นางชนวรรณ ศักดากัมปนาท)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



แนวปฏิบัติในการดำเนินการ เกี่ยวกับระบบบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

1. การลงทะเบียนเรียน

ระยะเวลา : ช่วงการลงทะเบียน ตามปฏิทินการศึกษา

ขั้นตอน

1. เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำในการเลือกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
2. เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนในเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th> โดยกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน
3. ป้อนรหัสวิชาและกลุ่มที่ลงทะเบียนให้ครบทุกวิชา แล้วกดยืนยันการลงทะเบียนครั้งที่หนึ่งเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการลงทะเบียนเมื่อแน่ใจแล้ว จึงกดยืนยันการลงทะเบียนอีกครั้งถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงทะเบียน ตามคำแนะนำการลงทะเบียนในระบบ
4. รอพิมพ์ใบแจ้งหนี้ตามกำหนดเวลาในปฏิทินการศึกษา
5. ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมตามกำหนดเวลาในปฏิทินการศึกษา กรณีที่นิสิตกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา ให้ตรวจสอบสถานภาพของการชำระเงิน อาจจะต้องจ่ายเพิ่มเติมเนื่องจากนิสิตอาจกู้เงินได้ไม่เต็มจำนวน

2. การขอลงทะเบียนเกิน หรือ ต่ำกว่าหน่วยกิตที่กำหนด

สามารถทำได้ 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงการลงทะเบียนปกติ และ ช่วงเพิ่ม-ลดรายวิชา (ในระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์)

ระยะเวลา : ช่วงการลงทะเบียนปกติ

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องขอลงทะเบียนเกินหรือต่ำกว่าหน่วยกิต (RE 09) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm>
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1 ในเวลาทำการยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ชั้น 1 อาคารภปร. ภายในวัน-เวลาที่กำหนด

ระยะเวลา : ช่วงเพิ่ม-ลดรายวิชา (ระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์)

ขั้นตอน

1. เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนในเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th> และลงทะเบียนที่ต้องการเพิ่มรายวิชาตามขั้นตอนการใช้ระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์
2. รอฟผลการอนุมัติ จากอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดี ตามลำดับ

3. การขอลงทะเบียนข้ามประเภท

สามารถทำได้ 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงการลงทะเบียนปกติ และ ช่วงเพิ่ม-ลดรายวิชา (ในระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์)

ระยะเวลา : ช่วงการลงทะเบียน และช่วงเพิ่มลดรายวิชา

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องขอลงทะเบียนข้ามประเภท (RE 18) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm>
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน และให้อาจารย์ผู้สอนลงลายมือชื่อกำกับ
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1
5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา

ระยะเวลา : ช่วงเพิ่ม-ลดรายวิชา (ระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์)

ขั้นตอน

1. เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนในเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th> และลงทะเบียนที่ต้องการเพิ่มรายวิชาที่ต้องการข้ามประเภทตามขั้นตอนการใช้ระบบเพิ่ม-ลดออนไลน์
2. รอฟผลการอนุมัติ จากอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดี ตามลำดับ

4. การขอลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

ระยะเวลา : ช่วงการลงทะเบียน และ ช่วงเพิ่มลดรายวิชา

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องขอลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเรียนแทน (RE 17) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm>
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน และให้อาจารย์ผู้สอนลงลายมือชื่อกำกับ
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นเสนอคณบดีคณะที่รายวิชานั้นสังกัดพิจารณา
5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา

หมายเหตุ

- การลงทะเบียนเรียนซ้ำนิสิตจะต้องเคยได้รับเกรด D+ หรือ D เท่านั้น

5. การขอเพิ่ม-ลดรายวิชาออนไลน์

ระยะเวลา : ช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียนตามปฏิทินการศึกษา

ขั้นตอน

1. เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนในเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th> โดยกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน
2. ไปที่เมนู “ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดออนไลน์”
3. ป้อนรหัสวิชาและกลุ่มที่ลงทะเบียนให้ครบทุกวิชาแล้ว กดยืนยันการลงทะเบียนครั้งที่หนึ่งเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการลงทะเบียนเมื่อแน่ใจแล้วจึงกดยืนยันการลงทะเบียนอีกครั้ง
4. รอฟผลการอนุมัติ จากอาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษา ตามลำดับ (กรณีที่ขอเพิ่มรายวิชาที่ข้ามประเภทหรือขอเรียนเกิน/ ต่ำกว่าหน่วยกิตต้องรอฟผลการอนุมัติจากคณบดีด้วย)
5. เมื่ออาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษาได้ทำการอนุมัติ หรือไม่อนุมัติ รายวิชาเสร็จสิ้นทุกรายการแล้ว นิสิตจึงจะสามารถทำการเพิ่ม-ลดรายวิชาอีกครั้งได้

6. การขอลงทะเบียน

ระยะเวลา : ต้องทำก่อนสอบปลายภาคไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ตามปฏิทินการศึกษา

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องขอทะเบียนที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1 ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา

7. การขอลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อน

นิสิตภาคพิเศษต้องลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อน หากไม่มีวิชาเรียนนิสิตต้องทำคำร้องขอลาพักการเรียน
ระยะเวลา : ช่วงการลงทะเบียน ตามปฏิทินการศึกษา

ขั้นตอน

1. เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนในเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th> โดยกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน
2. ป้อนรหัสวิชาและกลุ่มที่ลงทะเบียนให้ครบทุกวิชา แล้วกดยืนยันการลงทะเบียนครั้งที่หนึ่งเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการลงทะเบียนเมื่อแน่ใจแล้ว จึงกดยืนยันการลงทะเบียนอีกครั้งถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงทะเบียนตามคำแนะนำการลงทะเบียนในระบบ
3. รอฟพิมพ์ใบแจ้งหนี้ตามกำหนดเวลาในปฏิทินการศึกษา
4. ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมตามกำหนดเวลาในปฏิทินการศึกษา กรณีที่นิสิตกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาให้ตรวจสอบสถานภาพของการชำระเงิน อาจจะต้องจ่ายเพิ่มเติมเนื่องจากนิสิตอาจกู้เงินได้ไม่เต็มจำนวน

8. การขอเทียบรายวิชา

ระยะเวลา : ทำได้ตลอดเวลา

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องทั่วไป (RE 01) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm>
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน (ระบุรายวิชาและหลักสูตรที่ต้องการเทียบกันด้วย)
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นเสนอคณบดีในสังกัดของรายวิชานั้น ๆ พิจารณา
5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา

9. การขอเทียบโอนผลการเรียน

ระยะเวลา : ตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ขั้นตอน

1. ขอรับคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียน (RE 14) และคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนจำแนกตามคณะ (RE 17) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเวปไซต์ <http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm>
2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน
3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น
4. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
5. ชำระเงินค่าธรรมเนียมที่กองคลังและทรัพย์สิน (อาคาร ภปร. ชั้น 3)
6. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
7. กองทะเบียนฯ ประกาศรายชื่อ
8. ชำระเงินค่าหน่วยกิตที่กองคลังและทรัพย์สิน (อาคาร ภปร. ชั้น 3)

หมายเหตุ

- คำร้องขอเทียบโอนผลการเรียน (RE 14) ให้เขียนรวมทุกรายวิชาที่ต้องการขอเทียบโอน
- คำร้องขอเทียบโอนจำแนกตามคณะ (RE 17) ให้เขียนแยกตามคณะที่รายวิชานั้นสังกัด
- แนบสำเนาใบแสดงผลการเรียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษตามจำนวนคณะที่รายวิชานั้นสังกัด (สำหรับผู้ที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่น จะต้องแนบคำอธิบายรายวิชา/ ประมวลรายวิชา)
- ศึกษาตัวอย่างวิธีการกรอกคำร้องได้กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา

10. การขอเปลี่ยนประเภทนิสิต	
ระยะเวลา : ก่อนเปิดภาคเรียนอย่างน้อย 60 วัน (เมื่ออนุมัติจะมีผลบังคับในภาคเรียนถัดไป)	
คุณสมบัติ	- คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 (หากคะแนนเฉลี่ยสะสม 2.50 แต่ไม่ถึง 2.75 ต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะฯ) - ศึกษารายวิชาและสอบผ่านตามหลักสูตรการศึกษาชั้นปริญญาตรีของคณะมาแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิตและได้เรียนวิชาแกนหรือวิชาหลักของคณะหรือสาขาวิชาตามที่คณะหรือภาควิชากำหนด

ขั้นตอน	1. ขอรับคำร้องทั่วไป (RE 01) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วนพร้อมแนบใบแสดงผลการเรียนมากับคำร้อง (ใบแสดงผลการเรียนสามารถพิมพ์ได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th โดยเข้าสู่ระบบแล้วกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน) 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น 4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
---------	--

11. การขอเปลี่ยนสาขาวิชา	
ระยะเวลา : ก่อนเปิดภาคเรียนอย่างน้อย 60 วัน (เมื่ออนุมัติจะมีผลบังคับในภาคเรียนถัดไป)	
ขั้นตอน	1. ขอรับคำร้องขอเปลี่ยนสาขาวิชาหรือย้ายคณะ (RE 06) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วนพร้อมแนบใบแสดงผลการเรียนมากับคำร้อง (ใบแสดงผลการเรียนสามารถพิมพ์ได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th โดยเข้าสู่ระบบแล้วกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน) 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น 4. ยื่นเสนอหัวหน้าภาควิชาปัจจุบันพิจารณา 5. ยื่นเสนอหัวหน้าภาควิชาใหม่พิจารณา 6. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 7. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
หมายเหตุ	- ผู้มีสิทธิ์เปลี่ยนสาขาวิชาได้นั้นต้องเป็นนิสิตซึ่งศึกษาตามหลักสูตร 4 ปี - สามารถเปลี่ยนสาขาวิชาภายในคณะได้เพียงครั้งเดียว - เรียนรายวิชาตามแผนการเรียนชั้นปีที่ 1 ของสาขาวิชาเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

12. การขอย้ายคณะ	
ระยะเวลา : ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนในภาคเรียนที่จะย้ายคณะ	
คุณสมบัติ	- เรียนในคณะเดิมไม่น้อยกว่า 2 ภาคเรียน (ไม่นับภาคเรียนที่ลาพัก/ ถูกสั่งให้พัก) ไม่เคยย้ายคณะมาก่อน - มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ของคณะที่ต้องการย้าย
ขั้นตอน	1. ขอรับคำร้องขอเปลี่ยนสาขาวิชาหรือย้ายคณะ (RE 06) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วนพร้อมแนบใบแสดงผลการเรียนมากับคำร้อง (ใบแสดงผลการเรียนสามารถพิมพ์ได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th โดยเข้าสู่ระบบแล้วกรอกรหัสประจำตัวนิสิตและรหัสผ่าน) 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น 4. ยื่นเสนอหัวหน้าภาควิชาปัจจุบันพิจารณา 5. ยื่นเสนอหัวหน้าภาควิชาใหม่พิจารณา 6. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา อาคารสิรินธร ชั้น 1 ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 7. ยื่นเสนอคณบดีคณะใหม่พิจารณา 8. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
หมายเหตุ	- ต้องมีเวลาเรียนในคณะใหม่น้อย่างน้อย 4 ภาคเรียน - รายวิชาที่นิสิตได้เรียนมา แม้ไม่ตรงกับหลักสูตรของคณะที่ย้าย ก็ให้นำมาคำนวณเกรดเฉลี่ยสะสมด้วย - ระยะเวลาศึกษาให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนในคณะเดิม

13. การขอลาพักการเรียน	
ระยะเวลา : 2 สัปดาห์หลังจากเปิดภาคเรียน	
คุณสมบัติ	- ได้ทุนแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศที่มหาวิทยาลัยสนับสนุน - เจ็บป่วยจนต้องรักษาตัวเป็นเวลานานโดยคิดเป็นร้อยละ 20 ของเวลาเรียนตามคำสั่งแพทย์ โดยมีใบรับรองจากสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลซึ่งเป็นของเอกชนและที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - หากนิสิตมีความจำเป็นส่วนตัว อาจขอลาพักการเรียนได้เมื่อเรียนในมหาวิทยาลัยมาแล้ว 1 ภาคเรียน

ขั้นตอน	1. ขอรับคำร้องของลาพักการเรียน (RE 10) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น 4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา ชั้น 1 อาคารสิรินธร ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 5. ชำระเงินค่าบำรุงมหาวิทยาลัยที่กองคลังและทรัพย์สิน ชั้น 3 อาคาร ภปร. 6. ยื่นคำร้องและใบเสร็จรับเงินที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ชั้น 1 อาคาร ภปร. ภายในช่วงเวลาที่กำหนด
---------	---

หมายเหตุ		- นิสิตภาคปกติระดับปริญญาตรี ต้องแนบหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองมากับคำร้องด้วย - การลาพักการเรียน อนุญาตครั้งละไม่เกิน 1 ภาคเรียน หากจำเป็นต้องลาพักการเรียนต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่ - ระยะเวลาการพักการเรียน ให้ับระยะเวลารวมอยู่ในระยะเวลาการศึกษาด้วย
14. การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต		
ระยะเวลา : ตามวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
ขั้นตอน		1. ขอรับคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต (RE 08) ที่ กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น 4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา ชั้น 1 อาคารสิรินธร ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ชั้น 1 อาคารภปร. ภายในวัน-เวลาที่กำหนด
15. การขอลาออก		
ระยะเวลา : ทำได้ตลอดเวลา		
ขั้นตอน		1. ขอรับคำร้องขอลาออกจากการเป็นนิสิต (RE 11) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน (นิสิตปริญญาตรีภาคปกติต้องมีลายมือชื่อยินยอมของผู้ปกครองด้วย) 3. ยื่นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น 4. ยื่นเสนอคณบดีคณะวิทยาศาสตร์พิจารณา ณ ห้องงานบริการการศึกษา ชั้น 1 อาคารสิรินธร ในเวลาทำการ ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 5. ยื่นคำร้องพร้อมบัตรนิสิตที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษาชั้น 1 อาคารภปร.
16. การขอรับปริญญา		
ระยะเวลา : ตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
ขั้นตอน		1. ขอรับคำร้องแบบคำร้องขอรับปริญญา (RE 15) ที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษา หรือ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://reg.buu.ac.th/downloadform.htm 2. กรอกข้อมูลในใบคำร้องให้ครบถ้วน 3. เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแล้วลงชื่อรับรองว่าเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตร 4. ชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนเป็นบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่กองคลังและทรัพย์สิน (อาคาร ภปร. ชั้น 3) 5. ยื่นคำร้องที่กองทะเบียนและประมวลผลการศึกษาพร้อมรูปถ่ายจำนวน 2 รูป 6. งานทะเบียนประกาศรายชื่อ

คำถามที่พบบ่อย

ประเด็น/คำถาม	คำตอบ
หากนิสิตจะยื่นเอกสารคำร้องต่าง ๆ ให้คุณบดี ลงนาม นิสิตจะติดต่อที่ไหน	ห้องงานบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร ชั้น 1
ก่อนนิสิตจะลงทะเบียนในระบบลงทะเบียนออนไลน์ จะต้องทำอะไรบ้าง	ต้องไปพบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของนิสิตตามช่วงเวลาที่กำหนดเพื่อขอคำแนะนำในการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนการเรียนรู้ที่ปรากฏในคู่มือเล่มนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งนิสิตที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 นิสิตต้องอยู่ในความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างใกล้ชิด เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อการพ้นสภาพนิสิต (รีไทร์)
ในแต่ละภาคการศึกษานิสิตจะลงทะเบียนเรียนได้กี่หน่วยกิต	ในภาคต้น และภาคปลายนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ภาคปกติและภาคพิเศษลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ส่วนในภาคฤดูร้อนนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ภาคปกติและภาคพิเศษลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากต้องการลงทะเบียนเกินหรือต่ำกว่าเกณฑ์นี้ต้องยื่นคำร้องขอลงทะเบียนต่ำหรือเกินกว่าหน่วยกิต (RE09) ยกเว้น กรณี นิสิตชั้นปีที่ 4 เหลือวิชาเรียนในหลักสูตรน้อยกว่า 9 หน่วยกิต (สำหรับนิสิตจะจบหลักสูตร) สามารถลงทะเบียนได้โดยไม่ต้องยื่นคำร้อง
หากนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนแต่รายวิชาที่ต้องการลงทะเบียนเรียนนั้นไม่มีตะกร้าในระบบลงทะเบียนนิสิตต้องดำเนินการอย่างไร	ให้นิสิตเขียนคำร้องขอลงทะเบียนในคำร้องทั่วไป (RE01) เรื่อง ขอลงทะเบียนเรียน และเขียนรายวิชาที่นิสิตต้องการเรียนแต่ไม่มีตะกร้าในระบบลงทะเบียน พร้อมให้อาจารย์ผู้สอนลงลายมือชื่อกำกับ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาลงความเห็น เสนอคณบดี และสำรองที่นั้งก่อนลงทะเบียนในระบบบริการการศึกษา (http://reg.buu.ac.th)
นิสิตภาคปกติและนิสิตภาคพิเศษแตกต่างกันอย่างไรบ้าง	ภาคปกติ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนในระบบการศึกษาภาคปกติ จัดการเรียนการสอนปีการศึกษาละ 2 ภาคเรียน และมีการเก็บค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับ นิสิตภาคปกติ พ.ศ. 2552 (ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 59,000 - 65,000 บาท ขึ้นกับสาขาวิชาที่เรียน) ภาคพิเศษ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนในระบบการศึกษาภาคพิเศษ จัดการเรียนการสอนปีการศึกษาละ 3 ภาคเรียน และมีการเก็บค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพาว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับ นิสิตภาคพิเศษ พ.ศ. 2552 (ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 150,000 - 170,000 บาท ขึ้นกับสาขาวิชาที่เรียน)
การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์เมื่อไหร่	ต่อเมื่อนิสิตได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเรียบร้อยแล้ว

ประเด็น/คำถาม	คำตอบ
การงดเรียน (W) บางรายวิชา จะทำได้เมื่อไหร่	หลังจากที่นิสิตได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเรียบร้อยแล้ว จนถึงวันสุดท้ายของการงดเรียน (ก่อนสอบปลายภาค 2 สัปดาห์) ในการงดเรียนนี้จะปรากฏ W ในทรานสคริปต์ด้วย
กลุ่มเรียนภาคปกติ กลุ่มเรียนภาคพิเศษ คืออะไร จะทราบได้อย่างไร	กลุ่มเรียนภาคปกติ คือ กลุ่มที่นิสิตภาคปกติสามารถลงทะเบียนเรียนได้ (กลุ่มเลขรหัส 2 หลัก ตั้งแต่ 01-99) กลุ่มเรียนภาคพิเศษ คือ กลุ่มที่นิสิตภาคพิเศษสามารถลงทะเบียนเรียนได้ (กลุ่มเลขรหัส 3 หลัก เช่น กลุ่มภาคพิเศษของคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ 301-399 เป็นต้น) โดยนิสิตจะสามารถทราบเลขรหัสกลุ่มที่ลงทะเบียนเรียนได้จากระบบบริการการศึกษา (http://reg.buu.ac.th) ในเมนูหลักวิชาที่เปิดสอน
หากนิสิตภาคพิเศษต้องการลงทะเบียนในกลุ่มภาคปกติ หรือนิสิตภาคปกติต้องการลงทะเบียนในกลุ่มภาคพิเศษ จะทำได้อย่างไร	ให้นิสิตเขียนคำร้องขอลงทะเบียนข้ามประเภท (RE18) ในรายวิชาที่ต้องการเรียนข้ามประเภทต้องให้อาจารย์ผู้สอนลงลายมือชื่อกำกับ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น เสนอคณบดี และสำรองที่นั้งก่อนส่งคำร้องที่กองทะเบียนและสถิติินิสิตเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทให้นิสิต หรือ กรณีนิสิตยื่นขอการลงทะเบียนข้ามประเภทในช่วงเวลาเพิ่มลดรายวิชา ซึ่งมีการใช้ระบบเพิ่มลดออนไลน์ นิสิตจะต้องรอมลออนุมัติจาก อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน และคณบดีจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนข้ามประเภท โดยไม่ต้องเขียนคำร้อง
นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตได้อย่างไรบ้าง	1. สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร 2. ได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก 3. ถูกคัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยในกรณีดังต่อไปนี้ - ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต - ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใดภาคเรียนหนึ่งหรือลงทะเบียนเรียนไม่สมบูรณ์โดยมิได้ลาพักการเรียน - ขาดคุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต - ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 - มีระยะเวลาการศึกษาครบกำหนดแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา (หลักสูตร 4 ปี มีระยะเวลา 8 ปีการศึกษาสำหรับนิสิตภาคปกติ และ 12 ปีการศึกษาสำหรับนิสิตภาคพิเศษ) - เป็นนิสิตสภาพรอพินิจที่มีค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม (GPAX) ต่ำกว่า 1.80 เป็นเวลา 2 ภาคเรียนต่อเนื่องกัน และยังไม่พ้นสภาพรอพินิจ - เป็นนิสิตสภาพรอพินิจครบ 4 ภาคเรียนต่อเนื่องกันและยังไม่พ้นสภาพรอพินิจ (หากภาคเรียนที่ 5 ไม่ได้เกรดเฉลี่ย 2.00) - ทำการทุจริตร้ายแรงในการสอบ - มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงขณะที่เป็นนิสิต - ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

ประเด็น/คำถาม	คำตอบ
ค่าระดับชั้น (เกรด) เฉลี่ย (GPA) และค่าระดับชั้น (เกรด) เฉลี่ยสะสม (GPAX) คืออะไร แตกต่างกันอย่างไร	GPA เป็นเกรดเฉลี่ยที่ได้จากการคิดคำนวณผลการเรียนในแต่ละภาคเรียน GPAX เป็นเกรดเฉลี่ยที่คิดคำนวณผลการเรียนในทุกภาคเรียนที่ผ่านมา ซึ่งจะคิดครั้งแรกเมื่อมีผลการเรียนสองภาคการศึกษาขึ้นไป (ปี 1 ภาคปลาย) และจะนำไปใช้จำแนกสภาพนิสิต
ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม (GPAX) เท่าไรจึงจะพ้นสภาพนิสิต	- นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 1.75 จะพ้นสภาพนิสิต (รีไทร์) - นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม 1.75-1.79 ต่อเนื่อง 2 ภาคเรียน และถ้าภาคเรียนที่ 3 ยังได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม 1.75-1.79 จะพ้นสภาพนิสิต (โปรต้า) - นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม 1.80-1.99 ต่อเนื่อง 4 ภาคเรียน และหากภาคเรียนที่ 5 ยังได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 (โปรสูง)
ถ้าต้องการเรียนซ้ำ (รีเกรด) ต้องทำอย่างไร	ให้นิสิตเขียนคำร้องขอลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือเรียนแทน (RE17) ในรายวิชาที่ต้องการเรียนซ้ำต้องให้อาจารย์ผู้สอนลงลายมือชื่อกำกับ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาalongความเห็น เสนอคณบดี ขณะที่รายวิชานั้นสังกัด และส่งคำร้องที่กองทะเบียนและสถิติ
การลงทะเบียนเรียนซ้ำจะนับหน่วยกิตและค่าระดับชั้นเฉลี่ยอย่างไร	การลงทะเบียนเรียนซ้ำจะไม่นับเพิ่มหน่วยกิตและการค่าระดับชั้นเฉลี่ยโดยนำค่าระดับเกรดตัวแรกที่ได้อับค่าระดับเกรดตัวที่เรียนซ้ำไปหาค่าเฉลี่ย
รายวิชาที่มีบูรพวิชาหมายความว่าอย่างไร	หมายความว่านิสิตจะต้องเรียนรายวิชาที่ระบุว่าเป็นบูรพวิชาผ่านก่อนจึงจะลงทะเบียนรายวิชานี้ได้ เช่น รายวิชาเคมี 2 มีบูรพวิชา คือ เคมี 1 นิสิตต้องเรียนเคมี 1 ผ่านก่อนจึงจะลงทะเบียนรายวิชาเคมี 2 ได้ หรือเรียนไปพร้อมกัน เช่น รายวิชาปฏิบัติการกับรายวิชาบรรยายต้องลงทะเบียนเรียนพร้อมกันหรือลงทะเบียนรายวิชาบรรยายผ่านก่อน เป็นต้น นิสิตจะทราบเพิ่มเติมได้จากคำอธิบายรายวิชาในเล่มหลักสูตรในเว็บไซต์ www.sci.buu.ac.th หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากอาจารย์ผู้สอนรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
ถ้าินิสิตพ้นสภาพนิสิตแล้วจะสามารถคืนสภาพนิสิตได้หรือไม่	ได้ ในเฉพาะกรณีที่นิสิตไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใดภาคเรียนหนึ่งหรือลงทะเบียนเรียนไม่สมบูรณ์ โดยมิได้ลาพักการเรียน
การลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทนิสิตหมายความว่าอย่างไร	การลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทนิสิต หมายความว่า นิสิตภาคปกติลงทะเบียนร่วมกับนิสิตภาคพิเศษ หรือนิสิตภาคพิเศษลงทะเบียนร่วมกับนิสิตภาคปกติ
หลักเกณฑ์ในการลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทเป็นอย่างไร	- เป็นรายวิชาเดียวกัน - ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ และได้รับอนุมัติจากคณบดี
นิสิตชั้นปีใดบ้างที่สามารถลงทะเบียนเรียนข้ามประเภทได้	ทุกชั้นปี

ประเด็น/คำถาม	คำตอบ
ถ้านิสิตประสงค์จะย้ายไปสังกัดคณะอื่นจะต้องทำอย่างไร	- นิสิตต้องไปติดต่อที่ฝ่ายวิชาการของคณะที่นิสิตต้องการย้ายไปสังกัด เพื่อสอบถามคุณสมบัติและเกณฑ์การย้ายคณะ - ถ้าคณะที่นิสิตต้องการย้ายไปสังกัดสามารถรับนิสิตได้และนิสิตมีคุณสมบัติตามระเบียบการย้ายไปสังกัดคณะนั้น ๆ แล้ว ให้นิสิตดำเนินการเขียนคำร้องขอย้ายคณะ (RE06) ได้
ถ้านิสิตประสงค์จะย้ายสาขาวิชาจะต้องทำอย่างไร	- นิสิตต้องไปติดต่อที่หัวหน้าภาควิชาของสาขาวิชาที่นิสิตต้องการย้าย เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและมีที่ว่างพอจะรับเข้าศึกษาได้ - ถ้าสาขาวิชานั้นสามารถรับนิสิตได้ ให้นิสิตดำเนินการเขียนคำร้องขอย้ายสาขาวิชา (RE06) ได้ ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคเรียน และต้องเรียนรายวิชาตามแผนการเรียนชั้นปีที่ 1 ของสาขาวิชาเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80



รายนามอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

นิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2556
ภาคปกติ และ ภาคพิเศษ

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ภาคปกติ

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์	อาจารย์ ดร.ดวงกมล ผลเต็ม อาจารย์อารยา วิวัฒน์วานิช
2. สาขาวิชาเคมี	อาจารย์ ดร.ยุภาพร สมิน้อย อาจารย์ ดร.ปิยะพร ณ หนองคาย
3. สาขาวิชาจุลชีววิทยา	อาจารย์ปรียา นุพาสันต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุเทพ ภาสุระ อาจารย์ ดร.อุมาพร ทาโสง
4. สาขาวิชาชีวเคมี	อาจารย์ ดร.ทรงกลด สารภูษิต อาจารย์ ดร.อนุตตรา อุดมประเสริฐ
5. สาขาวิชาชีววิทยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐวัชร ฉ่ำศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ ตันติวานุรักษ์ อาจารย์เบญจวรรณ ชิวปรีชา
6. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	อาจารย์ ดร.กรประภา กาญจนะ
7. สาขาวิชาฟิสิกส์	อาจารย์ ดร.อรรถพล เขยสุภเกตุ
8. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	อาจารย์วิโรจน์ เครือภู
9. สาขาวิชาดาราศาสตร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จิตศวรร อาจารย์ ดร.สวามินี จีระวุฒิ
10. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลยา ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์ อาจารย์ ดร.สิริมา ชินสาร อาจารย์ ดร.อนิชา สุขสมบูรณ์
11. สาขาวิชาสถิติ	อาจารย์อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา

ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านทั่วไป ด้านวิชาการ และด้านการพัฒนานิสิต ตามแนวทางในคู่มือ อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการนิสิตชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ภาคพิเศษ

กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ สุวัฒน์มาลา อาจารย์ ดร.วิษญา กันบัว
-------------------------	---

ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านทั่วไป ด้านวิชาการ และด้านการพัฒนานิสิต ตามแนวทางในคู่มือ อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์



กำาเนียบผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

ลำดับที่	รายนาม	ระยะเวลา การดำรงตำแหน่ง	ตำแหน่ง
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน			
1	รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเอื้อ มลิณทสุต	30 มิ.ย. 17 - 29 ม.ค. 19	รักษาราชการรองคณบดี
2	รองศาสตราจารย์ ดร.สมาน วันชูเพลา	30 ม.ค. 19 - 31 มี.ค. 19	รองคณบดี
3	รองศาสตราจารย์ ดร.สมาน วันชูเพลา	1 เม.ย. 19 - 13 เม.ย. 23	รองคณบดี
4	รองศาสตราจารย์ ดร.สมาน วันชูเพลา	14 เม.ย. 23 - 13 เม.ย. 27	รองคณบดี
5	รองศาสตราจารย์ ดร.ภิรมย์ พูลสวัสดิ์	14 เม.ย. 27 - 13 เม.ย. 31	รองคณบดี
6	อาจารย์วิรัช คารวะพิทยากุล	14 เม.ย. 31 - 29 ก.ค. 33	รองคณบดี
มหาวิทยาลัยบูรพา			
7	อาจารย์วิรัช คารวะพิทยากุล	30 ก.ค. 33 - 30 มิ.ย. 34	รักษาราชการคณบดี
8	อาจารย์วิรัช คารวะพิทยากุล	1 ก.ค. 34 - 23 ส.ค. 38	คณบดี
9	อาจารย์วิรัช คารวะพิทยากุล	24 ส.ค. 38 - 31 พ.ค. 41	คณบดี
10	อาจารย์วิรัช คารวะพิทยากุล	1 มิ.ย. 41 - 1 ก.ค. 41	รักษาราชการคณบดี
11	ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ อุปลัมภ์	2 ก.ค. 41 - 31 มี.ค. 45	คณบดี
12	รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม พูลสงวน	1 เม.ย. 45 - 19 ก.ย. 45	รักษาราชการคณบดี
13	รองศาสตราจารย์ ดร.คเชนทร เฉลิมวัฒน์	20 ก.ย. 45 - 31 ม.ค. 49	คณบดี
14	อาจารย์เสรี ชีโนดม	1 ก.พ. 49 - 2 เม.ย. 49	รักษาราชการคณบดี
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์	3 เม.ย. 49 - 2 เม.ย. 53	คณบดี
16	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์	3 เม.ย. 53 - 6 เม.ย. 53	รักษาราชการคณบดี
17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์	7 เม.ย. 53 - ปัจจุบัน	คณบดี

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

รายนาม	ตำแหน่ง
คณบดี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์
รองคณบดีฝ่ายบริหาร	อาจารย์ ดร.นวศิษฐ์ รักษาบำรุง
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ ศรีสุข
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	อาจารย์ ดร.พอลิต นันทนาวัฒน์
รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อาจารย์ ดร.นิตยา ไชยเนตร
รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์	อาจารย์ ดร.สวามินี ธีระวุฒิ
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา	อาจารย์อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา

บุคลากรสำนักงานคณบดี

งานบริหาร

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

หน่วยการเจ้าหน้าที่ และการประชุม

1. นางศิวไลค์ คนฉลาด	กศ.บ.(การประถมศึกษา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน รป.ม.(การบริหารทั่วไป) ม.บูรพา
2. นายเกียรติชญา ภูมิเพ็ง	กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา) ม.บูรพา รป.ม.(การบริหารทั่วไป) ม.บูรพา
3. นางสาวสิริมาส คำเสี่ยง	บธ.บ.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) ม.ศรีปทุม

หน่วยสารบรรณ

1. นางสาวจิตติรัตน์ เอี่ยมเอก	ศศ.บ.(การจัดการทั่วไป) ส.ราชภัฏราชนครินทร์
2. นายอุบล ทองสุข	ป.6 ร.ร.สาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” ม.บูรพา

หน่วยบริการวิชาการ

1. นางสาวบุญพา ดิษฐเจริญ	ปวส.(เลขานุการ) วิทยาลัยพัฒนการเขตุน บธ.บ.(การจัดการทั่วไป) ม.ราชภัฏราชนครินทร์
--------------------------	--

หน่วยอาคารและยานพาหนะ

1. นายกร ชื่นศิริ	ปวช. (ช่างเชื่อม) วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
2. นายชาญ อินทประสาท	ป.6 ร.ร.วัดบางเป้ง
3. นายทวี ชื่นบุญ	ป.6 ร.ร.บ้านเขาคันทร

ฝ่ายคลังและแผน		
หน่วยการเงินและบัญชี		
1. นางเนาวรัตน์ โกมารพิมพ	กศ.บ.(ธุรกิจศึกษา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร บธ.ม.(การบัญชีบริหาร) ม.บูรพา	
2. นางสาวดา ไม้งาม	ศศ.บ.(บริหารธุรกิจ) ม.บูรพา	
3. นางสาวชนัดดา จุสวัสถ์	บธ.บ.(การบัญชี) สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	
หน่วยพัสดุ		
1. นายสงคราม คงเมือง	ศศ.บ.วิทยาการจัดการ (การบัญชี) ส.ราชภัฏฉะเชิงเทรา	
2. นางสาวหัสชา ศรีจินดา	ปวส.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) ร.ร.เทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)	
หน่วยแผนและงบประมาณ		
1. นายธีรยุทธ นพรัตน์อาภากุล	บธ.บ.การเงิน ม.บูรพา	
งานบริการการศึกษา		
ฝ่ายวิชาการ		
หน่วยพัฒนาหลักสูตร / หน่วยการจัดการเรียนการสอน		
1. นางสาวนงคณาถ เปรมวังศรี	กศ.บ.(สังคมศึกษา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน	
2. นางสาวชนิกานต์ เพชรงาม	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.บูรพา	
3. นางสาวเพ็ญลักษณ์ สติพันธ์	ศ.บ.(เศรษฐศาสตร์) ม.บูรพา	
หน่วยโสตทัศนศึกษา / งานประชาสัมพันธ์		
1. นายกิตติศักดิ์ เกตุแก้ว	วท.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) ม.ราชภัฏเพชรบูรณ์	
2. นายจิรวัดน์ มาตรแมน	อส.บ.(เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
หน่วยเอกสารสิ่งพิมพ์		
1. นายสาธิต เชี่ยวชาญ	ม.6 ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน	
ฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา		
หน่วยวิจัย และหน่วยบัณฑิตศึกษา		
1. นางปิ่นทรีย์ ชื่นศิริ	กศ.บ.(บรรณารักษศาสตร์) ม.บูรพา	
2. นางสาวสุติรัตน์ ปุ่นประเสริฐ	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การแพทย์) ม.บูรพา	
3. นางสาวสมฤดี หวานระรื่น	วท.บ.(ชีวเคมี) ม.บูรพา	

ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา		
หน่วยงานประกันคุณภาพการศึกษา		
1. นางกมลมาลย์ ศรีโพธิ์	ศศ.บ.(การจัดการทั่วไป) วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา รบ.ม.(การบริหารทั่วไป) ม.บูรพา	
งานกิจการนิสิต		
ฝ่ายกิจกรรมนิสิต และฝ่ายศิษย์เก่า และชุมชนสัมพันธ์		
1. นายรัฐกาล จันทรร	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ม.บูรพา	
ศูนย์ปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน		
1. นางรังสิมา สุตรอนันต์	วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
2. นางสาวจันทนีย์ นพรัตน์อาภากุล	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การแพทย์) ม.บูรพา	



บุคลากรภาควิชาคณิตศาสตร์	
หัวหน้าภาควิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณทนา พรมสวาย
บุคลากรสายสอน	
รองศาสตราจารย์	
1. รองศาสตราจารย์ ดร.อำพล ธรรมเจริญ	กศ.บ.(คณิตศาสตร์) วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร กศ.ม.(คณิตศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร M.S.(Mathematics) North Carolina State Univ., USA Ph.D.(Applied Mathematics) North Carolina State Univ., USA
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตาการ สายธนู	วท.บ.(สถิติ) ม.ธรรมศาสตร์ พบ.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ M.S.(Statistics) Colorado State Univ., USA. Ph.D.(Applied Statistics) The Univ. of Alabama, USA
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินท์ อีรภาพโอร	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน พบ.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ Ph.D.(Statistics) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จตุภัทร เมฆพายัพ	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ม.หอการค้าไทย วท.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรียาร์ตน์ นาคสุวรรณ	วท.บ.(สถิติ) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สต.ม.(สถิติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพย์ สีนุช	กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร วท.ม.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณทนา พรมสวาย	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก พบ.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ Ph.D.(Mathematics) Univ. of Newcastle upon Tyne, UK
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาทิตย์ ชูมณีโชติ	กศ.บ.(คณิตศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา วท.ม.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สหัทยา รัตนะมงคลกุล	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.มหิดล ปร.ด.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล

10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์	วท.บ.(คณิตศาสตร์) เกียรตินิยม ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(คณิตศาสตร์) ม.เชียงใหม่ Ph.D.(Mathematics) East Anglia University, UK
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีรักษ์ ชัยวร	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา บุญติเรก	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พร.ด.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล

อาจารย์		
13. อาจารย์ ดร.จุฑาพร เนียมวงษ์	วท.บ.(สถิติ) ม.บูรพา วท.ม.(ชีวสถิติ) ม.มหิดล Ph.D.(Statistics) Newcastle Univ., UK	
14. อาจารย์ ดร.จุฑารัตน์ คงสอน	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.เชียงใหม่ พร.ด.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล	
15. อาจารย์ ดร.ดวงกมล ผลเต็ม	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล Ph.D.(Mathematics) ม.มหิดล	
16. อาจารย์นพรัตน์ กระต่ายทอง (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(สถิติ) ม.บูรพา สต.ม.(สถิติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
17. อาจารย์บัณฑิตา ฉัตรเท	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.เชียงใหม่ MS (Mathematics) North Carolina State Univ., USA	
18. อาจารย์บำรุงศักดิ์ เผื่อนอารีย์ (ลาศึกษาต่อต่างประเทศ)	วท.บ.(สถิติ) ม.บูรพา สต.ม.(สถิติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
19. อาจารย์พรทิพย์ เกษมพิน	วท.บ. (คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา	
20. อาจารย์ ดร.พัชรี วงษ์เกษม	วท.บ.(สถิติ) ม.เกษตรศาสตร์ สต.ม.(สถิติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร.ด.(สถิติ) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	
21. อาจารย์ภัทราภรณ์ ดุริยะกรกุล (ลาศึกษาต่อต่างประเทศ)	วท.บ.(สถิติ) ม.บูรพา วท.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	

22. อาจารย์ ดร.รักพร ดอกจันทร์	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี DR.RER.NAT.(Mathematics) Humboldt Univ. ZuBerlin, Germany
23. อาจารย์ ดร.รัชนิกร ชลไชยะ	วท.บ.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Mathematics) Univ. of Reading, UK
24. อาจารย์ ดร.วนิดา พงษ์ศักดิ์ชาติ	วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ พบ.ม.(สถิติประยุกต์) ส.บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ Ph.D.(Statistics) Univ. of Newcastle upon Tyne, UK
25. อาจารย์ ดร.วรพรรณ จันทร์ดี	B.A.(Mathematics) Cornell Univ., USA Ph.D.(Mathematics) Stanford Univ., USA
26. อาจารย์ ดร.สมคิด อินเทพ	ค.บ.(คณิตศาสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.เชียงใหม่ Ph.D (Applied Mathematics) Univ. of Strathclyde,UK
27. อาจารย์ ดร.สาธินี เลิศประไพ	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.มหิดล ปร.ด.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล
28. อาจารย์ ดร.สินีนานู ศรีมงคล	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.ศิลปากร วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.มหิดล ปร.ด.(คณิตศาสตร์) ม.มหิดล
29. อาจารย์เสาวรส ศรีสุข (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
30. อาจารย์ ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.หอการค้าไทย วท.ม.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) ม.มหิดล Ph.D.(Applied Mathematics) Newcastle Univ., UK
31. อาจารย์อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา	วท.บ.(สถิติ) ม.บูรพา วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
32. อาจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ภคพงศ์พันธุ์	วท.บ.(คณิตศาสตร์) เกียรตินิยม ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(คณิตศาสตร์) ม.เชียงใหม่ Ph.D.(Mathematics) East Anglia Univ., UK

33. อาจารย์ ดร.อรรณพ แก้วขาว	กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(คณิตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
34. อาจารย์อารยา วิวัฒน์วานิช	วท.บ.(คณิตศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาการคณนา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นางกฤติกา วัฒนพันธุ์	วท.บ.(ชีววิทยาการประมง) ม.แม่โจ้ ป. บัณฑิต (การจัดการและประเมินโครงการ) ส.ราชภัฏเชียงใหม่
2. นายศุภกฤต นาวิน	ปวส.(ช่างยนต์) รร.เทคโนโลยีชลบุรี



บุคลากรภาควิชาเคมี		
หัวหน้าภาควิชา		อาจารย์ ดร.ชูลีพร พุฒนวล
บุคลากรสายสอน		
รองศาสตราจารย์		
1. รองศาสตราจารย์ ดร.วารี เนื่องจำนงค์	วท.บ.(เคมี) ม.รามคำแหง วท.ม.(อินทรีย์เคมี) ม.มหิดล ปร.ด.(อินทรีย์เคมี) ม.มหิดล	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจิตภัย ทิพยผ่อง	วท.บ.(เคมี) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(เคมีอินทรีย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Pharmarceutical Science) Chiba Univ., Japan	
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จกกลณี จงอร่ามเรือง	วท.บ.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เคมีอินทรีย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Chemistry) Univ. Of Tasmania, Australia	
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จอมใจ สุกใส	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(เคมีวิเคราะห์และเคมีอินทรีย์ประยุกต์) ม.มหิดล วท.ด.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จเร จรัสจรรยาพงศ์	วท.บ.(เคมี) ม.สงขลานครินทร์ ปร.ด.(เคมีอินทรีย์) ม.มหิดล	
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนิดา ตระกูลสุจริตโชค	วท.บ.(เคมีอุตสาหกรรม) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วท.ม.(วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Polymer Science) Loughborough Univ., UK	
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภา ตั้งเตรียมจิตมัน	วท.บ.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.Sc.(Analytical Chemistry) Brock Univ., Canada Ph.D.(Analytical Chemistry) Monash Univ., Australia	
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา แซ่เอ็ง	วท.บ.(เคมี) ม.มหิดล วท.ม.(อินทรีย์เคมี) ม.มหิดล Doctor of Agricultural Science (Organic Chemistry) Nagoya Univ., Japan	
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชนา ผ่องใส	วท.บ.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เคมีฟิสิกัล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Physical and Theoretical Chemistry) Univ. of Bristol, UK	

10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี แก้วภิรมย์	วท.บ.(เคมี) เกียรตินิยม ม.ขอนแก่น วท.ม.(พอลิเมอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Polymer Science and Technology) Univ. Of Manchester Institute of Science and Technology, UK
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิริไชย	วท.บ.(เคมี) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Analytical Chemistry) Univ. of London, UK
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ ศรีสุข	วท.บ.(เคมี) ม.มหิดล วท.ม.(อินทรีย์เคมี) ม.มหิดล Ph.D.(Chemistry) Inha Univ., Korea
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลลักษณ์ รัตนศักดิ์	วท.บ.(เคมีอุตสาหกรรม) ม.เชียงใหม่ วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี) ส.พระจอมเกล้าธนบุรี Ph.D.(Chemical Engineering), Univ. of Birmingham, UK
อาจารย์	
14. อาจารย์ ดร.การะเกด เทศศรี	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Doctor of Philosophy (Chemistry) Univ. of Oxford, UK
15. อาจารย์ ดร.ศพาวุธ ภาษนะ	วท.บ.(เคมี) ม.มหาสารคาม Ph.D.(Fundamental Geochemistry and Application), Univ. Denis Diderot Paris 7, France
16. อาจารย์ ดร.ชูลีพร พุฒนวล	วท.บ.(เคมี) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เคมีอินทรีย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Inorganic Chemistry) Univ. of Delaware, USA
17. อาจารย์ ดร.ณัฐพงษ์ ศรีสุข	วท.บ.(อินทรีย์เคมี) ม.มหิดล M.S. (Chemistry) The University of Maine, USA Ph.D. (Chemistry) The University of Georgia, USA
18. อาจารย์ ดร.ณัฐวิศิษฐ์ ยะสารวรรณ	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(เคมีเชิงฟิสิกส์) ม.มหิดล Doctor of Philosophy Science (Chemistry) Univ. of Bristol, UK
19. อาจารย์ ดร.นริชญ์ ไกรนรา	วท.บ.(เคมี) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(เคมี) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(เคมี) ม.เกษตรศาสตร์

20. อาจารย์ ดร.นวศิษฐ์ รัชช์บำรุง	วท.บ.(ศึกษาศาสตร์) เกียรตินิยม ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(เคมี) ม.เชียงใหม่ Ph.D.(Chemistry) Liverpool John Moores Univ., England
21. อาจารย์ ดร.ประภาพรรณ เตชะเสาวภาคย์	วท.บ.(เคมี) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Organic Chemistry) Seton Hall Univ., USA
22. อาจารย์ ดร.ปิยะพร ณ หนองคาย	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(ปิโตรเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23. อาจารย์ ดร.พรเพ็ญ อาทกรกิจวัฒน์	วท.บ.(วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Materials Science and Engineering) The Pennsylvania State Univ., USA
24. อาจารย์ ดร.ยุพาพร สมน้อย	วท.บ.(วิทยาศาสตร์) ม.ศิลปากร วท.ม.(เคมีวิเคราะห์) ม.มหิดล Ph.D.(Chemistry) Colorado State Univ., USA
25. อาจารย์วรรณภา บุญวานิช	วท.บ.(เคมี) ม.มหิดล วท.ม.(เคมีฟิสิกส์) ม.มหิดล
26. อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชาญไวยวิทย์	วท.บ.(เคมี) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.Sc.(Analytical Chemistry) Brock Univ., Canada Ph.D.(Environmental Toxicology, Technology and Management) ส.เทคโนโลยีแห่งเอเชีย
27. อาจารย์ ดร.ศศิธร มั่นเจริญ	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(เคมีวิเคราะห์) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(เคมีวิเคราะห์) ม.มหิดล
28. อาจารย์ ดร.อภิญญา นวคุณ	วท.บ.(เคมี) เกียรตินิยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย D.Sc.(Earth and Planetary Science) Tokyo Institute of Technology, Japan
29. อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ สุวัฒน์มาลา	วท.บ.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Theoretical Chemistry) Univ. of Porto, Portugal
30. อาจารย์ ดร.อุทัยวรรณ ศิริอ่อน	วท.บ.(เคมี) ม.บูรพา วท.ม.(เคมี) ม.บูรพา Ph.D.(Chemistry) Inha Univ., Korea

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นายกมล สมพันธุ์	ปวส.(ช่างไฟฟ้ากำลัง) วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี กศ.บ.(เทคโนโลยีทางการศึกษา) ม.บูรพา
2. นายจรูญ จันทร์เจริญ	ปวท.(เกษตรกรรม) วิทยาลัยเกษตรกรรมสตูล วท.บ.(ส่งเสริมและสื่อสารการเกษตร) ส.ราชภัฏราชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
3. นายนิวัฒน์ วงษ์พยัคฆ์	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา
4. นางประภัสสร นันทพงศ์	ปวท.(เทคนิคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี) วิทยาลัยเทคนิคระยอง ศศ.บ.(การบริหารทรัพยากรมนุษย์) ส.ราชภัฏราชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
5. นางสาวจุฑารัตน์ สมนวน	ม.6 ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน



บุคลากรภาควิชาจุลชีววิทยา	
หัวหน้าภาควิชา	อาจารย์ปรียา นุพาสันต์
บุคลากรสายสอน	
รองศาสตราจารย์	
1. รองศาสตราจารย์พรนิภา ศิริเพิ่มพูล	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.มหิดล
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุบัณฑิต นิยมรัตน์	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.มหิดล Ph.D.(Environmental Sciences) Rutgers, the State Univ. of New Jersey, USA
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิสา ไกรรักษ์	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริโฉม หุ่นแก้ว	วท.บ.(จุลชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Biotechnology) Massey Univ., New Zealand
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดารัตน์ สวนจิตร	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) ม.มหิดล Ph.D.(Environmental Microbiology) Victoria Univ. of Technology, Australia
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดสายชล หอมทอง	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.นเรศวร วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุเทพ ภาสุระ	วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.ขอนแก่น วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์ Ph.D(Plant Science) Univ. of Connecticut, USA
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี ปิณฑนภาคย์	วท.บ.(จุลชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.มหิดล Ph.D.(Biological Sciences) Univ. of Portsmouth, UK

อาจารย์		
9. อาจารย์ ดร.กาญจนา หิริมเพ็ง	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Environmental Engineering and Management) ส.เทคโนโลยีแห่งเอเชีย	
10. อาจารย์กฤษณ์ท์ เอื้ออังกูร	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.มหิดล วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์	
11. อาจารย์ปญญา วิจิตรศิริ (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.รังสิต วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	
12. อาจารย์ปรียา นุพาสันต์	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์	
13. อาจารย์ ดร.พัชรนันท์ อมรัตน์พันธ์	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.เกษตรศาสตร์ Ph.D.(Molecular Biology and Biotechnology) Univ. of Sheffield, UK	
14. อาจารย์ ดร.อุมาพร ทาโธสง	วท.บ.(จุลชีววิทยา) ม.บูรพา วท.ม.(จุลชีววิทยา) ม.มหิดล ปร.ด.(ชีวเวชศาสตร์) ม.ธรรมศาสตร์	

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นางสาวรนาฏ จงโยธา	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.ขอนแก่น ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.ขอนแก่น	
2. นางสาวเกศวลี อุดมเวช	ทล.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) ม.บูรพา	
3. นางสาวสุภาพร สอนแก้ว	วท.ม.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา	
4. นางสาวประภารัตน์ พูลผล	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.รามคำแหง	



บุคลากรภาควิชาชีวเคมี	
หัวหน้าภาควิชา	อาจารย์ ดร.ชัชวิน เพชรเลิศ
บุคลากรสายสอน	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กล่าวขวัญ ศรีสุข	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) ม.มหิดล วท.ม.(ชีวเคมี) ม.มหิดล Ph.D.(Medical Sciences) Inha Univ., Korea
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา เจริญพานิช	วท.บ.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Natural Science and Technology) Okayama Univ., Japan
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สุตรอนันต์	วท.บ.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ชีวสารสนเทศ) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อาจารย์	
4. อาจารย์ ดร.ชัชวิน เพชรเลิศ	วท.บ.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(โภชนศาสตร์) ม.มหิดล Ph.D.(Nutritional Biochemistry) Montpellier II Univ., France
5. อาจารย์ ดร.ทรงกลด สารภูษิต	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.มหิดล ปร.ด.(ชีวเคมี) ม.มหิดล
6. อาจารย์ ดร.ผาณิตา วาณิชวัฒนเดชา	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.สงขลานครินทร์ ปร.ด.(ชีวเคมี) ม.มหิดล
7. อาจารย์ ดร.สมชาติ แม่นปิ่น	วท.บ.(ชีวเคมี) ม.บูรพา ปร.ด.(ชีวเคมี) ม.มหิดล
8. อาจารย์สุนทรต์ ชูลักษณ์	วท.บ.(ชีวเคมี) ม.ขอนแก่น วท.ม.(อนุพันธุศาสตร์-พันธุวิศวกรรมศาสตร์) ม.มหิดล
9. อาจารย์ ดร.อนุตตรา อุดมประเสริฐ	วท.บ.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย M.S.(Chemistry) New York Univ., USA Ph.D.(Chemistry) New York Univ., USA
10. อาจารย์อุดมลักษณ์ อิตธิรักษ์พานิชย์	วท.บ.(รังสีเทคนิค) ม.มหิดล วท.ม.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บุคลากรสายสนับสนุน	
1. นางสาวปรีดาวรรณ สาลี	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา
2. นางสาวบุศดี แน่นหนา	ปวส.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) ร.ร.ดาราสุมุทบริหารธุรกิจ

บุคลากรภาควิชาชีววิทยา	
หัวหน้าภาควิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ ตันติวรานุรักษ์
บุคลากรสายสอน	
รองศาสตราจารย์	
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันทิมา สุวรรณพงศ์	วท.บ.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตา บุญภักดี	วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Aquaculture) Univ. of Stirling, Scotland
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ ตันติวรานุรักษ์	ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) วิทยาลัยครูเชียงใหม่ วท.ม.(ชีววิทยา) ม.เชียงใหม่ ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) ม.บูรพา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงตา จุลศิริกุล (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.มหิดล วท.ม.(ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) ม.มหิดล
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ พระประเสริฐ	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา วท.ม.(พฤกษศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ Ph.D.(Animal and Plant Science) The Univ. of Sheffield, UK
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสาตรี คงเจริญสุนทร	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Molecular Biology) Univ. of North Texas, USA
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐวัชร ฉ่ำศาสตร์	วท.บ.(พืชศาสตร์) เกียรตินิยม ส.เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ วท.ม.(พันธุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Biochemical Engineering) The Univ. Of Birmingham, UK
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัมพร ทองกู่เกียรติกุล	วท.บ.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.(ชีววิทยา) ม.มหิดล

อาจารย์		
10. อาจารย์จันทรา อินทนนท์	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(พันธุศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	
11. อาจารย์จันทิมา ปิยะพงษ์	วท.บ.(ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Biology) Univ. of Leeds, UK	
12. อาจารย์นุชจรินทร์ แก้วกล้า	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา วท.ม.(ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
13. อาจารย์เบญจวรรณ ชิวปรีชา	วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วท.ม.(พฤกษศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	
14. อาจารย์ ดร.เพ็ญพักตร์ สุขรักษ์	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(พฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Biodiversity and Ecology) Univ. of Goettingen, Germany	
15. อาจารย์ ดร.ศิริพรรณ บรรหาร	วท.บ.(ชีววิทยา) เกียรตินิยม ม.ขอนแก่น วท.ม.(พฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.(พฤกษศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	
16. อาจารย์ ดร.สาลินี ขจรพิสิฐศักดิ์	วท.บ.(ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Animal Biology) Univ. of St Andrews, UK	
17. อาจารย์ ดร.สุทิน กิ่งทอง	วท.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา ปร.ด.(ชีววิทยา) ม.มหิดล	

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นางเกศราภรณ์ จันท์ประเสริฐ	กศ.บ.(ชีววิทยา) ม.บูรพา
2. นางสาวนรรัตน์ มีแสง	ปวส.(ช่างอิเล็กทรอนิกส์) วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยนครินทร์ บธ.บ.(การจัดการทั่วไป) ม.ราชภัฏราชชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
3. นายศุภวัชร พลทองมาก	กศ.บ.(การจัดการทั่วไป) ส.ราชภัฏราชชนครินทร์
4. นายนันทน์ ทองระอา	ม. 6 ร.ร.ชลกันยานุกูล



บุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		
รักษาการแทนหัวหน้าภาควิชา	อาจารย์ ดร.ชัชวิน เพชรเลิศ	
บุคลากรสายสอน		
อาจารย์		
1. อาจารย์ ดร.กรประภา กาญจนะ	วท.บ.(จุลชีววิทยา) เกียรตินิยม ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) ม.มหิดล Ph.D.(Biological Sciences) Univ. of Southern Mississippi, USA	
2. อาจารย์ ดร.กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์	วท.บ.(พืชศาสตร์) ส.เทคโนโลยีราชมงคล บางพระ วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.สงขลานครินทร์ Ph.D.(Chemistry Biomolecule) Univ. of Paris 13, France	
3. อาจารย์ ดร.นิตยา ไชยเนตร	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Life Environment Conservation Science) Ehime Univ., Japan	
4. อาจารย์ ดร.พอจิต นันทนาววัฒน์	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
5. อาจารย์ ดร.สลิล ชันโรจน์	วท.บ.(ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Cell Biology and Molecular Genetics) Univ. of Maryland, USA	
6. อาจารย์ ดร.สุริย์วัลย์ สิทธิจินดา	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.ขอนแก่น	

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นายศุภกิจ ศรีสวัสดิ์	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา
2. นางสาวอุษา กล้าณรงค์	ปวส.(การบัญชี) ร.ร.เทคโนโลยีชลบุรี บธ.บ.(การบัญชี) ม.ราชภัฏราชชนครินทร์



บุคลากรภาควิชาฟิสิกส์		
หัวหน้าภาควิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรพันธ์ ถาวรธิดา	
บุคลากรสายสอน		
รองศาสตราจารย์		
1. รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโท ดร. สุรสิงห์ ไชยคุณ	กศ.บ.(ฟิสิกส์) เกียรตินิยม ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
2. รองศาสตราจารย์สำเภา จงจิตต์	วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรพันธ์ ถาวรธิดา	วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยศักดิ์ อีสโร	วท.บ.(ศึกษาศาสตร์-ฟิสิกส์) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(เคมีคัลฟิสิกส์) ม.มหิดล Dr. rer. Nat (Material Physics) Univ. of Vienna, Austria	
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ สิงคเสลิต	วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร์ วิทิตอนันต์	กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) เกียรตินิยม ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรายุธ เดชะปัญญา	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(ฟิสิกส์) ม.เกษตรศาสตร์ DR.RER.NAT.(Physics) Univ. of Vienna, Austria	
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ตันติวรานุรักษ์	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(เทคโนโลยีพลังงาน) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วท.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
อาจารย์		
9. อาจารย์ ดร.กัญจน์ชญา หงส์เลิศคงสกุล	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศิลปากร วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

10. อาจารย์ชัยณรงค์ แต้วพานิช	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.บูรพา วท.ม.(ฟิสิกส์) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
11. อาจารย์ฐานวีร์ โชติจารุสวัสดิ์ (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์) เกียรตินิยม ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วศ.ม.(นิวเคลียร์เทคโนโลยี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12. อาจารย์ ดร.ณรงค์ อั้งกิมบัว่น	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(เทคโนโลยีพลังงาน) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปร.ด.(เทคโนโลยีอุณหภาพ) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
13. อาจารย์ ดร.ทรงวุฒิ ฉิมจินดา	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.มหิดล วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีสุรนารี
14. อาจารย์ ดร.บุญฤทธิ์ ครุณวการ	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15. อาจารย์ ดร.ธนัสนา รัตน์ะ	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16. อาจารย์ ดร.นุพันธ์ เขียวไม่งาม	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.มหิดล M.S.(Physics) Oregon State Univ., USA Ph.D.(Physics) Oregon State Univ., USA
17. อาจารย์นิวร ศรีคุณ	วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วศ.ม.(นิวเคลียร์เทคโนโลยี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
18. อาจารย์วิโรจน์ เครือภู	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.เกษตรศาสตร์ M.Sc.(Mechanical Engineering) Univ. of Wisconsin-Madison, USA
19. อาจารย์ ดร.สรไกร ศรีศุภผล	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีสุรนารี
20. อาจารย์ ดร.อรรถพล เขยสุภเกตุ	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.บูรพา วท.ม.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
21. อาจารย์ ดร.อดิศร บุรณวงค์	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(ฟิสิกส์) ม.บูรพา ปร.ด.(ฟิสิกส์) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นายบรรจง จักรกลจันทร์	วท.บ.(ฟิสิกส์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(ฟิสิกส์ประยุกต์) ม.พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. นางสาวธิดา สหยา	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ส.ราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย
3. นายสุรพงษ์ ธงชัย	ปวส.(ช่างไฟฟ้า) ร.ร.เทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
4. นายทวีศักดิ์ คำไทย	ม.3 ร.ร.แสนสุข



บุคลากรภาควิชาวาริชศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา		ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาศิริ บาร์เนท	
บุคลากรสายสอน			
รองศาสตราจารย์			
1. รองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย		วท.บ.(ประมง) เกียรตินิยม ม.เกษตรศาสตร์ M.Sc.(Aquaculture) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย Ph.D.(Aquaculture) Univ. of Maryland, College Park, USA	
2. รองศาสตราจารย์ ดร.วิภูษิต มั่นทะจิตร		วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.สงขลานครินทร์ วท.ม.(ชีววิทยาทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Marine Biology) James Cook Univ., Australia	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์			
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร		วท.บ.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Zoology) Univ. Of Canterbury, New Zealand	
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญรัตน์ ประทุมชาติ		วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(ชีววิทยาทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Aquatic Science) Universidade do Porto, Portugal	
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาศิริ บาร์เนท		วท.บ.(ประมง) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(วิทยาศาสตร์การประมง) ม.เกษตรศาสตร์ Ph.D.(Aquaculture) Clemson University, USA	
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เผชญิโชค จินตเศรษฐี		วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(สมุทรศาสตร์เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จิตตควร		วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(ชีววิทยาทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D. (Biological Science) Univ. of Portsmouth, UK	
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุกุล บุรณประทีปรัตน์		วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย D.Sc.(Oceanography) Univ. of Victoria, Canada	
อาจารย์			
9. อาจารย์ ดร.จริยวดี สุริยพันธุ์		วท.บ.(ประมง) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(วิทยาศาสตร์การประมง) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(วิทยาศาสตร์การประมง) ม.เกษตรศาสตร์	

10. อาจารย์ ดร.ถนอมศักดิ์ บุญภักดี	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย D.Sc.(Agricultural Science) Kyoto University, Japan
11. อาจารย์ ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) ม.บูรพา Ph.D.(Biological Science) The Univ. of Queensland, Australia
12. อาจารย์ประสาร อินทเจริญ (ลาศึกษาต่อในประเทศ)	วท.บ.(ประมง) ส.เทคโนโลยีราชมงคล บางพระ วท.ม.(เทคโนโลยีภูมิศาสตร์) ม.บูรพา
13. อาจารย์ ดร.วิษฎา กันบัว	วท.บ.(วาริชศาสตร์) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14. อาจารย์ ดร.วันศุกร์ เสนานานู	วท.บ.(ประมง) ม.เกษตรศาสตร์ M.Sc.(Fisheries) Univ. of Minnesota, USA Ph.D.(Fisheries) Univ. of Minnesota, USA
15. อาจารย์ ดร.สวามินี ชีระวุฒิ	วท.บ.(ประมง) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(ผลิตภัณฑ์ประมง) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(ผลิตภัณฑ์ประมง) ม.เกษตรศาสตร์

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นางสาวเพ็ญศรี สุวรรณมณี	ศศ.บ.(รัฐศาสตร์) ม.รามคำแหง
2. นายสรนนท์ วัฒนพันธ์	วท.บ.(การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) ม.แม่โจ้ บัณฑิตศึกษา(การจัดการและประเมินโครงการ) ม.เชียงใหม่
3. นายเอกรัตน์ น้อยเพ็ง	ม.6 ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน
4. นางสาวมีลักษณ์ ชัยกิตติเจริญวุฒิ	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การกีฬา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บุคลากรภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร

หัวหน้าภาควิชา	อาจารย์ ดร.อโนชา สุขสมบูรณ์
----------------	-----------------------------

บุคลากรสายสอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลยา ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์	วท.บ.(อุตสาหกรรมเกษตร) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วท.ม.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Food Science) The Univ. of Georgia, USA	
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรสา สุริยาพันธ์	วท.บ.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D.(Food Science and Technology) Mississippi State Univ., USA	

อาจารย์		
3. อาจารย์ ดร.จุฬารัตน์ หงส์วลีรัตน์	วท.บ.(เทคโนโลยีการผลิตพืช) ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง M.S.(Food Science and Technology) Univ. of Tennessee, Knoxville, USA วท.ด.(เทคโนโลยีทางอาหาร) ส.เทคโนโลยีสุรนารี	
4. อาจารย์ ดร.นิสานารถ กระแสร์ชล	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ) ม.บูรพา วท.ม.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
5. อาจารย์ประสงค์ พุ่งแก้ว	วท.บ.(เคมี) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) ม.เกษตรศาสตร์	
6. อาจารย์พรนภา น้อยพันธ์	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) ม.เกษตรศาสตร์	
7. อาจารย์ ดร.วิชมนี ยืนยงพุทธกาล	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ) ม.บูรพา วท.ม.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) ม.เกษตรศาสตร์	
8. อาจารย์ ดร.ศนิ จิระสถิตย์	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) ม.บูรพา วท.ม.(วิศวกรรมอาหาร) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วท.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
9. อาจารย์ ดร.สิริมา ชินสาร	วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนศาสตร์) ม.มหาสารคาม วท.ม.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

10. อาจารย์ ดร.อรอง จันทรประสาทสุข	วท.บ.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ด.(เทคโนโลยีทางอาหาร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. อาจารย์ ดร.อโนชา สุขสมบูรณ์	วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) ม.เชียงใหม่ วท.ม.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) ม.เกษตรศาสตร์ ปร.ด.(วิทยาศาสตร์การอาหาร) ม.เกษตรศาสตร์

บุคลากรสายสนับสนุน

1. นายพิทยุตม์ ประทุมรัตน์	วท.บ.(ประมง) ส.เทคโนโลยีราชมงคล สกลนคร
2. นางสาวลลิต ขำวงษ์รัตนโยธิน	วท.บ.(จุลชีววิทยา) ม.บูรพา วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) ม.บูรพา
3. นางสาวกนกวรรณ พุนดี	วท.บ.(เทคโนโลยีอาหาร) ม.บูรพา
4. นางสาวประยงค์ โชติบาล	ม.6 ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน



อาคารของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่เลขที่ 169 ถนนลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131 ถือเป็นพื้นที่ยุทธศาสตร์สำคัญของจังหวัดชลบุรีอีกพื้นที่หนึ่ง และเป็นจุดศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาคตะวันออก ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ มีอาคารทั้งสิ้น 10 อาคาร พื้นที่รวม 43,658 ตารางเมตร ดังนี้

อาคาร	สถานที่ตั้ง
1. อาคารสิรินธร	1. สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ 2. ห้องเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ 3. ห้องประชุมน้ำใจชายน 4. ห้องปฏิบัติการรายวิชาเคมีพื้นฐาน 5. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 6. ภาควิชาชีวเคมี 7. ห้องปฏิบัติการรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน 8. ห้องประชุมชายนสัมพันธ์
2. อาคารคณิตศาสตร์	ภาควิชาคณิตศาสตร์
3. อาคารเคมี	ภาควิชาเคมี
4. อาคารฟิสิกส์	1. ภาควิชาฟิสิกส์ 2. ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร
5. อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1. ภาควิชาจุลชีววิทยา 2. ภาควิชาชีววิทยา 3. ภาควิชาวริชศาสตร์ 4. โครงการบัณฑิตศึกษา 5. ห้องเครื่องมือกลางของคณะวิทยาศาสตร์ 6. ห้องเรียนรวมของคณะวิทยาศาสตร์
6. อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การอาหาร	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร
7. อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร	1. ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร 2. ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร
8. อาคารโรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ภาควิชาวริชศาสตร์
9. อาคารปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง	ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง
10. อาคารสโมสรนิตคณะวิทยาศาสตร์	สโมสรนิตคณะวิทยาศาสตร์

สถิติผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ.	คณิตศาสตร์	เคมี	จุลชีววิทยา	ชีวเคมี	ชีววิทยา	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	ฟิสิกส์	ฟิสิกส์ประยุกต์	วาริชศาสตร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	วิทยาศาสตร์การแพทย์	วิทยาศาสตร์การอาหาร	สถิติ	รวม
2522	5	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
2523	9	-	-	-	21	-	-	4	-	-	-	-	-	-	34
2524	5	23	-	-	22	-	-	9	-	-	-	-	-	-	59
2525	8	13	-	-	25	-	-	5	-	-	-	-	-	-	51
2526	7	20	-	-	17	-	-	10	-	-	-	-	-	-	54
2527	3	21	-	-	24	-	-	8	-	-	-	-	-	-	56
2528	7	23	-	-	10	-	-	9	-	15	-	-	-	-	64
2529	13	21	-	-	22	-	-	8	-	12	-	-	-	-	76
2530	8	21	-	-	12	-	-	7	-	18	-	-	-	-	66
2531	13	21	-	-	17	-	-	12	-	21	-	-	-	-	84
2532	11	24	-	-	14	-	-	4	-	19	-	-	-	-	72
2533	5	22	-	-	7	-	-	7	-	22	-	-	-	-	63
2534	18	25	10	-	19	-	-	11	-	28	-	-	-	-	111
2535	13	23	14	-	6	-	-	16	-	20	-	-	-	26	118
2536	21	23	16	-	13	-	-	12	-	17	-	-	9	26	137
2537	23	23	18	-	6	-	-	7	-	18	-	-	10	25	130
2538	5	15	16	-	20	-	-	8	-	12	-	-	15	19	110
2539	-	20	21	-	26	-	-	11	-	10	17	-	19	18	142
2540	-	23	20	-	18	20	-	10	-	30	31	-	20	23	195
2541	17	24	18	-	12	19	-	13	-	23	32	-	18	16	192
2542	11	27	29	-	33	21	-	22	-	20	81	-	21	21	286
2543	15	33	33	-	48	-	-	20	-	36	62	-	28	23	298
2544	19	40	39	12	43	-	-	19	-	44	76	-	29	25	346
2545	14	26	37	4	45	-	-	15	-	41	62	-	29	18	291
2546	12	34	32	11	32	-	-	3	-	31	61	17	24	22	279
2547	7	27	16	14	30	-	-	7	-	47	55	2	7	14	226
2548	14	30	56	6	42	-	-	4	-	40	62	20	34	30	338
2549	4	25	24	14	19	-	-	11	-	49	38	13	27	18	242
2550	12	44	11	12	27	19	-	3	-	21	67	26	23	19	284
2551	3	55	40	1	35	22	-	5	-	50	60	8	43	13	335
2552	18	17	47	9	23	26	30	14	-	19	109	30	45	12	399
2553	28	34	19	17	29	20	12	13	6	20	-	-	-	21	219
2554	25	52	52	35	41	61	73	7	5	41	-	-	-	21	413
2555	41	39	40	18	17	44	37	6	16	20	-	-	-	32	310
รวม	414	868	608	153	790	252	152	320	27	744	813	116	401	442	6100

ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2556



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

สอบถามรายละเอียดได้ที่

งานบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0-3810-3051 โทรสาร 0-3810-3051



POWER OFF

