

รายวิชาเลือกเสรีแบบบูรณาการ
หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาการออกแบบภายใน
(เริ่มมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป)

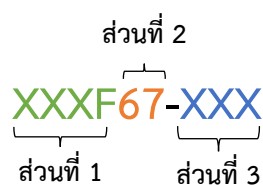
สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำนิยาม

รายวิชาเลือกเสรีบูรณาการ หมายถึง รายวิชาเลือกเสรีที่ออกแบบโดยผสมผสานองค์ความรู้จากศาสตร์หลักของหลักสูตรเข้ากับศาสตร์อื่น เพื่อให้ผู้เรียนได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคตได้

ความหมายของรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชาของหลักสูตร ประกอบด้วย 3 ส่วน โดยมีรูปแบบดังนี้



- ส่วนที่ 1 เป็นตัวอักษร 4 ตัว โดยตัวอักษร 3 ตัวแรก คือ ตัวย่อของหลักสูตร และตามด้วยตัวอักษร F ซึ่งหมายถึงรายวิชาเลือกเสรีแบบบูรณาการ (F : Free Integrated Elective)
- ส่วนที่ 2 เป็นปีการศึกษาที่เริ่มใช้รายวิชา โดยใช้เลข 2 หลักสุดท้ายของปีการศึกษา
- ส่วนที่ 3 เป็นตัวเลข 3 หลัก ซึ่งเป็นลำดับรายวิชา ตั้งแต่ 001-099

INTF67-001

การออกแบบที่ยั่งยืน
Sustainable Design

3(2-2-5)

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายแนวคิดและหลักการออกแบบอย่างยั่งยืน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในภาคปฏิบัติโดยฝึกให้ผู้เรียนออกแบบพื้นที่ประเภทต่างๆได้ โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ แนวคิดและเป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน หลักการออกแบบอย่างยั่งยืน การเลือกใช้วัสดุ การเลือกใช้กระบวนการและเทคโนโลยีในงานก่อสร้าง การลดการใช้พลังงาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือภูมิปัญญาท้องถิ่น การออกแบบที่พิจารณาถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนทางสังคม

This course aims to enable students to explain the concepts and principles of sustainable design. It is designed to apply these concepts practically by training students to design various types of spaces. The topics cover concepts and objectives of sustainable development, principles of sustainable design, material selection, choice of processes and technologies in construction, energy reduction, application of local technologies or wisdom, and design considering environmental impacts and social sustainability.

INTF67-002

การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงการใช้สอยอาคาร
Building Renovation

3(3-0-6)

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอาคารเก่าเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้สอยอาคารในรูปแบบใหม่ โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ โครงสร้างอาคาร งานระบบประกอบอาคาร วัสดุและกระบวนการก่อสร้าง การประหยัดพลังงานภายในอาคาร การวิเคราะห์ต้นทุนและความคุ้มค่าในการลงทุนตามแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงอาคาร การประยุกต์ใช้กระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์อาคาร และการสร้างสุนทรียศาสตร์ในทางสถาปัตยกรรม

This course aims to enable students to explain the principles of renovating or modifying old buildings to align with new usage requirements. The topics cover building structures, building services systems, construction materials and processes, energy efficiency within buildings, cost and benefit analysis of investment based on economic concepts, the economics and legal aspects of building renovation, the application of architectural design processes for building conservation, and the creation of architectural aesthetics.