

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1001	การใช้ภาษาไทย Thai Usage หลักเกณฑ์แนวคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร พัฒนาทักษะของการใช้ภาษาไทย ทั้งการฟัง การอ่าน การพูด การเขียน การอ้างอิง การสืบค้นสารนิเทศและการนำเสนอผลงานด้วยสื่อต่างๆ รวมทั้งสื่ออิเล็กทรอนิกส์และฐานข้อมูลได้อย่างเหมาะสม เพื่อเป็นฐานในการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้	3(3-0-6)
GEL1002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and information Retrieval การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร(พูด ฟัง อ่านเขียนฯ) ในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการสืบค้นสารนิเทศทางอิเล็กทรอนิกส์ การอ้างอิง และเรียนรู้จากสื่อการเรียนรู้ต่างๆ อาทิ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น	3(3-0-6)
GEL1003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การให้ข้อมูล การสรุปความ และแสดงความคิดเห็น กลวิธีการอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนในชีวิตประจำวัน การอ้างอิง และการใช้พจนานุกรมเพื่อการอ่านและการเขียน โดยใช้สื่อ ระบบสารนิเทศ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ	3(3-0-6)
GEL2001	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes ภาษาไทยเพื่อการศึกษาเรียนรู้ การสื่อสาร การแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ การเขียนรายงานและผลงาน การอ้างอิง การใช้สารนิเทศ เพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำเสนอรายงาน และการเขียนงานวิจัยเบื้องต้นในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL 2002	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาเรียนรู้ การสื่อสาร การแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ การเขียน รายงานและผลงาน การอ้างอิง การใช้สารนิเทศ เพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการเขียนงานวิจัยเบื้องต้นและการนำเสนอรายงานหรือผลงานในสาขาวิชาที่ เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
GEH1001	สุนทรียภาพกับชีวิต Aesthetic Appreciation การสร้างประสบการณ์ การรับรู้และเข้าใจด้านศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์และการแสดง โดยผ่าน กระบวนการพื้นฐานทางสุนทรียศาสตร์ เพื่อนำไปสู่ความซาบซึ้งและเห็นในคุณประโยชน์ในด้านความ งามทางศิลปกรรมศาสตร์เพื่อความสุขของชีวิตหรือเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
GEH1002	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context พื้นฐานและวิวัฒนาการสังคมไทย ความสัมพันธ์และผลกระทบจากสังคมยุคโลกาวัตน์ อันมีผลต่อวัฒนธรรมและสังคมไทยที่ต้องปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ให้ทันต่อกระแสโลกยุคปัจจุบัน ทั้งด้านวัฒนธรรม สังคม เศรษฐกิจและการเมืองการปกครอง รวมทั้งแนวพระราชดำริตามหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการดำรงอยู่อย่างมีจิตสำนึกแห่งความเป็นไทย รวมทั้งเสนอแนวทางเลือกที่ หลากหลาย	3(3-0-6)
GEH2001	การพัฒนาตน Self Development หลักการพื้นฐานพฤติกรรมมนุษย์ แนวคิดทฤษฎี เทคนิค และวิธีการพัฒนาตน ทั้งการกำกับ ควบคุมตนเอง การพัฒนาตนให้เกิดศักยภาพสูงสุด การปฏิบัติตน การป้องกันกับพฤติกรรมเสี่ยงใน ชีวิตอย่างเหมาะสม การดำเนินชีวิตที่มีคุณค่าและสามารถดำรงอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุขและการ พัฒนาไปสู่การพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEH2002	ความจริงของชีวิต Philosophy of Life	3(3-0-6)
	หลักการและการเข้าใจถึงความจริงของชีวิตตามหลักธรรมและไตรสิกขา เพื่อการเข้าใจตนเอง ผู้อื่น สังคม ธรรมชาติ และสรรพสิ่ง ในการกำหนดเป้าหมายของชีวิตและการดำรงชีวิตในสังคมโลกยุค โลกาภิวัตน์ การนำเอาความจริงของชีวิต หลักศาสนธรรมและทักษะชีวิตไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตนเองให้มีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุขและสันติ	
GES1001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ IT for Communication and Learning	3(3-0-6)
	หลักการและความสำคัญของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศ ในการสืบค้น การสร้างสารสนเทศ การใช้ข้อมูลสารสนเทศและแสวงหาความรู้จากสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การใช้ระบบมัลติมีเดีย เพื่อการพัฒนาการสื่อสารและการเรียนรู้	
GES1002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)
	การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพลังงาน การสื่อสารและโทรคมนาคม ทั้งทางด้านกายภาพและชีวภาพที่มีต่อคุณภาพชีวิต การส่งเสริมสุขภาพ กาย สุขภาพจิต การดูแลรักษาสุขภาพ ความปลอดภัยในการใช้ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน	
GES2001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม Science, Technology and Environment	3(3-0-6)
	ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการพัฒนาทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ระบบสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมแนวทางการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GES2002	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making หลักการ และกระบวนการการคิดของมนุษย์ การคิดขั้นวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่า การให้เหตุผลอย่างสมเหตุสมผลในการตัดสินใจ การใช้ข้อมูลและเหตุผลในกระบวนการแก้ปัญหา การประยุกต์การคิดและการตัดสินใจในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
ARC4801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม Preparation for Professional experience in Architecture เตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เพื่อศึกษางานในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสถาปัตยกรรม พัฒนาให้รู้จักคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น มีคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ ศึกษาดูงานนอกสถานที่และเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ ปฏิบัติการทำพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio) รวบรวม ผลงานของนักศึกษาตลอดหลักสูตร และจัดทำเป็นรูปเล่ม เพื่อเป็นประโยชน์ต่ออาชีพ	2(90)
ARC4802	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม Field Experience in Architecture วิชาบังคับก่อน : ARC4801 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกี่ยวกับเนื้อหาที่เรียน เพื่อหาประสบการณ์ โดยให้มีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง ในสถานประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและคอมพิวเตอร์กราฟิก	5(450)
CAA1201	ทัศนศิลป์เบื้องต้น Fundamental of Visual Arts ลักษณะทั่วไปและความสัมพันธ์ของทัศนศิลป์ ศิลปะ ทฤษฎีการเคลื่อนไหว และลักษณะการจัดองค์ประกอบอย่างละเอียดทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ และลักษณะความสมดุล ความกลมกลืน รูปร่างหลัก รูปร่างแปรกับระบบพิกัดรูปร่าง พฤติกรรมและการตอบสนองทางอารมณ์ ศึกษาสัดส่วนของมนุษย์ การเคลื่อนไหว และความต้องการที่ว่างในการใช้สอย อิทธิพลหลักและองค์ประกอบของการออกแบบ	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA1301	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing หลักการเขียนแบบเทคนิค ภาพฉาย ภาพคลี่ มาตรฐานและสัญลักษณ์ในการเขียนแบบ ปฏิบัติการเขียนแบบอาคารโครงสร้างไม้และคอนกรีตเสริมเหล็ก การเขียนแบบรูปด้าน รูปตัดและรูปขยายต่าง ๆ รวมถึงรายละเอียดประกอบแบบ	3(2-2-5)
CAA1302	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design หลักการออกแบบอาคาร กระบวนการและขั้นตอนในการออกแบบ ศึกษาสัดส่วนของมนุษย์ การรับรู้ และความต้องการที่วางในการใช้สอย คุณค่าทางสถาปัตยกรรม อิทธิพลหลักและองค์ประกอบของการออกแบบ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบงานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
CAA1307	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Concept อิทธิพลและแนวคิดต่าง ๆ ในการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรมในอดีต เถนที่ใช้เป็นแนวในการออกแบบอาคารตามสภาพแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ และขั้นตอนในการดำเนินงาน รวมทั้งวิเคราะห์ การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
CAA1308	การเขียนทัศนียภาพงานสถาปัตยกรรม Architectural Presentation ทฤษฎีและหลักการเขียนทัศนียภาพภายนอกและภายในอาคาร การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ การเขียนภาพองค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมทั่วไป การตกแต่งภาพให้เกิดความสวยงาม โดยเทคนิคและกรรมวิธีต่าง ๆ	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA1406	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1 Construction Technology 1 กระบวนการและขั้นตอนในการก่อสร้าง อาคารขนาดเล็ก ที่มีความสูง 1-2 ชั้น ในลักษณะโครงสร้างแบบถาวรและแบบชั่วคราว วัสดุก่อสร้าง พฤติกรรมการรับแรงของอาคาร องค์ประกอบและรายละเอียดของโครงสร้างไม้ โครงสร้างอาคารเรือนไทย รอยต่อขึ้นส่วนอาคารแบบต่าง ๆ รวมถึงการฝึกปฏิบัติการเขียนแบบอาคาร	3(2-2-5)
CAA2203	การออกแบบผังบริเวณ Site Planning หลักเกณฑ์เบื้องต้น การออกแบบการจัดผังบริเวณเบื้องต้น การออกแบบวางผังบริเวณในนานภูมิสถาปัตยกรรม มาตรฐานของพื้นที่ใช้สอยประเภทต่าง ๆ การออกแบบวางผังอาคาร การจัดกลุ่มประเภทพักอาศัย และการจัดกลุ่มประเภทอาคารสาธารณะ การจัดพื้นที่ว่างระหว่างอาคารให้เกิดประโยชน์และมีทัศนียภาพที่งดงาม	3(2-2-5)
CAA2302	เทคนิคสถาปัตยกรรม 1 Architectural Technique 1 วิชาบังคับก่อน : CAA1302 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบอาคารพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างขนาดเล็กชั้นเดียวและระบบโครงสร้างที่มีน้ำหนักเบาต่าง ๆ การจัดพื้นที่ใช้สอยให้เหมาะสมกับพฤติกรรมผู้ใช้อาคาร การกำหนดพื้นที่ว่าง การนำหลักการออกแบบมาประยุกต์ใช้เพื่อผลทางด้านสุนทรียภาพและคุณค่าทางสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงขั้นตอนในการทำงาน ความประหยัด และข้อบัญญัติของกฎหมายควบคุมอาคาร	3(2-2-5)
CAA2303	เทคนิคสถาปัตยกรรม 2 Architectural Technique 2 วิชาบังคับก่อน : CAA2302 เทคนิคสถาปัตยกรรม 1 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมประเภทอาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และอาคารประเภทอื่น ๆ ที่มีขนาดใกล้เคียง มีความสูงประมาณไม่เกิน 3 ชั้นโดยเน้นในด้านการจัดประโยชน์ใช้สอย การกำหนดพื้นที่ว่างและรูปลักษณะของงานสถาปัตยกรรม การออกแบบขึ้นส่วนอาคารสำเร็จรูป วัสดุก่อสร้าง การจัดวางผังโครงการและการแบ่งแปลงที่ดิน โดยคำนึงถึงข้อกำหนดทางด้าน กฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA2304	<p>เทคนิคสถาปัตยกรรม 3 Architectural Technique 3</p> <p>วิชาบังคับก่อน : CAA2303 เทคนิคสถาปัตยกรรม 2</p> <p>ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมประเภทที่พักอาศัย ขนาดกลาง โดยเน้นความสัมพันธ์ของพื้นที่ใช้สอย การกำหนดรูปลักษณะอาคาร การซ้อนชั้นของอาคาร อิทธิพลของสถานที่ตั้ง การกำหนดทางสัญจรภายในอาคารและภายนอกอาคาร ที่จอดรถ ระบบโครงสร้าง ระบบอุปกรณ์อาคาร รวมถึงข้อกำหนดกฎหมายควบคุมอาคาร</p>	3(2-2-5)
CAA2407	<p>เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2 Construction Technology 2</p> <p>วิชาบังคับก่อน : CAA1406 เทคโนโลยีก่อสร้าง 1</p> <p>กระบวนการและขั้นตอนในการก่อสร้าง อาคาร ค.ส.ล และอาคารโครงสร้างเหล็ก ขนาดเล็ก และขนาดกลาง โดยมีความสูงอาคารไม่เกิน 5 ชั้น เทคนิคและวิธีการก่อสร้าง ระบบชั้นส่วนอาคารสำเร็จรูป รอยต่อโครงสร้าง รวมถึงการฝึกปฏิบัติการเขียนแบบอาคาร</p>	3(2-2-5)
CAA2408	<p>เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3 Construction Technology 3</p> <p>วิชาบังคับก่อน : CAA2407 เทคโนโลยีก่อสร้าง 2</p> <p>กระบวนการและขั้นตอนในการก่อสร้าง อาคารสูงและขนาดใหญ่ ระบบโครงสร้างแบบพิกัดระบบพื้น ระบบผนังกระจก ระบบโครงสร้างใต้ดินและโครงสร้างแบบพิเศษต่างๆ อุปกรณ์และเครื่องจักร มาตรการควบคุมความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมถึงการปฏิบัติการเขียนแบบอาคาร</p>	3(2-2-5)
CAA2602	<p>การเขียนแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Aided Architectural Drawing</p> <p>หลักทั่วไปของการออกแบบ เขียนแบบทางสถาปัตยกรรม เน้นการใช้คอมพิวเตอร์ในออกแบบเขียนแบบ เขียนแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และ แบบขยายในลักษณะงาน 2 มิติ รวมทั้งการใช้โปรแกรมอื่นที่สามารถ ช่วยเสริมในการออกแบบสถาปัตยกรรม</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA2603	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการนำเสนองานสถาปัตยกรรม Computer Graphic Presentation for Architectural	3(2-2-5)
	หลักการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยใน การนำเสนองานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ การสื่อความหมายด้วยภาพและภาษา การสร้าง Story Boardการจัดระบบกระดาษและตัวอักษร การตัดต่อไฟล์ภาพเคลื่อนไหวและเสียงประกอบ การทำงานร่วมกันระหว่างโปรแกรมกราฟิกต่าง ๆ เทคนิคในการการพิมพ์งานขนาดใหญ่	
CAA2604	การออกแบบงานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 Computer-Aided Architectural Design 1	3(2-2-5)
	ทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการ ที่เน้นเฉพาะทางด้านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูปแบบต่าง ๆ ในการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบ 2 มิติ และ 3 มิติขั้นพื้นฐาน การติดตั้งและการเลือกใช้โปรแกรม การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโปรแกรมต่างๆรวมถึงกรรมวิธีการตกแต่งภาพด้วยโปรแกรมเสริมอื่นๆ	
CAA2605	การออกแบบงานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2 Computer-Aided Architectural Design 2	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน :CAA2604การออกแบบงานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 ทฤษฎีและฝึกปฏิบัติการ ที่เน้นเฉพาะทางด้านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบ 2 มิติ และ 3 มิติขั้นสูง มีรายละเอียดความซับซ้อนมากขึ้น เรียนรู้การใช้เทคนิคพิเศษต่างๆเพื่อช่วยให้ภาพมีความสวยงาม การสร้างภาพเคลื่อนไหว การเพิ่มแสงและเสียง เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศเสมือนจริง	
CAA3203	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม1 English for Architectural Field 1	3(3-0-6)
	การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานสถาปัตยกรรม โดยมุ่ง พัฒนาและฝึกฝนทักษะ ด้าน การอ่าน การเขียน การฟัง และการพูด ขั้นพื้นฐานในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพงานสถาปัตยกรรม การอ่านแบบ ด้านเทคนิค บันทึกข้อความ คู่มือการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การเขียนรายงานสั้นๆ และนำเสนอผลงาน	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA3204	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม2 English for Architectural Field 2	3(3-0-6)
	การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นในงานสถาปัตยกรรม โดยมุ่งพัฒนาและฝึกฝนทักษะ ด้านการอ่าน การเขียน การฟัง และการพูดขั้นสูง ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพงานสถาปัตยกรรม การเขียนบทความทางวิชาการ ข้อมูลด้านเทคนิค ฝึกการบรรยายและนำเสนอผลงาน	
CAA3206	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)
	หลักการและทฤษฎีการออกแบบตกแต่งภายใน การจัดวางผัง การใช้วัสดุและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้สอยและสภาพแวดล้อมภายในอาคารประเภทต่างๆ รวมทั้งฝึกปฏิบัติการออกแบบ เขียนแบบ การจัดทำรายการประกอบแบบ การเขียนทัศนียภาพ (Perspective) และการทำแบบจำลอง (Model)	
CAA3403	วัสดุอาคาร Building Materials	3(2-2-5)
	คุณสมบัติของวัสดุอาคารประเภทต่างๆ รายละเอียดกรรมวิธีการใช้งาน การติดตั้ง ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย ผลกระทบต่อผู้ใช้อาคารและสิ่งแวดล้อม คุณสมบัติวัสดุที่ใช้ในอาคารต่างๆ วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย รวมถึงความเหมาะสมในการใช้วัสดุ เพื่อประกอบการพิจารณานำมาใช้ในงานสถาปัตยกรรม	
CAA3406	อุปกรณ์ระบบอาคาร Building System Equipment	3(2-2-5)
	ทฤษฎีและหลักการของระบบต่างๆภายในอาคาร ที่มีความสำคัญกับผู้ใช้อาคารทางด้านการอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยภายในอาคาร รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้ระบบอุปกรณ์อาคารต่าง ๆ	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA3607	เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานสถาปัตยกรรม Information Technology in Architectural Management	3(2-2-5)
	<p>ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารจัดการ ระบบสำนักงานอัตโนมัติ การนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์กับการบริหารงานสถาปัตยกรรม การใช้ระบบเครือข่ายในองค์กร การจัดการและควบคุมระบบงานคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานออกแบบ การสร้างและจัดการระบบฐานข้อมูลรูปแบบมาตรฐานไอเอสไอและมาตรฐานอื่นๆ รวมถึงการจัดสร้างมาตรฐานในด้านการออกแบบและเขียนแบบของสำนักงาน</p>	
CAA3609	แนวความคิดแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร Building Information Modeling Concept	3(2-2-5)
	<p>หลักการของแนวความคิดในการทำแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร ภาพรวมในการทำงานและการใช้ประโยชน์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมจากแนวความคิดดังกล่าว ความสัมพันธ์ของงานออกแบบ การจำลองแบบอาคาร การนำเสนองาน และการทำงานร่วมกันกับหน่วยงานฝ่ายอื่น โดยเรียนรู้ควบคู่กันทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ</p>	
CAA3902	งานวิจัยการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Research 1 วิชาบังคับก่อน : CAA2304 เทคนิคสถาปัตยกรรม 3	3(2-2-5)
	<p>ทฤษฎีระเบียบวิธีวิจัยงานสถาปัตยกรรม การกำหนดความเป็นไปได้ของโครงการ ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสื่อ การวิเคราะห์ผู้ใช้และการเปรียบเทียบจากโครงการกรณีศึกษาต่าง ๆ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบโครงร่างของสื่อเพื่อนำเสนองานสถาปัตยกรรม</p>	
CAA4801	การเตรียมสหกิจศึกษาในวิชาชีพสถาปัตยกรรม Preparation for Cooperative Education in Architecture	1(90)
	<p>หลักการและแนวคิดของสหกิจศึกษา ความพร้อมในการทำงานร่วมกับผู้ร่วมงาน จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ การสื่อสาร บุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ และการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอโครงการหรือผลงาน การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิชาการ รวมทั้งฝึกปฏิบัติในสถานฝึกปฏิบัติของสาขาวิชาและมีเวลาในการฝึกไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมงปฏิบัติการ</p>	

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA4802	สหกิจศึกษาวิชาชีพสถาปัตยกรรม Cooperative Education in Architecture การฝึกปฏิบัติงานในองค์กร ตามหน้าที่ ความรับผิดชอบ และภาระงานเสมือนเป็นพนักงานขององค์กรนั้น รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้มีการเตรียมความพร้อมของนักศึกษา ก่อนออกปฏิบัติงาน ตามเกณฑ์ซึ่งหน่วยงานที่รับผิดชอบสหกิจศึกษากำหนดไว้	6(450)
CAA4903	สัมมนาวิชาชีพสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture Professional Practice สัมมนาผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมโดยการนำเสนอแนวคิดและผลงานที่น่าสนใจในวิชาชีพมานำเสนอ การจัดการงานสัมมนา การจัดเตรียมเอกสาร การประสานกับหน่วยงานและวิทยากร การจัดกิจกรรมเสริม อภิปรายผล และสรุปข้อคิดเห็น เรียบเรียงจัดทำเป็นรายงาน	3(3-0-6)
CAA4905	งานวิจัยการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design Research 2 วิชาบังคับก่อน : CAA4902 งานวิจัยการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 พัฒนาต่อยอดโครงร่างของสื่อที่ผ่านการวิเคราะห์ เข้าสู่กระบวนการออกแบบสื่อเพื่อนำเสนอผลงาน สถาปัตยกรรมในรูปแบบต่างๆ การกำหนดแนวความคิดในการออกแบบให้สัมพันธ์กับหัวข้อโครงการ การเชื่อมโยงข้อมูลทางทฤษฎีกับผลงานการออกแบบ ตลอดจนการเรียบเรียงข้อมูลทั้งหมดเพื่อจัดทำเป็นรูปเล่ม	3(2-2-5)
CON 3701	ธุรกิจก่อสร้างและการประมาณราคา Construction Business and Estimation แนวคิดในประกอบธุรกิจงานก่อสร้าง การวางแผนและบริหารองค์กร การสืบและประกวดราคา สัญญาการก่อสร้างและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ศึกษารายการประกอบแบบ การถอดแบบและการแยกรายการวัสดุ ขั้นตอนการประมาณราคา การประมาณราคางานรัฐและเอกชน	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
CON4611	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structure หลักการและแนวคิดพื้นฐานการออกแบบและเลือกใช้โครงสร้างในงานสถาปัตยกรรมทั่วไป และปฏิกิริยาของแรงต่างๆ สมดุลของแรง การเขียนไดอะแกรมของแรงเฉือนและโมเมนต์ตัด ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักบรรทุกทุกหน่วยแรง แรงต้านทานภายในคาน เสา และเสตรน แรงอัด แรงดึง แรงเฉือน หน่วยแรงที่ยอมให้ การคำนวณโครงสร้าง ค.ส.ล. โดยวิธีทฤษฎีอีลาสติกของคาน พื้น เสา และฐานราก	2(2-0-4)
IDS3112	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ Photography for Design อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของการถ่ายภาพนิ่ง ศึกษาปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่ง ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพขาว-ดำ สี และสไลด์ เพื่อให้ได้คุณภาพพิเศษตามเนื้อหาของ การออกแบบ การสร้างเนื้อหาในงานถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบ การเลือกมุมของภาพ การฝึกความคิดสร้างสรรค์ เทคนิคการจัดวางหุ่น การจัดแสดง การจัดฉากพิเศษ การจัดแสง เทคนิคการถ่ายภาพ เทคนิคการใช้อุปกรณ์ประกอบ เพื่อประกอบการออกแบบ	3(2-2-5)
IDS3147	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเว็บไซต์ Computer for Web Design ทฤษฎี หลักการ รูปแบบของเว็บไซต์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการออกแบบเว็บ ศึกษาหลักการสื่อสารเชื่อมโยงระหว่างข้อมูล งานออกแบบ เครือข่ายและโปรแกรมอินเทอร์เน็ต(Up lode) เพื่อการใช้งานจริง ฝึกปฏิบัติการออกแบบโดยเน้นการใช้เทคนิคการสร้างสรรคภาพเคลื่อนไหว การจัดองค์ประกอบภาพ การเลือกใช้สี ตัวอักษรและการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานผ่านรูปแบบเว็บไซต์ที่สามารถออกแบบ รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูล อุปกรณ์ต่อพ่วง ภาพฉายและวีดีทัศน์	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-๑)
IDS3106	การออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ Exhibition and Display Design	3(2-2-5)
	<p>ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบ และการจัดแสดงนิทรรศการ (Exhibition) แบบต่างๆรวมทั้งการจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ (Display) และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการออกแบบ และจัดนิทรรศการเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ ฝึกปฏิบัติการออกแบบชุดสำเร็จรูป เพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ</p>	
IND1105	ฟิสิกส์สำหรับนักเทคโนโลยี Physics for Technologists	3(3-0-6)
	<p>กลศาสตร์การเคลื่อนที่ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน โมเมนตัมเชิงเส้น งานและพลังงาน การสั่นสะเทือนของคลื่น โมเมนตัมเชิงมุม การส่งผ่านความร้อน การเปลี่ยนแปลงสถานะก๊าซ ความดันในของเหลว ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้า ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแส สลับ และการประยุกต์การใช้งาน</p>	