

แผนการเรียน

หลักสูตรปรับปรุง

ฉบับปี พ.ศ. 2564

(นิสิตรหัส 64 เป็นต้นไป)

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบุรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบุรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)		89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)		89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30610064	ชีววิทยาทั่วไป Biology	3(3-0-6)		30610064	ชีววิทยาทั่วไป Biology	3(3-0-6)
	30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป Biology Laboratory	1(0-3-1)		30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป Biology Laboratory	1(0-3-1)
	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)		30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30910164	เปิดโลกกว้างทางวาริชศาสตร์ Exploring Aquatic Sciences	2(1-3-4)	วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30910164	เปิดโลกกว้างทางวาริชศาสตร์ Exploring Aquatic Sciences	2(1-3-4)
รวม (Total)			19	รวม (Total)			19

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
	89510164	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
	30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30914164	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(3-0-6)
	30912064	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	2(2-0-6)
	30912164	ปฏิบัติการสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates Laboratory	1(0-3-1)
	30918164	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 1 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 1	1(0-3-2)
รวม (Total)			20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
	89510164	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
	30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30914164	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(3-0-6)
	30912064	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	2(2-0-6)
	30912164	ปฏิบัติการสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates Laboratory	1(0-3-1)
	30918164	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 1 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 1	1(0-3-2)
รวม (Total)			20

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)
	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2(1-2-3)		89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2(1-2-3)
	89530164	ทักษะดิจิทัล Digital Skill	2(2-0-4)		89530164	ทักษะดิจิทัล Digital Skill	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
	30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)		30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)
	30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30922064	สัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate	2(2-0-4)	วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30922064	สัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate	2(2-0-4)
	30922164	ปฏิบัติการสัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate Laboratory	1(0-3-1)		30922164	ปฏิบัติการสัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate Laboratory	1(0-3-1)
	30926164	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology	2(2-0-4)		30926164	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology	2(2-0-4)
	30926264	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology Laboratory	1(0-3-1)		30926264	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology Laboratory	1(0-3-1)
รวม (Total)			20	รวม (Total)			20

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)
	89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(2-2-5)		89520564	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(2-2-5)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)		89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31620164	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	3(3-0-6)
	31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)		31622164	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)		30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
	30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)		30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30927064	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-4)	วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30927064	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-4)
	30928264	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 2 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 2	1(0-3-2)		30928264	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 2 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 2	1(0-3-2)
		นิสิตวิทยากร	30 ชั่วโมง			นิสิตวิทยากร	30 ชั่วโมง
รวม (Total)			19	รวม (Total)			19

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

แผน 3.1 ความเชี่ยวชาญด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30933064	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis	2(2-0-4)
	30933164	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis Laboratory	1(0-3-1)
	30930164	ระเบียบวิธีวิจัยทางวาริชศาสตร์ Research Methods in Aquatic Sciences	1(0-3-2)
	30934064	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
	30935164	การจัดการทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ Management of Aquatic Living Resources	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	30937064	การจัดการฟาร์มและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Farm Management and Business (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx		3
รวม (Total)			19

แผน 3.2 ความเชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ (วิชาแกน)	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3 (2-2-5)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30933064	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis	2(2-0-4)
	30933164	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis Laboratory	1(0-3-1)
	30930164	ระเบียบวิธีวิจัยทางวาริชศาสตร์ Research Methods in Aquatic Sciences	1(0-3-2)
	30934064	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)
	30935164	การจัดการทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ Management of Aquatic Living Resources	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	30935264	ภูมิสารสนเทศพื้นฐานเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ Introduction to Geoinformatics for Aquatic Resources Management (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)
	30936164	วิธีการวิเคราะห์ทางนิเวศสำหรับระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง Ecological Methods for Marine and Coastal Ecosystems (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)
รวม (Total)			19

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์

แผน 3.1 ความเชี่ยวชาญด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30932064	พันธุศาสตร์สำหรับวาริชศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences	2(2-0-4)
	30932164	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์สำหรับวาริชศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences Laboratory	1(0-3-1)
	30138164	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	30939164	สัมมนาทางวาริชศาสตร์ Seminar in Aquatic Sciences	1(0-3-2)
	30931164	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวาริชศาสตร์ Technology and Innovation in Aquatic Sciences	2(1-3-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	30937164	ระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและมาตรฐานฟาร์ม Aquaculture Systems and Farm Certification (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)
	30937264	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Technologies (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)
	309XXX64	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXXX		3
รวม (Total)			22

แผน 3.2 ความเชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89531764	การตลาดสำหรับผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 Marketing for Entrepreneurship in the 21st Century	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30932064	พันธุศาสตร์สำหรับวาริชศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences	2(2-0-4)
	30932164	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์สำหรับวาริชศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences Laboratory	1(0-3-1)
	30138164	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	30939164	สัมมนาทางวาริชศาสตร์ Seminar in Aquatic Sciences	1(0-3-2)
	30931164	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวาริชศาสตร์ Technology and Innovation in Aquatic Sciences	2(1-3-4)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	30933264	มลพิษแหล่งน้ำ Aquatic Pollution (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)
	30933364	เทคนิควิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Aquatic Environment Analysis Techniques (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)
	309XXX64	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXXX		3
รวม (Total)			22

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวาริชศาสตร์							
แผน 4.1 เลือกวิชาปัญหาพิเศษ				แผนที่ 4.2 เลือกการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ (วิชาปัญหาพิเศษ)	30949264	ปัญหาพิเศษทางวาริชศาสตร์ 1 Special Problems in Aquatic Sciences 1	1(0-3-2)	วิชาเฉพาะ (วิชาการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน)	30948164	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6(0-18-6)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	309XXX64	วิชาเอกเลือก	6	รวม (Total)			6
วิชาเลือกเสรี	XXXXXXXX		3				
รวม (Total)		10					
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand through Innovation and Technology	3(0-0-9)	ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand through Innovation and Technology	3(0-0-9)
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30948364	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 3 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 3	1(0-3-2)	วิชาเฉพาะ (วิชาเอกบังคับ)	30948364	การแก้ปัญหาทางวาริชศาสตร์ 3 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 3	1(0-3-2)
วิชาเฉพาะ (วิชาปัญหาพิเศษ)	30949364	ปัญหาพิเศษทางวาริชศาสตร์ 2 Special Problems in Aquatic Sciences 2	2(0-6-6)	วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	309XXX64	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเฉพาะ (วิชาเอกเลือก)	309XXX64	วิชาเอกเลือก	3	วิชาเลือกเสรี	XXXXXXXX		3
รวม (Total)		9	รวม (Total)		10		