



แผนการเรียนรู้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

สำหรับนิสิตรหัส 69 เป็นต้นไป



แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569							
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89540569	หลักเศรษฐศาสตร์เพื่อความเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510169	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Everyday Communication	3(2-2-5)
	89540669	การตัดสินใจทางการเงินอย่างชาญฉลาดในยุคดิจิทัล Smart Financial Decisions in the Digital Era	2(1-2-3)		89520269	ทักษะดิจิทัลและใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างฉลาด Smart Digital and Artificial Intelligence Usage Skills	2(1-2-3)
	89540769	ก้าวสู่ความเป็นผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม Towards Innovation-driven Entrepreneurship	2(1-2-3)		89520369	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหา Smart Digital and Artificial Intelligence Usage Skills	2(1-2-3)
วิชาแกน	30211969	คณิตศาสตร์เบื้องต้น Elementary Mathematics	3(3-0-6)	วิชาแกน	30211369	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30310169	เคมี Chemistry	3(3-0-6)		31620169	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	2(2-0-4)
	30310269	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		31622169	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30610069	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	30912069	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	2(2-0-4)
	30610169	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-1)		30912169	ปฏิบัติการสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	30910169	เปิดโลกกว้างทางวาทศาสตร์ Exploring Aquatic Sciences	2(1-3-2)		30914169	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	รายวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	รายวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม (Total)			22	รวม (Total)			22

แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569							
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89510369	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม English for Scientists and Innovators	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89530169	สุขภาวะและบุคลิกภาพในยุคดิจิทัล Wellness and Personality in Digital Age	2(1-2-3)
	89520469	การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในยุคดิจิทัล Data Analytics for Decision in Digital Era	2(1-2-3)		89530269	พลังแห่งความต่าง เสริมความสำเร็จให้ทีม Diversity Drives Team Success	2(1-2-3)
วิชาแกน	30325069	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)		89530469	สมดุลดี ชีวิตมีสุขในยุคดิจิทัล Healthy Work-Life Balance in the Digital Edge	2(1-2-3)
	30325169	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	วิชาแกน	30510269	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	2(2-0-4)
	30820069	ฟิสิกส์เบื้องต้น Elementary Physics	3(2-2-5)		30510369	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
	31228169	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)		32210069	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจและการสร้างภาพข้อมูล Exploratory Data Analysis and Visualization	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ	30910269	การแก้ปัญหาทางวาริชาสตร์ 1 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 1	1(0-3-1)	วิชาเอกบังคับ	30926169	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology	2(2-0-4)
	30922069	สัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate	2(2-0-4)		30926269	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology Laboratory	1(0-3-1)
	30922169	ปฏิบัติการสัตว์น้ำมีกระดูกสันหลัง Aquatic Chordate Laboratory	1(0-3-1)		30927069	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-4)
รวม (Total)			19	รวม (Total)			18

แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

แผน 3.1 ความเชี่ยวชาญด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	30910369	การแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ 2 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 2	1(0-3-1)	วิชาแกน	30138169	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	30930169	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ Research Methods in Aquatic Sciences	1(0-3-1)	วิชาเอกบังคับ	30930269	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 1 Practicum in Aquatic Sciences 1	1(0-3-1)
	30933069	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการ Water Quality Analysis and Managment	2(2-0-4)		30932069	พันธุศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences	2(2-0-4)
	30933169	ปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis Laboratory	1(0-3-1)		30932169	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences Laboratory	1(0-3-1)
	30934069	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)		30935269	การจัดการทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ Management of Aquatic Living Resources	3(2-2-5)
	30935169	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน Introduction to Economics for Sustainable Aquatic Resource Management	3(3-0-6)		30936169	นิเวศวิทยาน้ำจืด Freshwater Ecology	3(2-3-4)
	30939169	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ Seminar in Aquatic Sciences	1(0-3-1)		30949269	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 1 Special Problems in Aquatic Sciences 1	1(0-3-1)
วิชาเอกเลือก	30931269	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Technologies (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)	วิชาเอกเลือก	30937169	การจัดการฟาร์มและธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Farm Management and Business (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)
	30937269	ระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและมาตรฐานฟาร์ม Aquaculture Systems and Farm Certification (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)		309XXX69	วิชาเอกเลือก	3
รวม (Total)			18	รวม (Total)			19

แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569

แผน 3.2 ความเชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเอกบังคับ	30910369	การแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ 2 Collaborative Problem-Solving in Aquatic Sciences 2	1(0-3-1)	วิชาแกน	30138169	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
	30930169	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ Research Methods in Aquatic Sciences	1(0-3-1)	วิชาเอกบังคับ	30930269	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 1 Practicum in Aquatic Sciences 1	1(0-3-1)
	30933069	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการ Water Quality Analysis and Managment	2(2-0-4)		30932069	พันธุศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences	2(2-0-4)
	30933169	ปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Water Quality Analysis Laboratory	1(0-3-1)		30932169	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Genetics for Aquatic Sciences Laboratory	1(0-3-1)
	30934069	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)		30935269	การจัดการทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ Management of Aquatic Living Resources	3(2-2-5)
	30935169	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน Introduction to Economics for Sustainable Aquatic Resource Management	3(3-0-6)		30936169	นิเวศวิทยาน้ำจืด Freshwater Ecology	3(2-3-4)
	30939169	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ Seminar in Aquatic Sciences	1(0-3-1)		30949269	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 1 Special Problems in Aquatic Sciences 1	1(0-3-1)
วิชาเอกเลือก	30935369	ภูมิสารสนเทศพื้นฐานเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำ Introduction to Geoinformatics for Aquatic Resources Management (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)	วิชาเอกเลือก	30933369	มลพิษแหล่งน้ำ Aquatic Pollution (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(3-0-6)
	309XX69	วิชาเอกเลือก	3		30933469	เทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Aquatic Environment Analysis Techniques (วิชาเลือกเสริมสมรรถนะ)	3(2-3-4)
รวม (Total)			18	รวม (Total)			19

แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569							
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน	30948169	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Education	6(0-18-9)	วิชาเอกบังคับ	30930369	ปฏิบัติการด้านวาริชศาสตร์ 2 Practicum in Aquatic Sciences 2	1(0-3-1)
	รวม (Total)		6		30931169	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวาริชศาสตร์ Technology and Innovation in Aquatic Sciences	2(1-3-2)
				วิชาเอกเลือก	309XXX69	วิชาเอกเลือก	3
				รวม (Total)			6

กรณีที่นิสิตไม่สามารถลงเรียนวิชาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์/เงื่อนไขของสถานประกอบการ ให้เลือกเรียนตามแผนการเรียนรู้ 4.1

แผนที่ 4.1 เลือกการเรียนปัญหาพิเศษทางวาริชศาสตร์ คู่กับการฝึกงาน

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน	30948269	การฝึกงานทางวาริชศาสตร์ Internships in Aquatic Science	3(0-9-4)	วิชาเอกบังคับ	30930369	ปฏิบัติการด้านวาริชศาสตร์ 2 Practicum in Aquatic Sciences 2	1(0-3-1)
	30949369	ปัญหาพิเศษทางวาริชศาสตร์ 2 Special Problems in Aquatic Sciences 2	3(0-9-4)		30931169	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวาริชศาสตร์ Technology and Innovation in Aquatic Sciences	2(1-3-2)
รวม (Total)			6	วิชาเอกเลือก	309XXX69	วิชาเอกเลือก	3
				รวม (Total)			6