รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วังท่าพระ บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาสถาปัตยกรรม

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25580081103401

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Architecture

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy (Architecture)
ชื่อย่อภาษาไทย ปร.ด. (สถาปัตยกรรม)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ Ph.D. (Architecture)

วิชาเอก

3.1 ทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบ
3.2 การอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท) มีค่าเทียบเท่า	48	หน่วยกิต
แบบ 2.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท) จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
แบบ 2.2 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี) จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร

รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาเอก
แบบ 1.1 หลักสูตร 3 ปี
แบบ 2.1 หลักสูตร 3.5 ปี
แบบ 2.2 หลักสูตร 4 ปี

ภาษาที่ใช้ การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย โดยส่งเสริมให้มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในบางรายวิชา

การรับเข้าศึกษา รับทั้งนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้

ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยศิลปากร

การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สถาปนิก (สำหรับผู้ที่จบปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตที่สภาสถาปนิกรับรอง)

ผู้สอนในสถาบันอุดมศึกษา และนักวิชาการ

นักวิจัยขั้นสูงด้านสถาปัตยกรรม ศิลปวัฒนธรรม การอนุรักษ์พลังงาน ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ก) และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

โครงสร้างของหลักสูตร แบ่งเป็น 3 แผนการศึกษา ดังนี้

แบบ 1.1 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า	48 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า	48 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า	48 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

รายวิชา

<u>วิชาเอกทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบ</u>

(1) แบบ 1.1

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 710 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural History and Theory)

261 711 ทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural Theory)

ข. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

261 720 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)

(2) แบบ 2.1

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 710 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural History and Theory)

261 711 ทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural Theory)

ข. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 712 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory)

261 713 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory and Environment)

ค. หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261 415 เทคโนโลยีแบบบูรณาการสำหรับอาคาร 3(3-0-6)
(Integrated Technology for Buildings)

261 431 สัมมนาสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Seminar in Architecture)

261 432 การออกแบบและทฤษฎีวิพากษ์ 3(3-0-6)
(Critical Theory and Design Criticism)

261 433 ความหมายและการรับรู้ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Meaning and Perception in Architecture)

261 434 ศิลปะการก่อสร้าง รายละเอียด และวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Tectonic Theory, Architectural Details and Materials)

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

261 435 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Advanced Architectural Analysis and Synthesis)
261 436 สถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์วัฒนธรรมสากล 3(3-0-6)
(Architecture and Global Cultural Landscape)
261 437 สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
(Green Architecture)
261 438 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นต้น 3(2-2-5)
(Introduction to Building Environment Modeling and Analysis)
261 439 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Building Environment Modeling and Analysis)
261 440 การใช้วัสดุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร 3(2-2-5)
(Low Environmental Impact Building Materials)
261 441 การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
(Natural Ventilation in Architectural Design)
261 442 แสงในงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Lighting in Architecture)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจากหลักสูตรอื่น ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยศิลปากรตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ง. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต
261 721 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)

(3) แบบ 2.2

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้
261 710 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural History and Theory)
261 711 ทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3*(2-2-5)
(Architectural Theory)

ข. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้
261 712 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory)
261 713 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory and Environment)

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261 415	เทคโนโลยีแบบบูรณาการสำหรับอาคาร (Integrated Technology for Buildings)	3(3-0-6)
261 431	สัมมนาสถาปัตยกรรม (Seminar in Architecture)	3(3-0-6)
261 432	การออกแบบและทฤษฎีวิพากษ์ (Critical Theory and Design Criticism)	3(3-0-6)
261 433	ความหมายและการรับรู้ทางสถาปัตยกรรม (Meaning and Perception in Architecture)	3(3-0-6)
261 434	ศิลปะการก่อสร้าง รายละเอียด และวัสดุในงานสถาปัตยกรรม (Tectonic Theory, Architectural Details and Materials)	3(3-0-6)
261 435	การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทางสถาปัตยกรรม (Advanced Architectural Analysis and Synthesis)	3(3-0-6)
261 436	สถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์วัฒนธรรมสากล (Architecture and Global Cultural Landscape)	3(3-0-6)
261 437	สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Architecture)	3(2-2-5)
261 438	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นต้น (Introduction to Building Environment Modeling and Analysis)	3(2-2-5)
261 439	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นสูง (Advanced Building Environment Modeling and Analysis)	3(2-2-5)
261 440	การใช้วัสดุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร (Low Environmental Impact Building Materials)	3(2-2-5)
261 441	การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร (Natural Ventilation in Architectural Design)	3(2-2-5)
261 442	แสงในงานสถาปัตยกรรม (Lighting in Architecture)	3(2-2-5)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจากหลักสูตรอื่น ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยศิลปากรตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ง. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

261 722	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

<u>วิชาเอกการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม</u>

(1) แบบ 1.1

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 714 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation I)

261 715 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation II)

ข. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

261 720 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)

(2) แบบ 2.1

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 714 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation I)

261 715 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation II)

ข. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

261 716 การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ และสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Advanced Research in Architecture and Environment)

261 717 สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Statistics for Architectural Research)

ค. หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261 415 เทคโนโลยีแบบบูรณาการสำหรับอาคาร 3(3-0-6)
(Integrated Technology for Buildings)

261 431 สัมมนาสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Seminar in Architecture)

261 432 การออกแบบและทฤษฎีวิพากษ์ 3(3-0-6)
(Critical Theory and Design Criticism)

261 433 ความหมายและการรับรู้ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Meaning and Perception in Architecture)

261 434 ศิลปะการก่อสร้าง รายละเอียด และวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Tectonic Theory, Architectural Details and Materials)

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

261 435 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Advanced Architectural Analysis and Synthesis)
261 436 สถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์วัฒนธรรมสากล 3(3-0-6)
(Architecture and Global Cultural Landscape)
261 437 สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
(Green Architecture)
261 438 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นต้น 3(2-2-5)
(Introduction to Building Environment Modeling and Analysis)
261 439 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Building Environment Modeling and Analysis)
261 440 การใช้วัสดุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร 3(2-2-5)
(Low Environmental Impact Building Materials)
261 441 การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
(Natural Ventilation in Architectural Design)
261 442 แสงในงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Lighting in Architecture)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจากหลักสูตรอื่น ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยศิลปากรตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ง. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต
261 721 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)

(3) แบบ 2.2

ก. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้
261 714 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation I)
261 715 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2 3*(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation II)

ข. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้
261 716 การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ และสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Advanced Research in Architecture and Environment)
261 717 สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Statistics for Architectural Research)

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261 415	เทคโนโลยีแบบบูรณาการสำหรับอาคาร (Integrated Technology for Buildings)	3(3-0-6)
261 431	สัมมนาสถาปัตยกรรม (Seminar in Architecture)	3(3-0-6)
261 432	การออกแบบและทฤษฎีวิพากษ์ (Critical Theory and Design Criticism)	3(3-0-6)
261 433	ความหมายและการรับรู้ทางสถาปัตยกรรม (Meaning and Perception in Architecture)	3(3-0-6)
261 434	ศิลปะการก่อสร้าง รายละเอียด และวัสดุในงานสถาปัตยกรรม (Tectonic Theory, Architectural Details and Materials)	3(3-0-6)
261 435	การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทางสถาปัตยกรรม (Advanced Architectural Analysis and Synthesis)	3(3-0-6)
261 436	สถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์วัฒนธรรมสากล (Architecture and Global Cultural Landscape)	3(3-0-6)
261 437	สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Architecture)	3(2-2-5)
261 438	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นต้น (Introduction to Building Environment Modeling and Analysis)	3(2-2-5)
261 439	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นสูง (Advanced Building Environment Modeling and Analysis)	3(2-2-5)
261 440	การใช้วัสดุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร (Low Environmental Impact Building Materials)	3(2-2-5)
261 441	การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร (Natural Ventilation in Architectural Design)	3(2-2-5)
261 442	แสงในงานสถาปัตยกรรม (Lighting in Architecture)	3(2-2-5)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจากหลักสูตรอื่น ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยศิลปากรตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ง. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 48 หน่วยกิต

261 722	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

<u>วิชาเอกทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบ</u>

(1) แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 710	ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 711	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

<u>วิชาเอกทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบ (ต่อ)</u>

(2) แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 710	ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 712	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 711	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 713	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

<u>วิชาเอกทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบ (ต่อ)</u>

(3) แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 710	ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 712	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	6
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 711	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม	3*(2-2-5)
261 713	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	6
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

<u>วิชาเอกการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม</u>

(1) แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 714	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1	3*(2-2-5)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 715	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2	3*(2-2-5)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 720	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

<u>วิชาเอกการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม (ต่อ)</u>

(2) แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 714	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1	3*(2-2-5)
261 716	การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 715	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2	3*(2-2-5)
261 717	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 721	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

<u>วิชาเอกการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม (ต่อ)</u>

(3) แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 714	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1	3*(2-2-5)
261 716	การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ และสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	6
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 715	สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2	3*(2-2-5)
261 717	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
	วิชาเลือก	6
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	วิชาเลือก	3
	รวมจำนวน	**12**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

หมายเหตุ * รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	9
	รวมจำนวน	**9**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บ-ป-น)
261 722	วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	6
	รวมจำนวน	**6**

คำอธิบายรายวิชา

261 415 เทคโนโลยีแบบบูรณาการสำหรับอาคาร 3(3-0-6)
(Integrated Technology for Buildings)

งานระบบอาคารที่มีความสัมพันธ์กับงานสถาปัตยกรรม รวมถึงเทคโนโลยีที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ในการควบคุมสภาวะแวดล้อมเพื่อสร้างความสบายอย่างประหยัด โดยถูกต้องตามหลักสุขศาสตร์และนิเวศวิทยา การเลือกอุปกรณ์อาคาร ขนาดพื้นที่ที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและกลมกลืนกับอาคาร และการกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง

มีการศึกษานอกสถานที่

261 431 สัมมนาสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Seminar in Architecture)

สัมมนาเกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรมในปัจจุบัน ตั้งแต่จุดเริ่มต้น กระบวนการคิด การออกแบบ หลักการและแนวคิดต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับการออกแบบสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม

261 432 การออกแบบและทฤษฎีวิพากษ์ 3(3-0-6)
(Critical Theory and Design Criticism)

ทฤษฎี หลักการ และกระแสทางความคิด ที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการคิดและการออกแบบทางสถาปัตยกรรม การเปลี่ยนแปลงของระบบความคิดที่เกี่ยวเนื่องกับสังคมวัฒนธรรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อการพัฒนาเปลี่ยนแปลงวิธีการออกแบบ ตลอดจนรูปแบบของงานสถาปัตยกรรมที่ปรากฏขึ้นในยุคสมัยต่าง ๆ

261 433 ความหมายและการรับรู้ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Meaning and Perception in Architecture)

ความรู้ความเข้าใจด้านปรัชญาและทฤษฎี ที่เกี่ยวเนื่องกับความหมายทางสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติของมนุษย์และการอยู่อาศัย ปัจจัยที่ส่งผลต่อปรากฏการณ์ทางพฤติกรรมและการรับรู้ของมนุษย์ตั้งแต่ระดับบุคคลถึงระดับสังคม และวัฒนธรรมซึ่งสัมพันธ์กับการออกแบบสถาปัตยกรรม

261 434 ศิลปะการก่อสร้าง รายละเอียด และวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Tectonic Theory, Architectural Details and Materials)

ปรัชญา ทฤษฎี และแนวทางการปฏิบัติที่เกี่ยวเนื่องกับศิลปะการก่อสร้าง การทำรายละเอียดและวัสดุทางสถาปัตยกรรมในรูปแบบต่างๆ เพื่อความสมบูรณ์ในการพัฒนาแบบและใช้เป็นสื่อในการแสดงออกซึ่งแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรมนั้น ๆ

261 435 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Advanced Architectural Analysis and Synthesis)

ศึกษาวิเคราะห์ ระเบียบวิธีวิจัย ตลอดจนการตั้งคำถามและกระบวนการดำเนินการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับการออกแบบสถาปัตยกรรม

261 436 สถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์วัฒนธรรมสากล 3(3-0-6)
(Architecture and Global Cultural Landscape)

ความหลากหลายทางวัฒนธรรมการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม และภูมิทัศน์ของหลายหลากชนชาติ การอุบัติขึ้นของแนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์ในนานาอารยธรรม กระบวนการคิด การพัฒนา และการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรมในภูมิภาคต่าง ๆ จากทั่วโลก

มีการศึกษานอกสถานที่

261 437 สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
(Green Architecture)

แนวคิดของงานสถาปัตยกรรมที่เน้นเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน การคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความสบายและสุขภาวะของผู้ใช้อาคาร

มีการศึกษานอกสถานที่

261 438 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นต้น 3(2-2-5)
(Introduction to Building Environment Modeling and Analysis)

พื้นฐานการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการวิเคราะห์ผลกระทบของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีต่อการออกแบบอาคาร

261 439 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอาคารขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Building Environment Modeling and Analysis)

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจำลองสภาพแวดล้อมและประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคารขั้นสูง เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยหรือประกอบการประเมินอาคารเขียว

261 440 การใช้วัสดุเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร 3(2-2-5)
(Low Environmental Impact Building Materials)

เทคนิคในการประเมินผลกระทบของวัสดุที่มีต่อสิ่งแวดล้อม วิธีการประเมิน วัฏจักรชีวิตของวัสดุ และวิธีการประเมินแบบอื่น ๆ หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้วัสดุและการติดตั้งเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของอาคาร

261 441 การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
(Natural Ventilation in Architectural Design)

ทฤษฎีและหลักการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติในการออกแบบอาคาร เพื่อให้เกิดสภาวะสบายและประหยัดพลังงานสำหรับภูมิอากาศในเขตร้อนชื้น การใช้เครื่องมือเพื่อวิเคราะห์และจำลองประสิทธิภาพการระบายอากาศในอาคาร

261 442 แสงในงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Lighting in Architecture)

ทฤษฎีและวิธีการสำหรับการส่องสว่างทั้งแสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ การนำแสงสว่างไปใช้เพื่อส่งเสริมงานสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย ความสบาย ความงาม พลังงาน และสภาพแวดล้อม

มีการศึกษานอกสถานที่

261 710 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Architectural History and Theory)

เงื่อนไข : ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ทฤษฎีและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรมตะวันตกตั้งแต่ยุคกรีกมาจนถึงยุคนีโอคลาสสิค โดยเน้นการสร้างความเข้าใจจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบงานออกแบบสถาปัตยกรรมในแต่ละยุคสมัย และความสัมพันธ์ระหว่างประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม

261 711 ทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Architectural Theory)

วิชาบังคับก่อน : 261 710 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีสถาปัตยกรรม

เงื่อนไข : ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม ในประวัติศาสตร์ตะวันตกตั้งแต่ยุคนีโอคลาสสิคมาจนถึงยุคปัจจุบัน โดยเน้นการสร้างความเข้าใจจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีและงานออกแบบสถาปัตยกรรมในแต่ละยุคสมัย

261 712 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory)

การค้นคว้า การใช้ข้อมูลสารสนเทศ การจัดระบบข้อมูล การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ และการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม

261 713 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Seminar in Architectural Theory and Environment)

การค้นคว้าขั้นสูง การใช้ข้อมูลสารสนเทศ การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อต่างๆ และการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม

261 714 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1 3(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation I)

เงื่อนไข : ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

การค้นคว้า การใช้ข้อมูลสารสนเทศ การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ และการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

261 715 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 2 3(2-2-5)
(Seminar in Energy and Environmental Conservation II)
วิชาบังคับก่อน : 261 714 สัมมนาการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม 1
เงื่อนไข : ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U
การค้นคว้า การอภิปรายและการประเมินระเบียบวิธีวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

261 716 การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ และสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
(Advanced Research in Architecture and Environment)
การวิจัยขั้นสูงทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และสภาพแวดล้อม การจัดทำร่างโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ เทคนิคการนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

261 717 สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Statistics for Architectural Research)
การใช้สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม การกำหนดตัวแปรและการตั้งสมมติฐานการออกแบบการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติเชิงพรรณาสำหรับการวิจัย สถิติอนุมานสำหรับการวิจัย การเลือกใช้ค่าสถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปรความหมายข้อมูล และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ ข้อมูลทางสถิติเพื่อการวิจัย

261 720 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)
การศึกษารายบุคคลที่เกี่ยวเนื่องกับสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม โดยเสนอในรูปแบบของการวิจัยตามกระบวนการของการทำวิทยานิพนธ์ และก่อให้เกิดความรู้ใหม่ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

261 721 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)
การศึกษารายบุคคลที่เกี่ยวเนื่องกับสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม โดยเสนอในรูปแบบของการวิจัยตามกระบวนการของการทำวิทยานิพนธ์ และก่อให้เกิดความรู้ใหม่ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

261 722 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 48 หน่วยกิต
(Thesis)
การศึกษารายบุคคลที่เกี่ยวเนื่องกับสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม โดยเสนอในรูปแบบของการวิจัยตามกระบวนการของการทำวิทยานิพนธ์ และก่อให้เกิดความรู้ใหม่ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์