

รายวิชาเลือกเสรีเฉพาะหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
(เริ่มมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป)

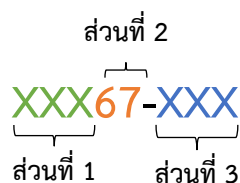
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนิยาม

รายวิชาเลือกเสรีเฉพาะหลักสูตร หมายถึง รายวิชาเลือกเสรีที่ออกแบบ เพื่อให้ผู้เรียนได้เพิ่มความเชี่ยวชาญในศาสตร์ของหลักสูตรตนเอง

ความหมายของรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชาของหลักสูตร ประกอบด้วย 3 ส่วน โดยมีรูปแบบดังนี้



ส่วนที่ 1 เป็นตัวอักษร 3 ตัว คือ ตัวย่อของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยใช้ MRS

ส่วนที่ 2 เป็นปีการศึกษาที่เริ่มใช้รายวิชา โดยใช้เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา

ส่วนที่ 3 เป็นตัวเลข 3 หลัก โดยตัวเลขแต่ละหลักก็มีความหมายดังนี้

หลักที่	ความหมาย
1	ชั้นปี
2	ลำดับกลุ่มวิชา ประกอบด้วย 0 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน 1 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หมายถึง กลุ่มวิชาสมุทรศาสตร์ 3 หมายถึง กลุ่มวิชาชีววิทยา 4 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยา 5 หมายถึง กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อม 6 หมายถึง กลุ่มวิชาธรณีวิทยา 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยี 8 หมายถึง กลุ่มวิชาด้านการศึกษาวิจัยและสัมมนา 9 หมายถึง กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา
3	ลำดับรายวิชาในกลุ่มวิชา

Introduction to Geographic Information System
and Remote Sensing Interpretation Technique

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาหลักวิชาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐานและการแปลภาพ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายองค์ประกอบทางภูมิศาสตร์พื้นฐานและแปลภาพระยะไกลได้ โดยรายวิชามีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ได้แก่ องค์ประกอบที่สำคัญ ลักษณะโครงสร้างข้อมูลแบบต่าง ๆ การถ่ายทอดข้อมูลเข้าสู่ระบบ การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล การจัดเก็บและการเรียกใช้ข้อมูล การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานและการแสดงผลข้อมูล การใช้เครื่องมือค้นหาพิกัดด้วยดาวเทียม หลักการเบื้องต้นของการถ่ายภาพทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม

This course aims to study basic geographic information systems and photo interpretation. This course also enables learners to explain basic geographic elements and interpret remote images. Topics covered include characteristics of various data structures, transferring data into the system, verifying data accuracy, storing and retrieving information, data management, and analysis, reporting and data visualization, using a satellite coordinate search tool, and basic principles of aerial photography and satellite imagery. Analysis of aerial and satellite imagery.