



รายละเอียดของรายวิชา(Course Specification)

การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม CAA4907

Architectural Professional Practices

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2567

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา CAA4907
ชื่อรายวิชาภาษาไทย การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ Architectural Professional Practices

๒. จำนวนหน่วยกิต ๓ หน่วยกิต 3(1-4-4)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม
๓.๒ ประเภทของรายวิชา วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ธีระเดช จินจะโปะ
๔.๒ อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ธีระเดช จินจะโปะ

๕. สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม / E – Mail teeradat.je@ssru.ac.th

๖. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๖.๑ ภาคการศึกษาที่ 1 / ชั้นปีที่ 4
๖.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ 40 คน

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) (ถ้ามี)

๘. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน(Co-requisites)(ถ้ามี) ไม่มี

๙. สถานที่เรียน ห้องเรียน 47/4732
จันทร์ / 013:00 - 18:00

๑๐. วันที่จัดทำหรือปรับปรุง วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

รายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

ไม่มี

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. แนวคิดในการประกอบธุรกิจในวงการสถาปัตยกรรม การวางแผนและบริหารองค์กร การสืบและประกวดราคา สัญญาการก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ศึกษารายการประกอบแบบ การถอดแบบ และการแยกรายการวัสดุ ขั้นตอนการประมาณราคา การประมาณราคางานรัฐและเอกชน

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

1. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรม ทฤษฎีระเบียบวิธีวิจัยงานสถาปัตยกรรม

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

(ภาษาไทย) แนวคิดในการประกอบธุรกิจในวงการสถาปัตยกรรม การวางแผนและบริหารองค์กร การสืบและประกวดราคา สัญญาการก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ศึกษารายการประกอบแบบ การถอดแบบ และการแยกรายการวัสดุ ขั้นตอนการประมาณราคา การประมาณราคางานรัฐและเอกชน

(ภาษาอังกฤษ) Business concepts in the field of architecture Organization planning and management Investigation and bidding Construction contracts and related laws Study the list of assembling drawings, dismantling, and separating the list of materials. Price estimation process Price estimation of public and private work

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย (ชั่วโมง)	สอนเสริม (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน(ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
บรรยาย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์		4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	การศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

จัดให้นักศึกษาพบอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษาและแนะนำสัปดาห์ละ ๑ ชั่วโมง โดยอาจารย์จะแจ้งวันเวลาให้นักศึกษาทราบ

๓.๑ ปรึกษาด้วยตนเองที่ห้องพักอาจารย์ผู้สอน ห้อง ๔๗๒๖ ชั้น ๒ อาคาร ๔๗

๓.๒ ปรึกษาผ่านโทรศัพท์ที่ทำงาน / มือถือ หมายเลข 086-86678-08

๓.๓ ปรึกษาผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) teeradat.je@ssru.ac.th

๓.๔ ปรึกษาผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Facebook/Twitter/Line) lineID Mxtext

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑.คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (๒) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมสามารถปฏิบัติตามระเบียบขององค์กรและสังคม

- (๓) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม และสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
- (๔) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- (๕) มีจิตสำนึกและพฤติกรรมที่คำนึงถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว

๑.๒ วิธีการสอน

- (๑) กำหนดหลักเกณฑ์ต่างๆ เช่น ให้เข้าห้องเรียนตรงเวลาและเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ
- (๒) ให้ความรับผิดชอบในงานที่มอบหมาย และมีความซื่อสัตย์ในการสอบ
- (๓) กำหนดให้มีการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

๑.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ร้อยละ ๙๐ ของนักศึกษา เข้าเรียนตรงเวลา
- (๒) ร้อยละ ๙๕ ของนักศึกษา ปฏิบัติตามกฎหมายเกณฑ์ที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาวิชา
- (๒) มีความรู้ ความเข้าใจในองค์ความรู้ทางด้านอื่นที่สัมพันธ์กับองค์ความรู้ในรายวิชา โดยสามารถบูรณาการและนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
- (๓) มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการปฏิบัติงานโดยใช้วิธีการเรียนรู้จากประสบการณ์
- (๔) สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

๒.๒ วิธีการสอน

- (๑) การบรรยาย ให้ความรู้และความเข้าใจ ยกตัวอย่าง การคิด วิเคราะห์ เกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในการออกแบบนิทรรศการ ถาม-ตอบ ในชั้นเรียน
- (๒) ให้นักศึกษาปฏิบัติงานโดยการนำหลักการและทฤษฎีที่สำคัญ มาประยุกต์กับการออกแบบงานที่มีทั้งประโยชน์ใช้สอย และความงาม

๒.๓ วิธีการประเมินผล

1. ทดสอบย่อย สอบกลางภาค สอบปลายภาค ด้วยข้อสอบที่เน้นการวัดหลักการและทฤษฎีและปฏิบัติ
2. นำเสนอสรุปการอ่านจากการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. ประเมินจากรายงานที่ได้มอบหมายให้นักศึกษาจัดทำ
4. ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- (๑) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (๒) สามารถสืบค้น ตีความ ประมวลข้อมูล และประเมินผล เพื่อใช้ในการระบุ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- (๓) สามารถติดตาม ประเมินผลและรายงานผลได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ วิธีการสอน

มอบหมายงานให้นักศึกษาได้สืบค้นและเรียนรู้ด้วยตนเอง

๓.๓ วิธีการประเมินผล

การประเมินผลจากงานที่ได้รับมอบหมาย

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- (๑) สามารถให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่างๆ ในกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- (๒) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นและปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรได้เป็นอย่างดี
- (๓) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม และ รับผิดชอบต่อการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพ อย่างต่อเนื่อง
- (๔) สามารถปฏิบัติงานและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ วิธีการสอน

ให้นักศึกษาทำงานกลุ่มในลักษณะของการทำงานเป็นทีม ใช้ความรู้ในศาสตร์มาใช้กับงานในประเด็นที่เหมาะสมได้

๔.๓ วิธีการประเมินผล

ประเมินจากกระบวนการทำงาน และผลงานที่ทำเป็นกลุ่ม การนำเสนอผลงาน และผลงานที่ได้รับมอบหมาย

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา**

- (๑) มีทักษะการใช้วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ในการแปลความหมายและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาหรือข้อโต้แย้ง
- (๒) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสมกับปัญหาและกลุ่มผู้ฟังที่แตกต่างกัน
- (๓) สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคนิคการสื่อสารที่เหมาะสม ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมาย และการสื่อสารสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติวิชาชีพอย่างเหมาะสม

๕.๒ วิธีการสอน

มีการนำเสนองานกลุ่มต่อชั้นเรียน พร้อมข้อเสนอแนะ เพื่อเน้นให้นักศึกษาใช้ภาษาที่ถูกต้อง ชัดเจนและกระชับ

๕.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินจากผลงานที่ทำการออกแบบ และการเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม
- (๒) ประเมินจากภาษาที่ใช้ในการนำเสนอในชั้นเรียน

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก
- สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง
- เว้นว่าง หมายถึง ไม่ได้รับผิดชอบ

ซึ่งจะปรากฏอยู่ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	สื่อที่ใช้	ผู้สอน/ รูปแบบการ สอน
1	1.แนะนำรายวิชา กฎ-กติกา-มารยาท วิธีการ วัดและประเมินผล เกณฑ์การให้คะแนน แนะนำหนังสืออ้างอิง 2. กำหนดการในรายวิชา	4	<input type="checkbox"/> แนวการสอน <input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ	<input type="checkbox"/> PowerPoi nt <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือที่ เกี่ยวข้อง คู่มือวิจัย	อ. ชีระเดช แบบ ON- SITE และ แบบ ON- LINE
2	สถาปนิกและพื้นฐานของผู้ประกอบการ วิชาชีพสถาปัตยกรรม การศึกษาและขั้นตอนพื้นฐานประเภทของ ใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพในงาน สถาปัตยกรรม	4	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PowerPoi nt <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือที่ เกี่ยวข้อง	อ. ชีระเดช แบบ ON- SITE และ แบบ ON- LINE
3	ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร	4	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม- ตอบ	<input type="checkbox"/> PowerPoi nt <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือที่ เกี่ยวข้อง	อ. ชีระเดช แบบ ON- SITE และ แบบ ON- LINE
4-5-6	การทำรายการประกอบแบบ งานก่อสร้างและ รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม	12	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/> งานชั้นที่ 1	<input type="checkbox"/> PowerPoi nt	อ. ชีระเดช แบบ ON- SITE และ แบบ ON- LINE

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียน การสอน	สื่อที่ใช้	ผู้สอน/ รูปแบบการ สอน
7-10	การสืบราคากลาง การประมาณราคา (Cost Estimate)	8	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/> งานชิ้นที่ 2 และ นำเสนองานชิ้นที่ 1	<input type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือ ที่ เกี่ยวข้อง	อ. ชีระเดช แบบ ON-SITE และ แบบ ON-LINE
11-12	นำเสนองานการประมาณราคา (Cost Estimate)	8	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/> นำเสนองานชิ้นที่ 2	<input type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือที่ เกี่ยวข้อง	อ. ชีระเดช แบบ ON-SITE และ แบบ ON-LINE
13-14	การจัดทำสัญญาทางการออกแบบ สัญญาจ้าง ออกแบบ และสัญญาจ้างคุมงาน และเอกสาร สัญญาทางการก่อสร้างและงานสถาปัตยกรรม	8	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/> งานชิ้นที่ 3	<input type="checkbox"/> PowerPoint	อ. ชีระเดช แบบ ON-SITE และ แบบ ON-LINE
15-16	นำเสนองาน การจัดทำรายการประกอบแบบ การประมาณราคา และ ทหารจัดทำสัญญา	8	<input type="checkbox"/> บรรยาย, ถาม-ตอบ <input type="checkbox"/> นำเสนองานชิ้นที่ 3	<input type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> เอกสาร ประกอบ สอนและ หนังสือที่ เกี่ยวข้อง	อ. ชีระเดช แบบ ON-SITE และ แบบ ON-LINE
17	สอบปลายภาค				

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
๑.๒	การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	16	๑๐
๑.๑,๑.๒,๑.๖, ๒.๑, ๒.๒, ๒.๓, ๒.๗, ๒.๘, ๓.๓, ๓.๔, ๔.๓, ๔.๖, ๕.๑, ๕.๒ และ ๕.๓	งานชิ้นที่ 1 งานชิ้นที่ 2 งานชิ้นที่ 3	7-10 11-12 15-16	60
๑.๑,๑.๒,๑.๖, ๒.๑, ๒.๒, ๒.๓, ๒.๗, ๒.๘, ๓.๓, ๓.๔, ๔.๓, ๔.๖, ๕.๑, ๕.๒ และ ๕.๓	สอบปลายภาค	17	30

หมวดที่ ๖ ทฤษฎีการประกอบการเรียนการสอน**๑. ตำราและเอกสารหลัก**

- ๑) อ. ธีระเดช จินจะโปะ.๒๕๖๕. เอกสารประกอบการสอน การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม CAA4907
Architectural Professional Practices

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

- การประเมินราคางานก่อสร้างไทย <https://www.thaiappraisal.org/thai/value/value.php>
การประมาณราคางานก่อสร้าง (สอศ.) กรุณาพร รัตนภูผา.ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ.2023
วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม. กรุณาพร รัตนภูผา.ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ. 2023

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

ให้นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ได้แก่ วิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้รับพร้อมข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ประเมินโดยผู้สังเกตการณ์จากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผลการเรียนของนักศึกษา

๓. การปรับปรุงการสอน

สาขาวิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวน และปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิภาพของรายวิชา นอกจากนี้ควรกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรมกลยุทธ์ต่างๆ หรือการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ควรมีการประชุมอาจารย์ทั้งสาขาวิชาเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้นักศึกษาและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

สาขาวิชามีการทวนสอบจากงานที่ได้รับมอบหมาย โดยการสุ่มรายวิชา ภายในรอบเวลาหลักสูตร

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

สาขาวิชา มีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินของคณะ การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน หลังการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการทบทวนเนื้อหาที่สอนและกลยุทธ์การสอนที่ใช้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานรายวิชา เสนอต่อที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงพร้อมนำเสนอสาขาวิชา / คณะ เพื่อใช้ในการสอนครั้งต่อไป

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ตามที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (Programmed Specification) มคอ. ๒

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม							ด้านความรู้								ด้านทักษะทางปัญญา				ด้านทักษะทางความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ						ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4			
การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรม CAA4907	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○