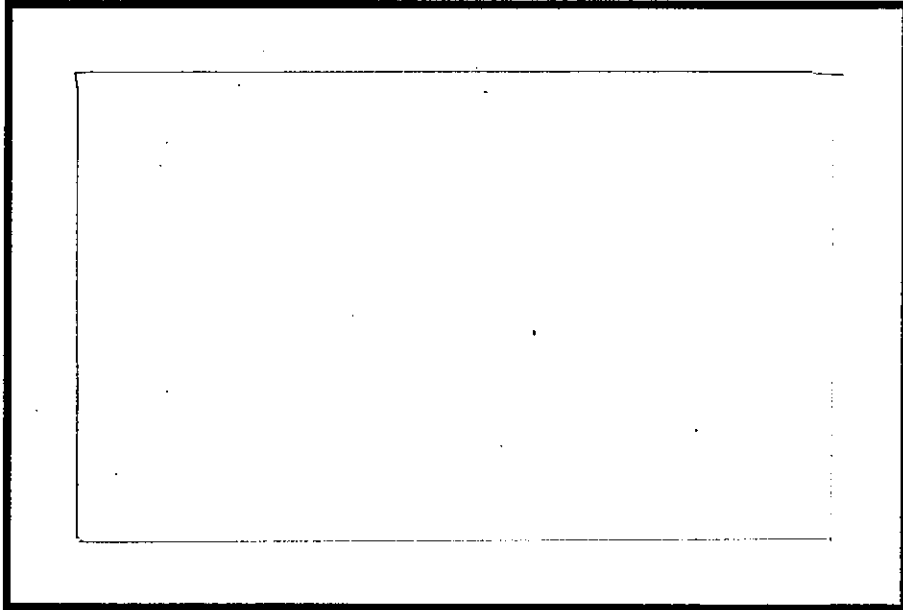


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2564
โดยระบบ CHECO



ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25480021107745 หลักสูตรสถาบันพัฒนกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์	25480021107745_2129_IP	25480021107745	หลักสูตร สถาปัตยกรรม ศาสตรมหา บัณฑิต สาขา วิชานวัตกรรม อาคาร หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ. 2560)	ปริญญาโท	11/11/2564	ปรับปรุงตามกำหนดรอบ ปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2550

เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / 2550

อธิการบดีได้ให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2550
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์
สาขาวิชาานวิศวกรรมอาคาร ฉบับ พ.ศ. 2550
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยา และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 17 พ.ย. 2554
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวได้ทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2550
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้หลักสูตรสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน ซึ่งสำรวจความเห็นของบัณฑิต นิสิตปัจจุบัน และผู้ใช้บัณฑิต สาขาวิชาานวิศวกรรมอาคาร
 - 4.2 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน
5. สาระในการปรับปรุง
 - 5.1 เพิ่มแผนการศึกษาแผน ก แบบ ก 1
 - 5.2 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

01247525	การนำงานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่เชิงพาณิชย์	3(3-0-6)
01247526	ระบบประเมินศักยภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร	3(3-0-6)
01247563	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน	3(2-2-5)

5.3 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้

01247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร	3(3-0-6)
01247561	การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)
01247591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมอาคาร	3(3-0-6)
01247596	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอาคาร	3(3-0-6)

5.4 ปิดรายวิชา จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

01247512	ประสบการณ์ปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม II	3(3-0-6)
01247513	การตรวจสอบอาคาร	3(2-2-5)
01247562	การจัดการเทคโนโลยี	3(3-0-6)

5.5 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

012470561	การประเมินสภาพแวดล้อมอาคาร	3(3-0-6)
-----------	----------------------------	----------

5.6 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	<p>แผน ก แบบ ก 1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>-สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01247597 สัมมนา 1,1</p> <p>-วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01247591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>01247599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	เพิ่มแผนการเรียน
<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>-สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01247597 สัมมนา 1,1</p> <p>-วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต</p> <p>01247521 สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01247531 การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01247591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)</p>	<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>-สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01247597 สัมมนา 1,1</p> <p>-วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต</p> <p>01247521 สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01247531 การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01247591 ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมอาคาร 3(3-0-6)</p>	ปรับปรุงรายวิชา
<p>-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</p> <p>โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</p> <p>และเลือกเรียนรายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่</p> <p>นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัส</p> <p>สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</p> <p>ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัว</p> <p>นิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชาและคณบดีบัณฑิต</p> <p>วิทยาลัย</p>	<p>-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</p> <p>โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</p> <p>และเลือกเรียนรายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่</p> <p>นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัส</p> <p>สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</p> <p>ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก</p> <p>โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและได้รับอนุมัติจาก</p> <p>คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p>	เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
01247511 ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)	01247511 ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)	
01247512 ประสบการณ์ปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม II 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01247513 การตรวจสอบอาคาร 3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01247522 การออกแบบจากเศษวัสดุ 3(1-4-4)	01247522 การออกแบบจากเศษวัสดุ 3(1-4-4)	
01247524 พิษพรรณประกอบอาคาร 3(2-2-5)	01247524 พิษพรรณประกอบอาคาร 3(2-2-5)	
	01247525 การนำงานวิจัยและนวัตกรรม อาคารสู่เชิงพาณิชย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01247526 ระบบประเมินศักยภาพด้าน สิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะ ด้านสภาพแวดล้อมของงาน ออกแบบ	3(2-2-5)	01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะ ด้านสภาพแวดล้อมของงาน ออกแบบ	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมอาคาร	3(3-0-6)	01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมอาคาร	3(3-0-6)	
01247535	การออกแบบเหมาะที่สุดใน ระดับสหวิทยาการและ แบบจำลองตัวแปรระบุค่า	3(3-0-6)	01247535	การออกแบบเหมาะที่สุดใน ระดับสหวิทยาการและ แบบจำลองตัวแปรระบุค่า	3(3-0-6)	
01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทาง อาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรม อาคาร	3(3-0-6)	01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทาง อาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรม อาคาร	3(3-0-6)	
01247541	การออกแบบแสงและระบบ วิศวกรรมสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)	01247541	การออกแบบแสงและระบบ วิศวกรรมสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)	
01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม	3(2-2-5)	01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม	3(2-2-5)	
01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางอาคาร	3(2-2-5)	01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางอาคาร	3(2-2-5)	
01247561	การจัดการทรัพยากรและการจัด การพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)	01247561	การจัดการทรัพยากรและการจัด การพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01247562	การจัดการเทคโนโลยี	3(3-0-6)	01247563	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบ ยั่งยืน	3(2-2-5)	ปิดรายวิชา เปิดรายวิชาใหม่
01247592	การเขียนบทความทางวิชาการ และการสื่อสารงานเชิงเทคนิค	1(1-0-2)	01247592	การเขียนบทความทางวิชาการ และการสื่อสารงานเชิงเทคนิค	1(1-0-2)	
01247596	เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรม	2(1-3-4)	01247596	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01247598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01247598	ปัญหาพิเศษ	1-3	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	
01247599	วิทยานิพนธ์	1-12	01247599	วิทยานิพนธ์	1-12	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ข		แผน ข		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
-สัมมนา 2 หน่วยกิต		-สัมมนา 2 หน่วยกิต		
01247597	สัมมนา 1,1	01247597	สัมมนา 1,1	
-วิชาเอกบังคับ 15 หน่วยกิต		-วิชาเอกบังคับ 15 หน่วยกิต		
01247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)			ย้ายไปเป็นวิชาเลือก
01247521	สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	01247521	สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	
01247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	01247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01247541	การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	01247541	การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)	
		01247563	การพัฒนาองค์การทรัพยากรแบบยั่งยืน 3(2-2-5)	เปิดรายวิชาใหม่
01247591	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)	01247591	ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมอาคาร 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต		-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต		
โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
และเลือกเรียนรายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่		และเลือกเรียนรายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่		
นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัส		นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัส		
สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัว		ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก		
นิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
01240561	การประเมินสภาพแวดล้อมอาคาร 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)	01247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)	
01247512	ประสบการณ์ปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรม II 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01247513	การตรวจสอบอาคาร 3(2-2-5)			ปิดรายวิชา
01247522	การออกแบบจากเศษวัสดุ 3(1-4-4)	01247522	การออกแบบจากเศษวัสดุ 3(1-4-4)	
01247524	พืชพรรณประกอบอาคาร 3(2-2-5)	01247524	พืชพรรณประกอบอาคาร 3(2-2-5)	
		01247525	การนำงานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่เชิงพาณิชย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01247526	ระบบประเมินศักยภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ 3(2-2-5)	01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ 3(2-2-5)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมอาคาร	3(3-0-6)	01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีใน อุตสาหกรรมอาคาร	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01247535	การออกแบบเหมาะที่สุดใน ระดับสหวิทยาการและ แบบจำลองตัวแปรระบุค่า	3(3-0-6)	01247535	การออกแบบเหมาะที่สุดใน ระดับสหวิทยาการและ แบบจำลองตัวแปรระบุค่า	3(3-0-6)	
01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทาง อาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรม อาคาร	3(3-0-6)	01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทาง อาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรม อาคาร	3(3-0-6)	
01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม	3(2-2-5)	01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม	3(2-2-5)	
01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางอาคาร	3(2-2-5)	01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางอาคาร	3(2-2-5)	
01247561	การจัดการทรัพยากรและการจัด การพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)	01247561	การจัดการทรัพยากรและการจัด การพลังงานในอาคาร	3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01247562	การจัดการเทคโนโลยี	3(3-0-6)				ปิดรายวิชา
01247592	การเขียนบทความทางวิชาการ และการสื่อสารงานเชิงเทคนิค	1(1-0-2)	01247592	การเขียนบทความทางวิชาการ และการสื่อสารงานเชิงเทคนิค	1(1-0-2)	
01247596	เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรม	2(1-3-4)	01247596	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01247598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01247598	ปัญหาพิเศษ	1-3	
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต	
01247595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3,3	01247595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3,3	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาพ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้
หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก	-	-	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	-	-	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	-	-	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	-	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	-	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา	-	2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก	-	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- สัมมนา	-	2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	-	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร (มคอ.2)

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันและมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ลงนามสัญญาในระดับคณะฯ เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2553)

2) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (University for Engineering and Economics/University of Applied Sciences DRESDEN.- HTW), Germany (ลงนามสัญญาในระดับคณะฯ เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2553)

3) วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนรัตนโกสินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (ลงนามสัญญาในระดับคณะฯ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2553)

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมอาคาร
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้รับการพิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/60 เมื่อวันที่ 31 เดือน ก.ย.พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) สถาปนิก*
- 2) วิศวกร*
- 3) อาจารย์ นักวิชาการและที่ปรึกษา
- 4) เจ้าของกิจการ
- 5) อาชีพที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรมและนวัตกรรมอาคาร

* ทั้งนี้ต้องมีใบประกอบวิชาชีพ

<p>สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2564 โดยระบบ CHECO</p>

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-1024-C	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางชนิกานต์ อิมประยูร	Ph.D. M.S. สศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง)	Architecture Architecture	University of Michigan, U.S.A. Georgia Institute of Technology, U.S.A. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555 2545 2540
2.	3-1001-C	อาจารย์	นายปารเมศ กำแหงฤทธิ รงค์	วศ.ด. วศ.ม. นศ.บ. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา นิเทศศาสตร์ วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555 2536 2535 2532
3.	3-6099-0	อาจารย์	นายศิริเดช สุริต	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554 2547 2541
4.	3-1005-C	รองศาสตราจารย์	นายสิงห์ อินทรชูโต	Ph.D. M.Arch. B.S. B.A. B.A.	Design Technology Construction Management Interior Design Architectural Studies	Massachusetts Institute of Technology, USA University of Washington, U.S.A. University of Washington, U.S.A. University of Washington, U.S.A. University of Washington, U.S.A.	2545 2536 2534 2534 2533
	3-1009-C	อาจารย์	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์	Ph.D. M.Arch. สศ.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง)	Architecture	Texas A&M University, U.S.A. Illinois Institute of Technology, U.S.A. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2550 2542 2530

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
11 พ.ย. 2564
Ms. Mrs. ChaeCO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การวางแผนหลักสูตรได้พิจารณาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด ความสำคัญของการเชื่อมโยงเทคโนโลยี กับวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม และการเคลื่อนย้ายของคนอย่างเสรี ทำให้ประเทศไทยต้องเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านสินค้าและบริการกับต่างชาติ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่เป็นปัญหาสำคัญร่วมกันของโลก นอกจากนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย เตรียมพร้อมและตอบรับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม

การจัดทำหลักสูตรยังได้คำนึงถึงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ซึ่ง ณ ปัจจุบันมีร่างแนวทางในการพัฒนาแบบบูรณาการ ทั้งโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรให้ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิตและบริการ เพื่อวิชาชีพเชิงสร้างสรรค์ ส่งเสริมการสร้างสรรคนวัตกรรม และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมสีเขียว โดยมีส่วนร่วมกับภาควิชาชีพ องค์กรภายนอก ทั้งหน่วยงานรัฐและเอกชน เพื่อต่อสู้กับสภาวะโลกร้อน การให้ความสำคัญกับการสร้างสถาปัตยกรรมเขียว (Green Building) และเมืองสีเขียว (Green City) เกิดความยั่งยืนด้าน พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อันสอดคล้องกับปรัชญาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ที่ได้มุ่งเน้นการออกแบบสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนมาโดยตลอด นับตั้งแต่ มีการก่อตั้งคณะ โดยหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสดรมหาบัณฑิต ภาควิชา นวัตกรรมอาคาร มุ่งผลิตมหาบัณฑิต ด้านนวัตกรรมอาคาร โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาทางด้าน การออกแบบที่คำนึงถึงสภาพแวดล้อมและการพัฒนา อย่างยั่งยืน ให้มีความเท่าทันกับนวัตกรรมและความเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกในการสงวนรักษาสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน และการอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน และสามารถประสานองค์ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ กับการปฏิบัติงานได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ยังคงความต่อเนื่องจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555 – 2559) ในเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเน้นคน เป็นศูนย์กลางของการพัฒนา รวมถึงการสร้างสมดุลของการพัฒนาในทุกมิติ มีแนวทางในการพัฒนาคนและชุมชน ให้เข้มแข็ง ถึงพร้อมด้วยจิตสาธารณะ ผู้คนเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต มีจิตแห่งการสังเคราะห์สร้างสรรค์ เคารพ และมีคุณธรรมควบคู่ไปกับการพัฒนา จำเป็นที่หลักสูตรควรจะคำนึงถึงการผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังกล่าว มีบทบาทเสริมสร้างพลังทางสังคม ชุมชน เข้าใจกระบวนการมีส่วนร่วม อันจะเป็นการวางรากฐานของสังคมที่มั่นคง เป็นธรรม มีพลัง และเอื้ออาทร นอกจากนี้หลักสูตรยังควรเปิดโอกาสและส่งเสริม ให้ นิสิตได้นำความรู้ไปประยุกต์กับท้องถิ่น เคารพภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่น และต่อยอดไปสู่การพัฒนา งานสร้างสรรค์อย่างเป็นรูปธรรม

12. ผลกระทบจาก ข้อ11.1 และ11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์ภายนอกที่มีผลต่อหลักสูตร ในการปรับปรุงหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาให้หลักสูตรมีความทันสมัย ตอบรับกับสถานการณ์และความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น บัณฑิตมีความพร้อมในการปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมให้เกิดความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรมีความสอดคล้องกับภารกิจหลักกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สำคัญในการผลิต บัณฑิต ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

12.2.1 การเรียนการสอน

หลักสูตรมีความทันสมัยตรงกับความต้องการของสังคม และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ สัมพันธ์กับท้องถิ่น และการประยุกต์กับภาคเกษตรกรรมทั้งในเชิงเนื้อหาและการบูรณาการ การวิจัยและบริการวิชาการ โดยมีการศึกษานวัตกรรมและความเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกในการสงวนรักษาสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน และการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน และเป็นหลักสูตรที่มีความโดดเด่น เน้นการศึกษาในลักษณะสหวิทยาการ ทางด้านการออกแบบอาคารที่คำนึงถึงการรักษาสภาพแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของการออกแบบอาคารในบริบทของประเทศไทย มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ซึ่งเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง แห่งการเรียนรู้ มีความสามารถและออกไปรับใช้สังคมอย่างมีคุณภาพ

12.2.2 การวิจัย

หลักสูตรสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย โดยเสริมสร้างศักยภาพ และความพร้อมในศาสตร์ทางสถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม เพื่อให้เกิดความ เป็นเลิศ มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านการออกแบบและก่อสร้าง และมีการบูรณาการงานวิจัยและบริการวิชาการ กับ การเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีความสมบูรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและการนำมาปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

12.2.3 การบริการวิชาการสู่สังคม

หลักสูตรส่งเสริมการบูรณาการการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน มีการดำเนินการให้บริการวิชาการ อย่างเป็นระบบ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่สังคม ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับนานาชาติ ควบคู่ไปการประยุกต์องค์ความรู้กับการปฏิบัติวิชาชีพ

12.2.4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

หลักสูตรส่งเสริมการสร้างความรู้คู่คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ มีเนื้อหาครอบคลุมด้านการสงวนรักษาสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน ส่งเสริมให้บัณฑิตสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณค่าสู่สังคม เคารพถือกฎบริบททางสังคม วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อม

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1. กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2. กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน
ไม่มี

13.3. การบริหารจัดการ
ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร มุ่งมั่นผลิตมหาบัณฑิตมหาบัณฑิตด้าน วิศวกรรมอาคาร โดยเปิดโอกาสการศึกษาให้แก่ผู้ทำงานในสายวิชาชีพและวิชาการด้านสถาปัตยกรรม และสาขา อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเพื่อให้เกิดบรรยากาศในการร่วมคิด ศึกษา และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ สร้างเสริมองค์ความรู้ และการพัฒนาทักษะในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาทางด้านการออกแบบที่คำนึงถึง สภาพแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1.2 ความสำคัญ

จากสถานการณ์สภาพปัญหาสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันและการพัฒนาเศรษฐกิจตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ซึ่งได้ระบุถึงการผลิตและการบริโภค ปล่อยคาร์บอนต่ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ใช้ พลังงานสะอาด รวมไปถึงเป้าหมายของสภาพภูมิอากาศที่เน้นเกี่ยวกับการออกแบบเพื่อตอบสนองความต้องการของ สังคม การอนุรักษ์พลังงานและการสร้างสรรค์งานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการออกแบบเพื่อสอดคล้องกับ ข้อบังคับของกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ในเรื่องของการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของประเทศ ไทยนั้น จึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ซึ่งต้องใช้บุคลากรทางสถาปัตยกรรมที่มี คุณภาพเป็นจำนวนมากและเฉพาะเจาะจงมากขึ้นโดยเฉพาะในเรื่องของการประหยัดพลังงานและการออกแบบ สถาปัตยกรรมเพื่อความยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์

โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1.3.1 มุ่งผลิตมหาบัณฑิต ที่มีความรู้ในเชิงลึก สำหรับผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับอาคาร และเสริมสร้าง วัฒนธรรม ในการทดลองและคิดค้นสิ่งใหม่ๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอาคารต้นแบบ เครื่องมือและเทคนิคสำหรับ การ ออกแบบและวิเคราะห์อาคารต่างๆ

1.3.2 เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยในการสร้างและพัฒนางานองค์ความรู้ของผู้ประกอบวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม ให้มีความเท่าทันกับนวัตกรรมและความเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกในการสังวนรักษา สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน และสามารถประสานองค์ความรู้ ในศาสตร์ ต่างๆ กับการปฏิบัติงานได้

1.3.3 เน้นการศึกษาในลักษณะสหวิทยาการทางด้านการออกแบบอาคารที่คำนึงถึงการรักษา สภาพแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของการออกแบบอาคารในบริบทของประเทศไทย

1.3.4 สร้างเครือข่ายระหว่างภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ผู้ผลิต ภาคการศึกษา สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในและนอกประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเทคนิคต่างๆ รวมถึงสร้างงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้และการประยุกต์ความรู้ร่วมกัน	1.1 สนับสนุนการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ร่วมกับองค์กรภายนอก	1.1 มีโครงการวิจัยร่วมกับองค์กรภายนอก โดยเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม	2.1 วิจัยสถาบันเพื่อติดตามความต้องการของหน่วยงานภายนอกและเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตร	2.1 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
3. สร้างเสริมทักษะภาษาอังกฤษ	3.1 มีการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในบางรายวิชา 3.2 ส่งเสริมให้นิสิตนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	3.1 มีรายวิชาที่มีการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ 3.2 นิสิตผ่านเกณฑ์ประเมินความสามารถด้านภาษาอังกฤษทุกคน

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

นอกวัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม- เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม- เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีประสบการณ์หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ

3. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตมีข้อจำกัดทางทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารและนำเสนอผลงาน รวมไปถึงความรู้และความเข้าใจทางด้านการวิจัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

จัดให้มีเทคนิควิธีการเรียนการสอนที่ช่วยพัฒนาทักษะการใช้ภาษา รวมไปถึงกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งในและนอกห้องเรียน

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษาและคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา มีดังนี้

2.5.1 แผน ก แบบ ก 1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	5	-	5	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 5 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	5	5	10	
2562	5	5	10	
2563	5	5	10	
2564	5	5	10	

2.5.2 แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	16	-	16	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 16 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	16	16	32	
2562	16	16	32	
2563	16	16	32	
2564	16	16	32	

2.5.3 แผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	9	-	9	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 9 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	9	9	18	
2562	9	9	18	
2563	9	9	18	
2564	9	9	18	

2.6 งบประมาณตามแผน
งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. ค่าลงทะเบียนเหมาจ่าย	4,651,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000
รวมงบประมาณรายรับ	4,651,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินงาน	2,485,600	4,971,200	4,971,200	4,971,200	4,971,200
• ค่าใช้สอยและวัสดุ	2,365,600	4,731,200	4,731,200	4,731,200	4,731,200
• ค่าสาธารณูปโภค	120,000	240,000	240,000	240,000	240,000
2. งบลงทุน	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
3. งบอุดหนุน	165,000	730,000	730,000	730,000	730,000
4. รายจ่ายอื่น	1,080,000	2,160,000	2,160,000	2,160,000	2,160,000
5. งบสำรองจ่าย	30,000	60,000	60,000	60,000	60,000
รวมงบประมาณรายจ่าย	3,860,600	8,121,200	8,121,200	8,121,200	8,121,200

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต (หน่วย : บาท)

	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. ประมาณการรายรับ	4,651,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000	9,302,000
2. ประมาณการรายจ่าย	4,060,600	7,721,200	7,721,200	7,721,200	7,721,200
3. จำนวนนิสิต (รวมแผน ก แบบ ก1 และ ก2 และแผนข)	30	60	60	60	60
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	78,088.46	148,484.62	148,484.62	148,484.62	148,484.62
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิต	78,088.46				

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2564
โดยระบบ CHECO

มคอ. 2

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3.1.1.3 รายวิชา			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01247597 สัมมนา			1,1
(Seminar)			
- วิชาเอกบังคับ		3	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01247591** ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม			3(3-0-6)
(Research Methods in Architecture)			
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
01247599 วิทยานิพนธ์			1-36
(Thesis)			

3.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3.1.2.3 รายวิชา			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
01247597 สัมมนา			1,1
(Seminar)			
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
01247521 สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม			3(3-0-6)
(Sustainable Architecture and Environment)			

** รายวิชาปรับปรุง

01247531**	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม (Environmentally Responsive Building Design)	3(3-0-6)
01247591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม (Research Methods in Architecture)	3(3-0-6)
-วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และเลือกเรียน รายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่ นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติ จากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
01247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม (Architectural and Engineering Professional Practice Experience)	3(3-0-6)
01247522	การออกแบบจากเศษวัสดุ (Scrap Design)	3(1-4-4)
01247524	พืชพรรณประกอบอาคาร (Building Greenery)	3(2-2-5)
01247525*	การประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่เชิงพาณิชย์ (Applied Research and Innovation to Commercialization)	3(3-0-6)
01247526*	ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร (Environmental Performance Assessment Rating System for Buildings)	3(3-0-6)
01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ (Simulation for Environmental Performance Assessment of Design)	3(2-2-5)
01247533**	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร (Technological Innovation in Building Industry)	3(3-0-6)
01247535	การออกแบบที่เหมาะสมในระดับสหวิทยาการและแบบจำลองตัวแปรมูลค่า (Multidisciplinary Design Optimization and Parametric Models)	3(3-0-6)
01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทางอาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรมอาคาร (Building Information Modeling System for Innovation Design Building)	3(3-0-6)
01247541	การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม (Lighting and Environmental Engineering)	3(3-0-6)
01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม (Appropriate Building Technology)	3(2-2-5)
01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยีทางอาคาร (Applied Building Innovation Technology)	3(2-2-5)
01247561**	การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร (Facility and Energy Management in Building)	3(2-2-5)
01247563*	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน (Sustainable Real Estate Development)	3(2-2-5)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01247592	การเขียนบทความทางวิชาการและการสื่อสารงานเชิงเทคนิค (Academic Paper Writing and Technical Communication)			1(1-0-2)
01247596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอาคาร (Selected Topics in Building Technology)			1-3
01247598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)			1-3
ช. วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
01247599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-12
3.1.3 หลักสูตร แผน ข				
3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร				
ก. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา			2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ			15	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ			6	หน่วยกิต
3.1.3.3 รายวิชา				
ก. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา			2	หน่วยกิต
01247597	สัมมนา (Seminar)			1,1
- วิชาเอกบังคับ			15	หน่วยกิต
01247521	สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม (Sustainable Architecture and Environment)			3(3-0-6)
01247531**	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม (Environmentally Responsive Building Design)			3(3-0-6)
01247541	การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม (Lighting and Environmental Engineering)			3(3-0-6)
01247563*	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน (Sustainable Real Estate Development)			3(2-2-5)
01247591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมอาคาร (Research Methods in Building Innovation)			3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

โดยเป็นวิชาภายในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และเลือกเรียน รายวิชาในสาขาหรือนอกสาขาวิชาที่
 นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้
 ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติ
 จากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม (Architectural and Engineering Professional Practice Experience)	3(3-0-6)
01246513	การวางแผนการใช้ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน (Land Use and Infrastructure Planning)	3(3-0-6)
01247522	การออกแบบจากเศษวัสดุ (Scrap Design)	3(1-4-4)
01247524	พืชพรรณประกอบอาคาร (Building Greenery)	3(2-2-5)
01247525*	การนำงานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่เชิงพาณิชย์ (Applied Research and Innovation to Commercialization)	3(3-0-6)
01247526*	ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร (Environmental Performance Assessment Rating System for Buildings)	3(3-0-6)
01247532	การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ (Simulation for Environmental Performance Assessment of Design)	3(2-2-5)
01247533**	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร (Technological Innovation in Building Industry)	3(3-0-6)
01247535	การออกแบบที่เหมาะสมที่สุดในระดับสหวิทยาการและแบบจำลองตัวแปรมูลค่า (Multidisciplinary Design Optimization and Parametric Models)	3(3-0-6)
01247536	ระบบแบบจำลองสารสนเทศทางอาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรมอาคาร (Building Information Modeling System for Innovation Design Building)	3(3-0-6)
01247542	เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม (Appropriate Building Technology)	3(2-2-5)
01247543	การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยีทางอาคาร (Applied Building Innovation Technology)	3(2-2-5)
01247561**	การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร (Facility and Energy Management in Building)	3(2-2-5)
01247592	การเขียนบทความทางวิชาการและการสื่อสารงานเชิงเทคนิค (Academic Paper Writing and Technical Communication)	1(1-0-2)
01247596**	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีอาคาร (Selected Topic in Building Technology)	1-3
01247598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ
01247595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ
(Independent Study)

6 หน่วยกิต
3,3

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

เลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการประกอบอาคาร ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (247)	หมายถึง สาขาวิชานวัตกรรมการประกอบอาคาร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
1	หมายถึง กลุ่มวิชาความรู้พื้นฐานทางสถาปัตยกรรม
2	หมายถึง กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมและสถาปัตยกรรมยั่งยืน
3	หมายถึง กลุ่มวิชาการอนุรักษ์พลังงาน
4	หมายถึง กลุ่มวิชาระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร
5	หมายถึง กลุ่มวิชากฎหมายและมาตรฐานอาคาร
6	หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการ
9	หมายถึง กลุ่มวิชาเรื่องเฉพาะทาง สัมมนา การศึกษาค้นคว้าอิสระ ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01247591	ระเบียบวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01247597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01247599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01247597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01247599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01247599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01247599	วิทยานิพนธ์	๑
	รวม	<u>๑</u>

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247521	สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
01247591	ระเบียบวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
01247597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	<u>7(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247599	วิทยานิพนธ์	6
01247597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>

3.1.4.3 ตัวอย่างแผนการศึกษาหลักสูตร แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247563	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน	3(2-2-5)
01247521	สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
01247591	ระเบียบวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
01247597	สัมมนา	1
	รวม	<u>10(--)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
01247541	การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	4(--)
	รวม	<u>10(--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
01247597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>10</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01247595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	วิชาเอกเลือก	3
	รวม	<u>6</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 01247511 ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Architectural and Engineering Professional Practice Experience)
ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม วิศวกรรม ทั้งด้านเทคนิค และระเบียบข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอาคาร ทักษะการวิเคราะห์ วิธีการประเมินการออกแบบ และกลวิธีการแก้ปัญหา
Architectural and engineering professional practice experience both technical and regulatory aspects related to building technology, analytical skills, design evaluation approaches, and problem solving tactics.
- 01247521 สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)
(Sustainable Architecture and Environment)
ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศและสถาปัตยกรรม นิยามสถาปัตยกรรมยั่งยืน หลักการและกลยุทธ์การออกแบบยั่งยืนในหลายระดับ บ้าน อาคาร ชุมชน เมือง กรณีศึกษา
The relationship among environment, ecosystem and architecture. Definitions of sustainable design on multiple scales; residential building, commercial building, community and city, Case studies.
- 01247522 การออกแบบจากเศษวัสดุ 3(1-4-4)
(Scrap Design)
ปัญหาการใช้ทรัพยากรและเศษวัสดุในระบบอุตสาหกรรม คลังข้อมูลการใช้ทรัพยากร และกระบวนการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์และการต้นแบบ การบูรณาการการออกแบบกับกระบวนการผลิต และการตลาด
Problems of resource exploitation and scraps from industrial process. Resource inventory and manufacturing process. Product design and prototyping. Inegration of design, manufacturing and marketing.
- 01247524 พืชพรรณประกอบอาคาร 3(2-2-5)
(Building Greenery)
คุณประโยชน์ในการใช้พืชพรรณประกอบอาคารในด้านต่างๆ การลดการถ่ายเทความร้อนเพื่อประหยัดพลังงาน การเพิ่มคุณภาพอากาศ การหน่วงน้ำและบำบัดน้ำด้วยพืช ประโยชน์ทางจิตวิทยาจากความสวยงามของพืช เกษตรกรรมบนอาคาร แนวคิดการออกแบบเพื่อตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมโดยใช้พืชพรรณ ปฏิบัติการออกแบบปลูกพืชประกอบอาคาร แบบต่างๆ การใช้เครื่องมือวัดการถ่ายเทความร้อนของพืช และวัดคุณภาพอากาศ นวัตกรรมผนังและหลังคาเขียว
Benefit from building greenery. Reducing heat gain for energy efficient, enhancing air quality, water retention and water treatment, psychological benefit of plants, agriculture on building. Environmentally responsive design using vegetation. Hands-on experiment designing and installation of plants on building. Practical use of tools and equipment for measuring heat transfer and air quality from plants. Technique of innovative green wall and roof.

- 01247525* การประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่เชิงพาณิชย์ 3(3-0-6)
(Applied Research and Building Innovation to Commercialization)
กระบวนการนำงานวิจัยและนวัตกรรมอาคารสู่การพาณิชย์ ศักยภาพงานวิจัยและนวัตกรรมอาคาร การปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวางแผนธุรกิจ การพัฒนาต้นแบบ การทดสอบ และการปรับขยายการผลิตในระบบอุตสาหกรรม ช่องทางการขายและการบริการหลังการขาย
Commercialization process for research and building innovation. Potential of research and building innovation. Protection of intellectual property and technological transfer. Business plan. Prototype development, testing, and production upscaling for industrial system. Marketing venue and post marketing.
- 01247526* ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร 3(3-0-6)
(Environmental Performance Assessment Rating System for Buildings)
ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร การประเมินที่ตั้งอาคาร การประเมินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้างและการใช้อาคาร การประเมินผังบริเวณและภูมิทัศน์รอบอาคาร การประเมินการใช้วัสดุยั่งยืนและทรัพยากรในการก่อสร้าง การประเมินการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรในอาคาร ประเมินคุณภาพสภาวะแวดล้อมภายในอาคาร นวัตกรรมการออกแบบและก่อสร้างอาคารยั่งยืน แนวทางการดำเนินงานสำหรับอาคารที่ขอรับการประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา
Environmental performance assessment rating system for buildings. Building location assessment. Environmental impact prevention during building construction and operation assessment. Building site and landscape assessment. Sustainable material and resource use during construction assessment. Building energy, water, and resources use assessment. Indoor environmental qualities assessment. Sustainable building design and construction innovations. Guidelines for buildings applied for environmental performance assessment. Case studies.
- 01247531** การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmentally Responsive Building Design)
ข้อมูลทางภูมิอากาศและการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบอาคาร การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อมในภูมิอากาศเขตร้อนชื้น การออกแบบแผงกันแดด การออกแบบเปลือกอาคาร และการออกแบบโดยวิถีธรรมชาติที่เหมาะสม การประยุกต์โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ
Climatic data and analysis of environmental conditions for building design. Environmentally responsive buildings design in tropical climate. Appropriate design of solar-controlled panels, building envelope, and passive design. Application of computer programs for building design and energy efficient in building.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01247532 การจำลองเพื่อประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ (Simulation for Environmental Performance Assessment of Design) 3(2-2-5)
แนวคิดและวิธีการประเมินสมรรถนะด้านสภาพแวดล้อมของงานออกแบบ ตัวแปรด้านการออกแบบเพื่อสมรรถนะของอาคาร การประยุกต์เทคนิคการวัดในพื้นที่ และคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์เพื่อสร้างแบบจำลอง และการจำลอง
Concepts and methods of environmental performance assessment of design. Design parameters for building performance. Application of field measurement techniques and computer software for modeling and simulation.
- 01247533** นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร (Technological Innovation in Building Industry) 3(3-0-6)
การตรวจสอบประเมินและศึกษาอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ต่อการสร้างนวัตกรรม การออกแบบและก่อสร้างอาคาร ธรรมชาติของนวัตกรรมทางเทคโนโลยี กำเนิดของนวัตกรรม การพัฒนานวัตกรรม การแพร่กระจาย นวัตกรรม และบทบาทของรัฐในการส่งเสริมนวัตกรรม
Examination, assessment and study of various factors for development of environmentally responsive innovation in building design. Nature of technological innovation. Origin of innovation. Innovation development. Innovation implementation and diffusion. Roles of government in encouraging innovation.
- 01247535 การออกแบบที่เหมาะสมที่สุดในระดับสหวิทยาการและแบบจำลองตัวแปรระบุค่า (Multidisciplinary Design Optimization and Parametric Models) 2(2-2-5)
หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์ค่าที่เหมาะสมที่สุด การสร้างฟังก์ชันตัวแปรระบุค่าจากปัญหาการออกแบบเชิงปริมาณ การประยุกต์ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์กับกระบวนการออกแบบในระดับสหวิทยาการ กระบวนการวิเคราะห์ค่าที่เหมาะสมที่สุดของทอพอโลยีของโครงสร้าง กรณีศึกษาการออกแบบ
Principles and techniques in optimization. Construction of parametric functions from quantitative design problems. Applications of finite element method in multidisciplinary design processes. Structural topology optimization. Design case studies
- 01247536 ระบบแบบจำลองสารสนเทศทางอาคารเพื่อการออกแบบนวัตกรรมอาคาร (Building Information Modelling System for Innovation Design Building) 3 (3-0-6)
แบบจำลองสารสนเทศอาคาร การออกแบบอาคาร แบบจำลองสถาปัตยกรรมอาคาร แบบจำลองโครงสร้างอาคาร การออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน การสร้างแบบจำลองด้วยตัวแปรระบุค่า
Building information modeling system. Building design. Architectural modeling. Structural modeling. Design of energy conservation building. Creating parametric modeling.

- 01247541 การออกแบบแสงและระบบวิศวกรรมสภาพแวดล้อม (Lighting and Environmental Engineering) 3(3-0-6)
 ทฤษฎีการออกแบบการจัดแสง การออกแบบแสงธรรมชาติ และแสงประดิษฐ์ในอาคาร การปรับปรุงและการจำลองสภาพการออกแบบแสงในอาคาร การวิเคราะห์และประเมินผลสภาพความสว่างในอาคาร การออกแบบประสานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร
 Lighting design theories for daylighting and artificial lighting. Lighting simulation and improvement. Analysis and evaluation of lighting conditions in building. Building integrated systems.
- 01247542 เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม (Appropriate Building Technology) 3(2-2-5)
 แนวคิดและการออกแบบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาคาร โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม การพัฒนา ติดตั้ง และทดสอบต้นแบบเบื้องต้น แนวคิดด้านการผลิตในระบบอุตสาหกรรมและการประชาสัมพันธ์ ข้อพิจารณาในการจดลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร
 Concepts and designs of innovations related to buildings through the use of appropriate technology for energy and environmental conservations. Development, installation, and test of pre-prototypes. Concepts for industrial system productions and advertisements. Concerns of copyrights and patents.
- 01247543 การประยุกต์นวัตกรรมเทคโนโลยีทางอาคาร (Applied Building Innovation Technology) 3(2-2-5)
 การพัฒนาด้านแบบนวัตกรรมอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานอาคารและการรักษาสภาพแวดล้อม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสม การวิเคราะห์ปัญหา และการพิจารณาเลือกใช้วัสดุ กระบวนการผลิต การติดตั้ง การทดสอบ และการลงทุนที่คุ้มค่าเพื่อการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม แนวทางการประชาสัมพันธ์ ผลงานการจดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรที่เป็นไปได้ในอนาคต
 Developments of building innovation prototypes for building energy and environmental conservations. Applications of applied building technologies. Problems analysis and considerations for selected materials, production processes, installations, testing, and effective investments for industrial productions. Concepts of product advertisings. Potentials Copyrights and patents in the future.
- 01247561** การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร (Facility and Energy Management in Building) 3(3-0-6)
 หลักการและกระบวนการจัดการทรัพยากรอาคาร การดูแลและใช้งานอาคารตามเกณฑ์อาคารเขียว การวางแผนเชิงกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรอาคาร การวิเคราะห์และบริหารจัดการงบประมาณ การประเมินหลังการใช้งานอาคารเพื่อสรรคสร้างนวัตกรรม การตลาดและการบริการในงานบริหารทรัพยากรอาคาร การบริหารงานก่อสร้างส่วนต่อเติมและปรับปรุงอาคาร การคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของกรอบอาคาร เทคนิค

การติดตามและวิเคราะห์การใช้พลังงาน การปรับปรุงอาคารเก่าเพื่อรับการประเมินอาคารเขียว การวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อมสำหรับการออกแบบ การศึกษานอกสถานที่

Principles and processes in facility management. Building maintenance and operation according to green building criteria. Strategic planning in facility management. Budget analysis and management. Post occupancy evaluation for creating innovation. Marketing and services in facility management. Construction management of building extension and improvement. Overall thermal transfer value calculation of building envelope. Techniques for monitoring and analyzing energy consumption. Energy economic and environmental analysis for design. Building improvement for green building evaluation. Field trip required.

01247563* การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน 3(2-2-5)
(Sustainable Real Estate Development)

กระบวนทัศน์ใหม่ของการพัฒนาโครงการภายใต้แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง นโยบายและกฎเกณฑ์ด้านอสังหาริมทรัพย์ ภาพรวมการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและสิ่งแวดล้อม การดำเนินการตามขั้นตอนของการพัฒนาโครงการแบบยั่งยืน การพัฒนาที่อยู่อาศัยของภาครัฐ การพัฒนาชุมชนชีวิตี มาตราฐานที่อยู่อาศัยในเมืองและชนบท การฟื้นฟูสภาพเมืองและชุมชนที่พักอาศัย การศึกษานอกสถานที่

New paradigm of project development under sustainable development concept and sufficiency economy philosophy. Real estate policies and regulations. Overview of project feasibility study. Relationship between community and environment. Operation according to sustainable project development process. Public housing development. Biological community development. Urban and rural housing standards. Urban and housing community rehabilitation. Field trip required.

01247591** ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมอาคาร 3(3-0-6)
(Research Methods in Building Innovation)

หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางนวัตกรรมอาคาร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้อ งานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์

Research principles and methods in Building Innovation and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion; of research result report writing for presentation and publication.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01247592	การเขียนบทความทางวิชาการและการสื่อสารงานเชิงเทคนิค (Academic Paper Writing and Technical Communication) หลักการและเทคนิคในการเขียนบทความทางวิชาการและการนำเสนองานเชิงเทคนิค Principles and techniques in academic paper writing and technical communication.	1(1-0-2)
01247595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Independent study on interesting topics at the master's degree level and compile into a written report.	3,3
01247596**	เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคาร (Selected Topics in Building Innovation) เรื่องเฉพาะทางนวัตกรรมอาคารในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in Building Innovation at the master's degree level. Topics are subject to change each semester	1-3
01247597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีอาคารในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in building technology at the master's degree level.	1,1
01247598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีอาคารระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in building technology at the master's degree level and compile into a written report.	1-3
01247599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท เรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-36

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2564 โดยระบบ CHECO ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางชนิกานต์ ยิ้มประยูร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 M.S. (Architecture) Georgia Institute of Technology, U.S.A., 2545 Ph.D. (Architecture) University of Michigan, USA, 2555 3-1024-0 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การประเมินอาคารเขียว, พลังงานหมุนเวียนในอาคาร, การจำลองการใช้พลังงานใน อาคาร	งานวิจัย 1. แนวทางการออกแบบห้องพักผู้ป่วยติดเชื้อมโรค ที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ, 2556 2. การศึกษาเปรียบเทียบการปล่อยสารอินทรีย์ ระเหยง่ายจากชิ้นส่วนของเฟอร์นิเจอร์แบบติดตาย- โดยใช้กล้องทดสอบ, 2557. 3. แนวทางการพัฒนารูปแบบการออกแบบ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการจัดสรรพื้นที่สำหรับชุมชนแออัด: กรณีศึกษา โครงการบ้านมั่นคง ชุมชนสามัคคีร่วม ใจ, 2557 4. กำลังรับแรงอัดของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากแก้ว ลอยแคลเซียมสูงและหินฝุ่น, 2557 5. มูลค่าก่อสร้างของอาคารเขียว, 2557 6. แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธี ธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีเขียว, 2557 7. การเปรียบเทียบอุณหภูมิและความชื้นภายใน อาคารที่ใช้แนวทางการออกแบบพึ่งพาธรรมชาติ ในเขตร้อนชื้น, 2558 8. แนวทางการดัดแปลงโรงจอดรถอาคารพักอาศัยใน โครงการบ้านจัดสรรเพื่อศึกษาการใช้พลังงาน, 2558 9. แนวทางในการพัฒนาโปรแกรมจำลองการใช้ พลังงานในอาคารสำหรับประเทศไทย, 2558 10. อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการ ก่อสร้างในประเทศไทย, 2559 11. Energy Efficient Measures for Buildings with Grid-Connected Photovoltaic Systems Located in Bangkok, Thailand, 2556	01247511 01247521 01247531 01247541 01247561 01247591 01247595 01247596 01247598 01247599	01247511 01247521 01247526 01247531 01247541 01247561 01247591 01247595 01247596 01247598 01247598 01247599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	นายธนภณ พันธเสน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2533 M.S. (Construction Management) Florida International University, U.S.A., 2538 ปร.ด. (สหวิทยาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2549 3-1201- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การพัฒนาชุมชนและ อสังหาริมทรัพย์, การจัดการการ ก่อสร้างและการจัดการ ทรัพยากรกายภาพ, จิตวิทยา, เศรษฐกิจพอเพียง	งานวิจัย 1. การพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์ในพื้นที่ รอบสถานีขนส่งมวลชน, 2556 2. เกณฑ์การพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์ตาม แนวทางเมืองเขียวของเกาะสมุย, 2557 3. Urbanization in The Bangkok Metropolitan Region: Trends, Drivers and Challenges, 2558 4. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนา เส้นทางจักรยานในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพฯ เหนือ, 2559 5. การประยุกต์แนวคิดการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่ง มวลชน เพื่อการออกแบบโครงการผสมผสานการใช้ ประโยชน์ที่ดินในเขตดินแดง, 2559 6. คุณค่าของการปรับปรุงอาคารเก่าให้เป็นบูทีคโฮเทล ด้วยการออกแบบตามแนวคิดการอนุรักษ์ สถาปัตยกรรมและอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน, 2559		01247561 01247563 01247595 01247596 01247598 01247599
3	นางสาวนวลวรรณ ทวยเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 M.Sc. (Light and Lighting) University College London, UK, 2545 Ph.D. (Architecture) University of Sheffield, UK., 2549 3-1002- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การออกแบบแสง, ปัจจัย เกี่ยวกับมนุษย์	งานวิจัย 1. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้ทางเท้าของผู้สูงอายุ ในเขตเมือง:กรณีทัศนถนน คุณภาพทางเท้าและ พฤติกรรมการเดินของผู้สูงอายุ, 2556 2. รูปแบบอุปกรณ์กระจายแสงที่นำแสงแนวตั้ง, 2556 3. ความแตกต่างของเชื้อชาติและแสงบาดตาจากแสง ธรรมชาติ, 2556 4. การศึกษาลักษณะของแสงชนิดต่างๆ ที่มีผลต่อการ มองเห็นของคนไทย, 2556 5. การศึกษาอิทธิพลของแสงสว่างต่อการเกิดไมเกรน, 2557 6. การศึกษาเปรียบเทียบคุณลักษณะทางแสงสว่าง ของหลอดไฟแอลอีดีและหลอดฮาโลเจนที่มีผลต่อ การมองเห็นของคนไทย, 2557 7. การศึกษาการใช้กรอบอาคารที่เหมาะสมต่อการ ประหยัดพลังงานสำหรับอาคารโรงแรมในพื้นที่ เกาะสมุย, 2557	01247541 01247591 01247595 01247596 01247598 01247599	01247541 01247591 01247595 01247596 01247598 01247599

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		8. การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัย เพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาว ญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย, 2558 9. การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบหิ้งแสงและฝ้าเพดาน เพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่าย สินค้าห้างสรรพสินค้ากรณีศึกษา อาคาร CDS (Central Festival Samui), 2558 10. Using 3D Visualization to Improve Public Participation in Sustainable Planning Process: Experiences Through the Creation of Koh Mudsum Plan, 2556 11. View and Discomfort Glare in Thai Elderly, 2557 12. The Development of the Prototype of Bamboo Shading Device, 2558		
4	นายปารเมศ กำแหงฤทธิ์รงค์* อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 นศ.บ. (นิเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2535 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3-1001-4 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ วัสดุก่อสร้าง	งานวิจัย 1. การศึกษาความเป็นไปได้ทางกายภาพและ เศรษฐกิจของการทำเกษตรกรรมในเมืองบนพื้นที่ สำนักงานเหลือเช่า, 2557 2. กำลังรับแรงอัดของซีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากเถ้า ลอยแคลเซียมสูงและหินฝุ่น, 2557 3. แผ่นบุผนังภายในที่ผลิตจากซีลี้อย, 2557 4. เปลือกอาคารกรองแสงแดดปรับเปลี่ยนได้จาก โครงสร้างรังผึ้ง, 2557 5. The Engineering Properties of Kaolinitic Clay and Burning Shell Activated by Alkali Solution, 2556	01247511 01247591 01247595 01247596 01247597 01247598 01247599	01247511 01247591 01247595 01247596 01247597 01247598 01247599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นางพาสินี สุนากร รองศาสตราจารย์ ส.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524 M.Arch. Pratt Institute, U.S.A., 2528 3-1014-0 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ นวัตกรรมอาคารเขียว, การปลูก ต้นไม้กับงานสถาปัตยกรรม	งานวิจัย 1. เทคนิคการนำการควบแน่นของน้ำค้างมาใช้เป็น ระบบน้ำของสวนหลังคา, 2556 2. แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, 2557 3. การพัฒนาระบบให้น้ำพืชจากน้ำทิ้งระบบปรับ อากาศ, 2558 4. การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการจับฝุ่น ละอองของพรรณไม้เลื้อย, 2559 5. Thermal Performance of Green Roof Mat, 2556 6. Modified Fuzzy Delphi Method to Select Decision Variables for Vertical Farming in Thailand, 2558 7. Performance Comparison of VOCs Reduction by Three Indoor Air Pollution Abatement Plants, 2560	01247521 01247524 01247595 01247596 01247598 01247599	01247521 01247524 01247595 01247596 01247598 01247599
6	นางสาวภัทรนันท์ ทักชนนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 Ph.D. (Architecture) The University of Queensland, Australia, 2549 3-1001-1 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การออกแบบและการใช้วัสดุ อาคารเพื่อก่อให้เกิดภาวะน่า สบาย, การจำลองการไหลของ ลมและการจำลองพลังงานใน อาคาร, ปรากฏการณ์เกาะความ ร้อน	งานวิจัย 1. แนวทางการออกแบบห้องพักผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา ที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ, 2556 2. การก่อสร้างแบบดินอัด: ทางเลือกสำหรับ สถาปัตยกรรมยั่งยืน, 2556 3. การศึกษาอิทธิพลของแสงสว่างต่อการเกิดไมเกรน, 2557 4. แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธี ธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีเขียว, 2557 5. แผ่นหลังคาพลาสติกกรีซเคลือบเพื่อป้องกันความร้อน, 2557 6. Cohousing and The Development of Rating Tools for Sustainable Living in Thailand, 2556	01247532 01247591 01247592 01247595 01247596 01247598 01247599	01247532 01247591 01247592 01247595 01247596 01247598 01247599

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
7	นายศิริเดช สุริต* อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-6099-C สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การจำลองโครงสร้างและการ ออกแบบที่เหมาะสมที่สุดทางด้าน โครงสร้าง	งานวิจัย 1. การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัย เพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาว ญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย, 2558 2. การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบห้องแสงและฝ้าเพดาน เพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่าย สินค้าห้างสรรพสินค้ากรณีศึกษา อาคาร CDS (Central Festival Samui), 2558 3. กระบวนการสื่อสารการออกแบบจากแบบจำลอง สารสนเทศอาคารโดยใช้ระบบต้นแบบเสมือนจริง ร่วมกับระบบความจริงเสมือนแบบสัมผัสเต็ม, 2558 4. Sustainable Design: Case Study of a Detached Housing in Bangkok, 2557 5. Large-Scale Combinatorial Optimization Algorithm for Reinforced Steel Bars in BIM- Oriented Projects, 2558 6. Model Verification of Thai Historic Masonry Monuments, 2559	01247531 01247535 01247596 01247597 01247598 01240599	01247531 01247535 01247536 01247596 01247597 01247598 01240599
8	นายสิงห์ อินทรชูโต* รองศาสตราจารย์ B.A. (Architectural Studies) University of Washington, U.S.A., 2533 B.A. (Interior Design) University of Washington, U.S.A., 2534 B.S. (Construction Management) University of Washington, U.S.A., 2534 M.Arch. University of Washington, U.S.A., 2536 Ph.D. (Design Technology) Massachusetts Institute of Technology, U.S.A., 2545	งานวิจัย 1. เคมพ์การประเมินอาคารที่ยั่งยืน : ความเหมือน ความต่าง และค่าความสำคัญที่ให้ต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และพลังงาน, 2556 2. บทเรียนจากการจัดการของเหลือใช้ในโรงพยาบาล เพื่อนำกลับมาสร้างสรรค์, 2557 3. พิชิตอุปสรรคทางการเงินเพื่อนวัตกรรมด้าน พลังงานในงานสถาปัตยกรรม, 2557 4. การประยุกต์ใช้วัสดุชนิดใหม่ในการสร้างสรรค์สิ่ง ปลูกสร้างท้องถิ่น ชุมชนลุ่มน้ำนครชัยศรี, 2557 5. อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการ ก่อสร้างในประเทศไทย, 2559 6. Eco-design of Tableware from Palm Fiber Bio-composite, 2557 7. Eco-design and Life Cycle Assessment of Japanese Tableware from Palm-Melamine Bio-Composites, 2558 8. Global Initiative on UPCYCLE Carbon	01247522 01247533 01247562 01247595 01247599	01247522 01247533 01247562 01247595 01247599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3-1005- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ นวัตกรรมและกระบวนการ ออกแบบจากเศษวัสดุ, การ จัดการเทคโนโลยีทางด้าน นวัตกรรม, การออกแบบที่ คำนึงถึงสภาพแวดล้อม, วัสดุ ทางเลือก	Footprint Certification and Label Systems for Creative Waste Management and Greenhouse Gas Reduction, 2558		
9	นางสุภาพร แก้วกอ เลี้ยว ไพโรจน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ส.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2535 M.Sc. (Urban Planning) Asian Institute of Technology, 2539 D.Tech.Sc. (Transportation Engineering) Asian Institute of Technology, 2550 3-1006- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การขนส่งยั่งยืน, การพัฒนาเมือง อย่างยั่งยืน	งานวิจัย 1. การศึกษาความพึงพอใจของชุมชนผู้ได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าต่อ กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน, 2556 2. การกำหนดเส้นทางที่สั้นที่สุดสำหรับการระงับ อัคคีภัยโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : กรณีศึกษาสถานีดับเพลิงดาวคะนอง กรุงเทพมหานคร, 2556 3. การส่งเสริมการใช้จักรยานเพื่อเข้าสู่สถานีระบบ ขนส่งมวลชนแบบราง -กรณีศึกษาสถานีบ้านทับช้าง , 2557 4. การระบุดูแลเสียงอันตรายโดยการมีส่วนร่วมของ ชุมชนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนนในพื้นที่บางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ, 2557 5. การส่งเสริมการใช้จักรยานสำหรับนักศึกษาและ บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด, 2557 6. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนา เส้นทางจักรยานในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพฯ เหนือ, 2559 7. การปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการเข้าถึงสถานี ระบบขนส่งมวลชนทางราง: บทเรียนจากสถานี รถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรล ลิงค์ บ้านทับช้าง กรุงเทพฯ, 2559 8. Improving Access to a Mass Transit Station in Suburb of Bangkok, 2558		01247561 01247563 01247595 01247596 01247598 01247599

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10	นางสาวโสภา วิศิษฐ์ศักดิ์* อาจารย์ สท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณลาดกระบัง, 2530 M.Arch. Illinois Institute of Technology, U.S.A., 2542 Ph.D. (Architecture) Texas A&M University, U.S.A., 2550 3-1009- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอาคารที่เหมาะสม สำหรับนวัตกรรมอาคารเขียว	งานวิจัย 1. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกประหยัดพลังงานจาก ขวดน้ำดื่มพลาสติกเหลือใช้ (PET), 2556 2. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากเปลือกหอยรมเพื่อ การลดความร้อนสำหรับอาคารในประเทศไทย, 2556 3. การใช้เทอร์โมอิเล็กทริก(TE) ประกอบหลังคาโลหะ ผลิตกระแสไฟฟ้า, 2556 4. การพัฒนาบล็อกปูนซีเมนต์ขาว ผสมฟางข้าวเสริม ไม้ไผ่, 2557 5. การพัฒนาแผ่นกรองแสงจากรกมะขาม, 2557 6. แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, 2557 7. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากซิลิคอนไดออกไซด์ สำหรับอาคารในประเทศไทย, 2558 8. An Optimum Skylight and Shading Device Set, 2557 9. Investigation of Thermal Performance of Ventilated Roof Tiles, 2558 10. The Development of Cement Tiles from Empty Fruit Bunch (EFB) Fibers, 2558 11. Thermal Insulation Produced from Sugar Palm Fibers, 2558 12. Interior Panels Produced from Teak Leaves, 2558 13. Improvement of White Cement Blocks Properties Made from Rice Straw and Reinforced Bamboo Culms Based on Wattle and Daub Technique, 2558 14. The Development of Wall-Vent-Sets and Air Velocity Effects for Various Wind Speed, 2558	01247531 01247542 01240543 01247595 01247596 01247598 01247599	01247525 01247531 01247542 01240543 01247595 01247596 01247598 01247599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน
ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1	นายยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล รองศาสตราจารย์ สถ.บ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง, 2538 M.Arch. (Environmental Technology), University of Michigan, U.S.A., 2543 Ph.D. (Architecture) University of Sheffield, UK, 2548 3-1018- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ แสงกับงานสถาปัตยกรรม	งานวิจัย 1. การใช้แสงธรรมชาติในอาคารผ่านท่อนำแสง แนวตั้ง, 2556 2. สีและการลดความร้อนในอาคาร, 2556 3. วัสดุพื้นและผลกระทบต่ออุณหภูมิผิวและ อากาศภายนอกอาคาร, 2557 4. มาตรฐานระดับความสว่างในอาคารสำหรับ ประเทศไทย, 2557	01247511	01247511
2	นายอรุณ ศรีษะบุต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สถ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536 M.S. Georgia Institute of Technology, U.S.A., 2539 Ph.D. (Architecture) Texas A&M, U.S.A., 2546 3-1005-C สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ อาคารประหยัดพลังงาน อาคารเขียว การจำลองพลังงานและลมในอาคาร	งานวิจัย 1. การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพวัสดุที่มี สัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ 3 ชนิดและฉนวน กันความร้อนหลังคาทั่วไป, 2556 2. สถาปัตยกรรมสีเขียว, 2556 3. สมรรถนะการลดอุณหภูมิของหลังคาที่ติดตั้ง มวลดอุณหภูมิและฉนวนชนิดเปิดปิดได้, 2557 4. ประสิทธิภาพการทำความเย็นด้วยการระเหย ของผ้า : หลังคาเขียว, 2557 5. สมรรถนะตามพลังงานของหลังคาระบาย อากาศโดยใช้หลักการแผ่รังสีความร้อนกลับ คืนสู่ท้องฟ้ารวมกับการใช้ปลงลม แสงอาทิตย์, 2557 6. ประสิทธิภาพการทำความเย็นโดยการแผ่รังสี ในตอนกลางคืนด้วยฝาเพดานแบบพลิกหมุน, 2557	01247521 01247531	01247521 01247531

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
		7. สมรรถนะदानพลังงานของหลังคาแผงรังสี ความรอนสูง ชนิดมวลเบา, 2557 8. ประสิทธิภาพการทำความเย็นด้วยการระเหย ของน้ำ : หลังคาเขียว, 2557 9. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นและ การเสื่อมสภาพของผนังอาคารโบราณสถาน กรณีศึกษา : พระอุโบสถ วัดนิเวศธรรม ประวัติ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2558		
3	Mr. Joseph Khedari Professor B.E. (Mechanical Engineering) University of Aleppo, Syria, 2527 D.Eng.Sc. (Energy) University of Nice-Sophia Antipolis, France, 2535 H.D.R. (Sciences) University of Nice-Sophia Antipolis, France, 2544 - สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ พลังงาน	งานวิจัย 1. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกประหยัดพลังงาน จากขวดน้ำดื่มพลาสติกเหลือใช้ (PET), 2556 2. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากเปลือกหอยรวม เพื่อการลดความร้อนสำหรับอาคารใน ประเทศไทย, 2556 3. การใช้เทอร์โมอิเล็กทริก (TE) ประกอบ หลังคาโลหะผลิตกระแสไฟฟ้า, 2556. 4. การพัฒนาบล็อกปูนซีเมนต์ขาว ผสมฟางข้าว เสริมไมไฟ, 2557 5. การพัฒนาแผ่นกรองแสงจากรกมะขาม, 2557 6. แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, 2557 7. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากซิลิโคนไดออกไซด์ สำหรับอาคารในประเทศไทย, 2558 8. An Optimum Skylight and Shading Device Set, 2557 9. Field Measurements of Lab-scale Bio Climatic House, 2557. 10. Daylighting and Thermal Performance of Thai Modern Façade Wall, 2557. 11. Investigation of Thermal Performance of Ventilated Roof Tiles, 2558 12. The Development of Cement Tiles from Empty Fruit Bunch (EFB) Fibers, 2558 13. Thermal Insulation Produced from Sugar Palm Fibers, 2558 14. Interior Panels Produced from Teak Leaves, 2558	01247542 01247543 01247599	01247542 01247543 01247599

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน (ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ) เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
		<p>15. Improvement of White Cement Blocks Properties Made from Rice Straw and Reinforced Bamboo Culms Based on Wattle and Daub Technique, 2558</p> <p>16. The Development of Wall-Vent-Sets and Air Velocity Effects for Various Wind Speed, 2558</p> <p>17. A Field of the Thermal Comfort in University Buildings in Thailand under Air Condition Room, 2558 .</p>		

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) นิสิตที่จะเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ได้ต้องผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา เพื่อเสนอขออนุมัติต่อบัณฑิตวิทยาลัย สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าขั้นสุดท้ายนั้นจะผ่านได้เมื่อได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากคณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ โดยนิสิตต้องเผยแพร่ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

1. มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบทั้งต่อตัวเอง สังคมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
2. มีความรู้และความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีที่สำคัญของวิชาการและวิชาชีพ โดยพัฒนาและประยุกต์ความรู้ใหม่เพื่อนำไปสู่งานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ
3. สามารถค้นหาข้อเท็จจริง วิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างเป็นเหตุเป็นผลและเป็นระบบ
4. มีภาวะผู้นำหรือผู้ตามที่ดี มีความรับผิดชอบต่อตนเองและงานที่ได้รับมอบหมาย
5. มีทักษะในการค้นคว้า สืบค้นข้อมูลและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน ข การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1) ทั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 1 เพื่อให้คำปรึกษา แก่นิสิตในการกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยนิสิตสามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 1) เมื่อเป็นนิสิตในภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 1 การลงทะเบียนในกรณีอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

2. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2) หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ (แผน ข) ทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ภายในภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 1 เพื่อให้คำปรึกษาแก่นิสิตในการกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

3. มีแหล่งสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. มีวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่ สนับสนุนการทำงานวิจัย

4. ส่งเสริมให้ยื่นขอทุนวิจัยจากแหล่งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) เป็นกรรมการประเมินโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยนิสิตนำเสนองานแบบปากเปล่าและรายงาน

2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัยวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ จากการเข้าพบปรึกษาและรายงาน

3. ในการสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าขั้นสุดท้ายนั้นจะผ่านได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ โดยนิสิตต้องเผยแพร่ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อสถาปัตยกรรมยั่งยืนและนวัตกรรมอาคาร	การสอดแทรกแนวคิดเรื่องสถาปัตยกรรมยั่งยืนและนวัตกรรมอาคารในวิชาโดยส่วนใหญ่
มีทักษะการบูรณาการองค์ความรู้สถาปัตยกรรมยั่งยืนและนวัตกรรมอาคารกับโครงการและงานวิจัย	การจัดการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องสัมพันธ์ และมีความต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดหัวข้อการค้นคว้าอิสระและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรมยั่งยืนและนวัตกรรมอาคาร
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและทักษะการประยุกต์ความรู้มาใช้ประโยชน์	จัดการเรียนการสอนที่มีการเรียนรู้ด้วยตนเองหรือมีการแก้ไขปัญหา เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ การทำงานวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้แต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
2. มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

1. การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
2. สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
3. การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์
4. จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

1. นิสิตประเมินผลการเรียนรู้ด้วยตนเอง ก่อนและหลังการเรียน
2. ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิต
3. ผู้ใช้บัณฑิตประเมินด้านคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1. มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย
2. มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

1. การให้ภาพรวมของความรู้ก่อนเข้าสู่บทเรียน
2. การสรุปย่อความรู้ใหม่หลังบทเรียน พร้อมทั้งเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม
3. การเลือกใช้วิธีการสอนหลายรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย

การทบทวน การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การค้นคว้าด้วยตนเอง

4. การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง ที่ได้รับการฝึกงาน การทัศนศึกษา และจากวิทยากร พิเศษในสายวิชาชีพ

5: การถามตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียน

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1. ประเมินจากการสอบ รายงาน การนำเสนอแบบปากเปล่า ๕
2. ประเมินจากจำนวนโครงการวิจัยและความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับอุตสาหกรรมหรือองค์การภายนอกที่เกี่ยวข้อง
3. ประเมินการได้รับรางวัลของนิสิตและอาจารย์ที่เกี่ยวข้อง
4. ประเมินโดยบุคคลภายนอกจากผลการวิจัยสถาบันหรือผลสำรวจที่เกี่ยวข้อง

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล
2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่
3. สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์จากโจทย์ที่ง่าย และเพิ่มความซับซ้อน ตามระดับการเรียนรู้ที่สูงขึ้น
2. การมอบหมายงานเพื่อฝึกฝนทักษะการแก้ปัญหาจากโจทย์และกรณีศึกษา หรือสถานการณ์ จำลอง
3. การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการให้สอดคล้องสัมพันธ์กัน โดยเชื่อมโยงความรู้จากวิชา หนึ่งไปอีกรวิชาหนึ่ง
4. การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็น ได้มากขึ้น

2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. ประเมินจากการสอบข้อเขียนด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา
2. ประเมินจากการค้นคว้า งานวิจัย ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา
3. ประเมินจากมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไข ปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

1. การมอบหมายการทำงานกลุ่มย่อย การสลับหมุนเวียนสมาชิกกลุ่ม และตำแหน่งหน้าที่ในกลุ่ม

2. การแนะนำกฎ กติกา มารยาท บทบาทความรับผิดชอบของแต่ละคนในการเรียนรู้ร่วมกัน ในรายวิชาต่างๆ
3. การสอดแทรกตัวอย่างผลกระทบของทักษะทางด้านนี้ที่มีต่อตนเองและสังคม
- 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อ
 1. นิสิตประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม โดยสรุปผลการประเมินจากเสียงส่วนใหญ่
 2. ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิต
 3. ประเมินทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต
- 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
 1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
 2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
 3. สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ
 - 2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 1. มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 2. การแนะนำวิธีการจัดการข้อมูล การสื่อสาร และการนำเสนอที่เหมาะสม ติดตามตรวจสอบกระบวนการทำงาน
 3. มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และการนำเสนอด้วยวาจา ทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ
 4. มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 5. มอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์
 - 2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 1. ประเมินจากผลงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ
 2. ประเมินจากรูปแบบการนำเสนอผลงานการปฏิบัติการ
 3. ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงาน และเล่มวิทยานิพนธ์
 4. ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยวาจาจากการนำเสนอผลงานการปฏิบัติการ การรายงาน การร่วมสัมมนาและอภิปรายทั้งในชั้นเรียนและต่อผู้อื่น

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	ด้านคุณธรรมและจริยธรรม		ด้านความรู้		ทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01247511	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○
01247521	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
01247522	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
01247524	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01247525	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01247526	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○
01247531	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
01247532	○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●
01247533	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01247535	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01247536	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
01247541	●	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●
01247542	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○
01247543	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
01247561	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
01247563	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
01247591	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
01247592	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○
01247595	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01247596	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○
01247597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01247598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01247599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบในระดับรายวิชาโดยให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนรายวิชา

2.1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตโดย

- การสุ่มประเมินรายละเอียดรายวิชา ว่าผลการเรียนรู้ที่กำหนดสอดคล้องกับความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในหลักสูตร

- การสุ่มประเมินข้อสอบรายวิชาว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

2.1.3 การทวนสอบในระดับหลักสูตรโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ และรายงานผล ตามแนวทางของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาและระบบประกันคุณภาพ

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิตภายหลังจากสำเร็จการศึกษา เน้นการทำวิจัยสถาบันเพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง โดยเก็บข้อมูลในเรื่องต่อไปนี้

1.2.1 ภาวะการดำเนินงานทำของมหาบัณฑิตหรือการนำผลที่ได้จากการศึกษาตามหลักสูตรไปประยุกต์กับงาน

1.2.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิต โดยการสัมภาษณ์หรือตอบแบบสอบถาม

1.2.3 ความพึงพอใจและความคิดเห็นต่อหลักสูตรของมหาบัณฑิต

1.2.4 ความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับ

ให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

- 1) รายงานการค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1) ให้ความรู้ ความเข้าใจในปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และเนื้อหาของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง รวมทั้งหน้าที่ ความรับผิดชอบ ในรายวิชาที่มอบหมายให้สอน
- 2) ให้อาจารย์ใหม่เข้าร่วมการประชุมนิเทศและการฝึกอบรมในเรื่องกลยุทธ์การสอน การประเมินผล ฯลฯ ในระดับบัณฑิตศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้คณาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้อาจารย์ พัฒนาตนเองทางวิชาการและวิชาชีพ จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้อาจารย์ทุกท่านเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ทางวิชาการ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานและการตีพิมพ์

2.1 การพัฒนาความรู้และทักษะด้านการจัดการเรียนการสอน การวัด และประเมินผล

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนการสอน การวัด และประเมินผล ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปี โดยกองบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัย
- การสัมมนาวิชาการประจำปีของคณะ เพื่อชี้แจงรายละเอียด ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ของหลักสูตร รวมถึงการแลกเปลี่ยนเพื่อพัฒนากลยุทธ์การสอน และการประเมินประสิทธิผลของหลักสูตร และรายวิชา
- สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมและฝึกอบรมภายนอกสถาบัน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- การสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ เพื่อนำความรู้มาพัฒนาการเรียนการสอน
- การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการในที่ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติ และนานาชาติ
- การสนับสนุนความร่วมมือในงานวิจัยและการเรียนการสอนทั้งในและต่างประเทศ
- การฝึกอบรมการเขียนโครงการวิจัยและเขียนบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
- การจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัย
- การเตรียมบุคลากรเพื่อสนับสนุนงานวิจัย เช่น การจ้างผู้ช่วยวิจัย และฝ่ายสนับสนุนงานเอกสาร สัญญาสิทธิบัตร
- การจัดสรรงบประมาณด้านการตีพิมพ์ จัดทำหนังสือและตำรา

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

1.1 มีการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ดำเนินการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน

1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

1.3 คุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและร่วม (ถ้ามี) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1.4 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

1.5 อาจารย์ผู้สอนต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่เปิดสอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

1.6 อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน 5 คน ต่อภาคการศึกษา

1.7 อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของ นิสิตระดับปริญญาโทและเอกรวมไม่เกิน 10 คน ต่อภาคการศึกษา

2. บัณฑิต

2.1 จัดการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทุกๆ 5 ปี ก่อนการปรับปรุงหลักสูตร เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน

2.2 มีการสำรวจการมีงานทำของมหาบัณฑิต โดยที่ร้อยละของมหาบัณฑิตที่มีงานทำภายใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

2.3 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิตต่อคุณภาพมหาบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5 ภายหลังจากสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย 1 ปี

3. นิสิต

3.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นิสิต

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระให้แก่ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกคน โดยนิสิตสามารถปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งด้านวิชาการซึ่งทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและเรื่องอื่นๆ ได้

- อาจารย์ที่ปรึกษาต้องจัดตารางเวลาเพื่อให้บัณฑิตเข้าปรึกษาได้
- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต ซึ่งจะให้คำแนะนำนิสิต รวมทั้งสอบวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ

3.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

- 1) กรณีที่นิสิตมีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้อง ขอดูกระดาษคำตอบ ตลอดจนดูคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์แต่ละรายวิชาได้
- 2) การอุทธรณ์ของนิสิต เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย โดยภาควิชาเป็นผู้กำหนดคุณสมบัติ และคุณสมบัติที่ต้องการ

4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและหบทวนหลักสูตร

อาจารย์ประจำทุกคนร่วมเป็นกรรมการภาควิชา ซึ่งต้องเข้าร่วมในการประชุมคณะกรรมการเพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานประจำปีของภาควิชา รวมทั้งการประชุมก่อนและหลังภาคการศึกษาเพื่อการวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ในกรณีการปรับปรุงหลักสูตรจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเพื่อทำหน้าที่ดังกล่าว

4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

- มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาร่วมสอนในบางรายวิชาหรือบางหัวข้อที่ต้องการ ความเชี่ยวชาญเฉพาะหรือประสบการณ์จริง โดยเป็นผู้มีประสบการณ์ตรงหรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาโท
- มอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาเลือกสรรอาจารย์พิเศษ โดยผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา แล้วกำหนดในแผนการสอน

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 ก่อนการเปิดภาคเรียน มอบหมายอาจารย์ทุกคนเตรียมความพร้อมในเรื่องรายละเอียดรายวิชา (course outline) อุปกรณ์เครื่องมือประกอบการสอนปฏิบัติการ สื่อการสอน เอกสารประกอบการสอน

5.2 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อคุณภาพการสอนของอาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงการสอนและการจัดการสิ่งสนับสนุน

5.3 มีการประเมินผลการเรียนของนิสิตทุกรายวิชาอย่างน้อย 2 ครั้งต่อภาคการศึกษา

5.4 มีผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยมีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer review) ก่อนการตีพิมพ์หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการฯ

5.5 เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละปี รวบรวมผลการประเมินคุณภาพการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ รายงานผลการดำเนินการรายวิชา ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต จัดทำร่างรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรประจำปี เสนอต่อหัวหน้าภาควิชาฯ

5.6 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดการประชุมวิเคราะห์ผลการดำเนินการของหลักสูตรประจำปี และใช้ข้อมูลเพื่อการวางแผนปรับปรุงกลยุทธ์การสอน ทักษะของอาจารย์ในการใช้กลยุทธ์การสอน รายละเอียดของรายวิชา สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของหลักสูตร จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรพร้อมทั้งข้อเสนอแผนการปรับปรุง เสนอต่อที่ประชุมกรรมการคณะฯ

5.7 เมื่อครบรอบหลักสูตร (2 ปี) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดการประเมินหลักสูตรโดยนิสิตปีสุดท้าย ก่อนจบการศึกษาหรือมหาดบัณฑิตใหม่

5.8 มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยมหาดบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

5.9 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ที่มีจำนวนและคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี โดยนำความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ นิสิตปีสุดท้ายหรือมหาดบัณฑิตบัณฑิตใหม่ และผู้จ้างงาน การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อลักษณะที่พึงประสงค์ของมหาดบัณฑิตมาประกอบการพิจารณา

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 การบริหารงบประมาณ

- ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้จากคณะเพื่อบริหารจัดการและสนับสนุนการเรียนการสอนตามความจำเป็น

- มีการวางแผนการใช้งบประมาณเงินรายได้ในแต่ละปีให้สอดคล้องกับรายได้และค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้น

6.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

ห้องสมุด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีทรัพยากรสารสนเทศในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิชาที่สัมพันธ์กับหลักสูตรโดยประมาณ ดังนี้

จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	รายการ	จำนวนรายการ	หมายเหตุ
1	หนังสือ ตำรา	9,491	
2	วารสารและนิตยสาร	82	
3	วิทยานิพนธ์	771	
4	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	141	
5	โสตทัศนวัสดุ วีดีโอ (VDO)	377	
6	โสตทัศนวัสดุ ซีดีรอม (CD-ROM)	433	
7	โสตทัศนวัสดุ ดีวีดี (DVD)	73	
8	แผนที่	70	
9	พิมพ์เขียว	77	
รวมจำนวนทั้งหมด		11,515 รายการ (สำรวจ ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2559)	

ห้องสมุดอื่น ๆ ที่นิสิตสามารถขอใช้บริการ เช่น สำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค หอสมุดแห่งชาติ หอจดหมายเหตุ และศูนย์เอกสารต่าง ๆ เป็นต้น

6.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติมมีการดำเนินการดังนี้

- ให้อาจารย์ผู้สอนและผู้เรียนเสนอรายชื่อตำราและสื่อที่ต้องการใช้ต่อภาควิชา/ห้องสมุดมหาวิทยาลัย
- คณะ/มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อจัดซื้อตำราและสื่อต่าง ๆ

6.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

- เจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของหอสมุดจะประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือเพื่อเข้าหอสมุดกลาง และทำหน้าที่ประเมินความเพียงพอของหนังสือ ตำรา

- มีการประเมินความพอเพียงและความต้องการใช้สื่อของอาจารย์และความพึงพอใจของ นิสิตต่อการให้บริการทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้และการปฏิบัติการ

6.5 การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

6.5.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

- มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรสายสนับสนุนให้ตรงตามภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบก่อนการรับเข้าทำงาน

- ต้องผ่านการสอบแข่งขันที่ประกอบด้วย การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ โดยให้ความสำคัญต่อความสามารถในการปฏิบัติงานตามตำแหน่ง และทัศนคติต่องานการให้บริการอาจารย์และนักศึกษา

6.5.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

- สนับสนุนให้บุคลากรได้เข้ารับการฝึกอบรมในด้านที่เกี่ยวข้องต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบ
- ส่งเสริมการศึกษาดูงาน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานในหน่วยงานอื่น
- สนับสนุนให้บุคลากรได้ร่วมงานกับอาจารย์ในโครงการบริการทางวิชาการ และโครงการวิจัยของภาควิชา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบมคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และมคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบมคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุด ภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบมคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุด ปีการศึกษา	x	x	x
6. มีการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี การศึกษา	x	x	x
7. มีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการ เรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	x	x	x
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับ ศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	x	x	x
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้น สังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน เต็ม 5.0	x*	x*	x

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- มีการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- มีการประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ
- มีการสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน
- มีการประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 โดยนิสิตปัจจุบันและบัณฑิตที่จบการศึกษาในหลักสูตร

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยการสำรวจความเห็นและ/หรือการตอบแบบสอบถามโดยนิสิต ก่อนจบการศึกษา และ/หรือมหาบัณฑิตใหม่

2.2 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษา และ/หรือจากผู้ประเมิน

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมจากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ และ/หรือการสอบถามผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้ประเมินภายนอกโดยตรง

2.3 โดยนายจ้าง และ/หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

- แบบสอบถามผู้ใช้มหาบัณฑิตเรื่องความพึงพอใจต่อคุณภาพมหาบัณฑิต
- การประชุมทบทวนและวิพากษ์หลักสูตร โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้มหาบัณฑิต มหาบัณฑิตใหม่ และนักการศึกษา

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตรโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพในระดับหลักสูตร

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- การนำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปีเสนอหัวหน้าภาควิชา
- ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01247531 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmentally Responsive Building Design
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร
 (✓) วิชาเอกบังคับ
 () วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงให้รายวิชามีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นจากผลของวิจัยสถาบัน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247531 การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6) Environmentally Responsive Building Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบอาคาร เน้นการเก็บข้อมูลทางภูมิอากาศ เพื่อการ ออกแบบ การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อมในภูมิอากาศเขตร้อนชื้น การออกแบบแผงกันแดด การออกแบบเปลือกอาคารที่เหมาะสม โดยการประยุกต์โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ การออกแบบอาคารเพื่อการ ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ Analysis of environmental conditions for building design particularly emphasizing climatic data collection for building design. Environmentally responsive buildings design in tropical climate. Appropriate design of solar-controlled panels and building envelope through the application of computer program. Energy efficient building design.	01247531 การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม 3(3-0-6) Environmentally Responsive Building Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ข้อมูลทางภูมิอากาศและการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบอาคาร การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อมในภูมิอากาศเขตร้อนชื้น การออกแบบแผงกันแดด การออกแบบเปลือกอาคาร และการออกแบบโดยวิธีธรรมชาติที่เหมาะสม การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ Climatic data and analysis of environmental conditions for building design. Environmentally responsive buildings design in tropical climate. Appropriate design of solar-controlled panels, building envelope, and passive design. Application of computer programs for building design and energy efficient in building.	-ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01247533 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Technological Innovation in Building Industry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงให้รายวิชามีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นจากผลของวิจัยสถาบัน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม			รายวิชาปรับปรุง			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร Technological Innovation in Building Industry	3(3-0-6)	01247533	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมอาคาร Technological Innovation in Building Industry	3(3-0-6)	-ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การตรวจสอบประเมินและศึกษาอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ เพื่อการ สร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อมในส่วนของ การออกแบบและ ก่อสร้างอาคาร ธรรมชาติของนวัตกรรมทางเทคโนโลยี จุดเกิดของ นวัตกรรม การก่อสร้างที่เป็นไปได้ เครื่องมือของนวัตกรรม การเผยแพร่ นวัตกรรม และบทบาทของรัฐในการส่งเสริมนวัตกรรม Examination, assessment and study of various factors influencing development of environmentally responsive innovation in building design. Nature of technological innovation, probable sources of innovation in construction, innovation implementation and diffusion. Roles of government in encouraging innovation.			วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การตรวจสอบประเมินและศึกษาอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ต่อการสร้าง นวัตกรรม การออกแบบและก่อสร้างอาคาร ธรรมชาติของนวัตกรรมทาง เทคโนโลยี จุดเกิดของนวัตกรรม การพัฒนานวัตกรรม การแพร่กระจาย นวัตกรรม และบทบาทของรัฐในการส่งเสริมนวัตกรรม Examination, assessment and study of various factors for development of environmentally responsive innovation in building design. Nature of technological innovation. Origin of innovation. Innovation development. Innovation implementation and diffusion. Roles of government in encouraging innovation.		

8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01247561 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Facility and Energy Management in Building
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงให้รายวิชามีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นจากผลของวิจัยสถาบัน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247561 การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร 3(3-0-6) Facility and Energy Management in Building วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการทรัพยากรกายภาพ บุคลากร และการบำรุงรักษาอาคาร เทคนิคการติดตามและ วิเคราะห์การใช้พลังงาน การคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของกรอบอาคาร การจัดการพลังงานในอาคาร การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมในการออกแบบ การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ทรัพยากรอาคารสถานที่ การซ่อมบำรุงสถานที่ทำงาน และความปลอดภัยของสภาพแวดล้อมในการทำงาน Facility human resources and maintenance management, techniques for monitoring and analyzing energy consumption. Overall thermal transfer value calculation of building envelope. Energy management in	01247561 การจัดการทรัพยากรและการจัดการพลังงานในอาคาร 3(3-0-6) Facility and Energy Management in Building วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและกระบวนการจัดการทรัพยากรอาคาร การดูแลและการใช้งานอาคารตามเกณฑ์อาคารเขียว การวางแผนเชิงกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรอาคาร การวิเคราะห์และบริหารจัดการงบประมาณ การประเมินหลังการใช้งานอาคารเพื่อสรรค์สร้างนวัตกรรม การตลาดและการบริการในงานบริหารทรัพยากรอาคาร การบริหารงานก่อสร้างส่วนต่อเติมและปรับปรุงอาคาร การคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของกรอบอาคาร เทคนิคการติดตามและวิเคราะห์การใช้พลังงาน การปรับปรุงอาคารเก่าเพื่อรับการประเมินอาคารเขียว การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อมสำหรับการออกแบบ การศึกษานอกสถานที่ Principles and processes in facility management. Building maintenance and operation according to green building criteria. Strategic planning in facility management. Budget analysis and management. Post occupancy	-ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

building. Energy economic and environmental analysis for design, maintenance and environment safety in the workplace.	evaluation for creating innovation. Marketing and services in facility management. Construction management of building extension and improvement. Overall thermal transfer value calculation of building envelope. Techniques for monitoring and analyzing energy consumption. Energy economic and environmental analysis for design. Building improvement for green building evaluation. Field trip required.	
---	--	--

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา**

ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01247591 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมอาคาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Building Innovation

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงให้รายวิชามีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นจากผลของวิจัยสถาบัน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6) Research Methods in Architecture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธี รวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Research principles and methods in architecture, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of sample and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.	01247591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมอาคาร 3(3-0-6) Research Methods in Building Innovation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางวิศวกรรมอาคาร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ Research principles and methods in Building Innovation and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion; of research result report writing for presentation and publication.	-เปลี่ยนชื่อรายวิชา -ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01247596 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอาคาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Topics in Building Innovation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงให้รายวิชามีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานมากขึ้นจากผลของวิจัยสถาบัน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01247596 เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6) Special Topics in Architecture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in architecture at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.	01247596 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอาคาร 3(3-0-6) Special Topics in Building Innovation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอาคารในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค การศึกษา Selected topics in Building Innovation at the master's degree level. Topics are subject to change each semester	-เปลี่ยนชื่อรายวิชา -ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. ชนิกันต์ ยิ้มประยูร*

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

วารสาร ราชธา, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2556, แนวทางการออกแบบห้องพักผู้ป่วยติดเชื้อมโรคที่มีภาระระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ, 95 – 99, Built Environment Research Associates Conference 4, 23 พฤษภาคม 2556, จ.ปทุมธานี, ประเทศไทย.

ธนาวัตี แสงเพชร, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2557, การศึกษาเปรียบเทียบการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากชิ้นส่วนของเฟอร์นิเจอร์แบบติดตายโดยใช้กล่องทดสอบ, 9-18, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

นันท์ขวัญ ภูมิสำเนา, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2557, แนวทางการพัฒนารูปแบบการออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรพื้นที่สำหรับชุมชนแออัด:กรณีศึกษา โครงการบ้านมั่นคง ชุมชนสามัคคีร่วมใจ, 506-514, Built Environment Research Associates Conference 5, 13 มิถุนายน 2557, จ.ปทุมธานี, ประเทศไทย.

ธิดามา ไสไม้, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, บารเมศ วรธนะภูติ, 2557, กำลังรับแรงอัดของจีโอโพลีเมอร์คอนกรีตจากเสาถอยแคลเซียมสูงและหินฝุ่น, 7-12, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10, 20 - 22 ตุลาคม 2557, จ.เชียงราย, ประเทศไทย.

บุญชัย พันธุ์ธีรานรักษ์, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2557, มูลค่าก่อสร้างของอาคารเขียว, วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล., ปีที่ 16, ฉบับที่ 19, ธันวาคม 2557, หน้า 13 – 22.

นุกูล กันเกต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2557, แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีเขียว, วารสารวิชาการและวิจัย มรท.พระนคร, ปีที่ 8, ฉบับที่ 1, มีนาคม 2557, หน้า 64 -77.

ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2558, การเปรียบเทียบอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารที่ใช้แนวทางการออกแบบพึ่งพาธรรมชาติในเขตร้อนชื้น, 39 – 58, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (BTAC on Energy and Environment) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2558, 22 - 23 พฤษภาคม 2558, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

อธิพร ปริยาวงศากุล, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2558, แนวทางการดัดแปลงโรงจอดรถอาคารพักอาศัยในโครงการบ้านจัดสรรเพื่อศึกษาการใช้พลังงาน, 111-124, วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 14, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2558.

ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2558, แนวทางในการพัฒนาโปรแกรมจำลองการใช้พลังงานในอาคารสำหรับประเทศไทย,

47 – 62, วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฉบับที่ 64, ธันวาคม 2558.
กาศิ งามกมลรัตน์, สิงห์ อินทรชูโต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2559, อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการ
ก่อสร้างในประเทศไทย, 154 – 168, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปีที่
24 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2559.

Chanikarn Yimprayoon, 2013, Energy Efficient Measures for Buildings with Grid-Connected
Photovoltaic Systems Located in Bangkok, Thailand, 224-230, Applied Mechanics and
Materials, Vols. 361-363.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ธนภณ พันธเสน

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ธนภณ พันธเสน, 2556, การพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์ในพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน, การสัมมนาวิชาการผังเมืองครั้งที่ 1/2556, 73-112, 29 พฤศจิกายน 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ธนภณ พันธเสน, 2557, เกณฑ์การพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์ตามแนวทางเมืองเขียวของเกาะสมุย, การประชุมวิชาการผังเมืองครั้งที่ 2/2557, 9-1-9-22, 20 มิถุนายน 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

Bart Lambregts, ธนภณ พันธเสน, สุปณิตา มั่นเจริญ, 2558, Urbanization in The Bangkok Metropolitan Region: Trends, Drivers and Challenges, 4-1-4-35, กรณีศึกษา: งานวิจัยในประเทศไทยด้านการรับมือของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, ปีที่ 1, ฉบับที่ 1, กุมภาพันธ์ 2558.

สุภาพร แก้วกอ เลี้ยวไพโรจน์, ธนภณ พันธเสน, พัทธา สืบศิริ, Bart Lambregts, 2559, การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาเส้นทางจักรยานในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพฯ เหนือ, 471-478, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3 กุมภาพันธ์ 2559, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

พุลสุข นิยมไทย และธนภณ พันธเสน, 2559, การประยุกต์แนวคิดการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งมวลชน เพื่อการออกแบบโครงการผสมผสานการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตดินแดง, 94-104, การประชุมวิชาการสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 “สรรค์สร้างอย่างเคารพธรรมชาติ”, 22 กรกฎาคม 2559, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.

อมราภรณ์ วงศ์มา และธนภณ พันธเสน, 2559, คุณค่าของการปรับปรุงอาคารเก่าให้เป็นบูทีคโฮเทลด้วยการออกแบบตามแนวคิดการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและอสังหาริมทรัพย์แบบยั่งยืน, 105-115, การประชุมวิชาการสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 “สรรค์สร้างอย่างเคารพธรรมชาติ”, 22 กรกฎาคม 2559, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.นวลวรรณ ทวยเจริญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

นวลวรรณ ทวยเจริญ, วรรัตน์ กรอสิรานุกุล, 2556, ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้ทางเท้าของผู้สูงอายุในเขตเมือง:

ภูมิทัศน์ถนน คุณภาพทางเท้าและพฤติกรรมการเดินของผู้สูงอายุ, 95 – 100, การประชุมวิชาการการส่งเสริมการเดินและการใช้จักรยานในชีวิตประจำวัน ครั้งที่ 1 (1st Bike and Walk Forum), 29 - 30 มีนาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

อดิสา วงษ์ชมภู, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2556, รูปแบบอุปกรณ์กระจายแสงที่นำเสนอแนวคิด, 191-196, Built Environment Research Associates Conference, BERAC 4, 23 พฤษภาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ประชา หงษ์สุวรรณ, ศิรเดช สุจริต, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2556, ความแตกต่างของเชื้อชาติและแสงबाटาจากแสงธรรมชาติ, 179-184, Built Environment Research Associates Conference, BERAC 4, 23 พฤษภาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ศศวรรณ กิ่งแก้ว, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2556, การศึกษาลักษณะของแสงชนิดต่าง ๆ ที่มีผลต่อการมองเห็นของคนไทย, 146-151, Built Environment Research Associates Conference, BERAC 4, 23 พฤษภาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ยุธนา ลายทอง, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2557, การศึกษาอิทธิพลของแสงสว่างต่อการเกิดไมเกรน, 205-211, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

นพวุฒิ ไผ่รัตน์, ศิรเดช สุจริต, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2557, การศึกษาเปรียบเทียบคุณลักษณะทางแสงสว่างของหลอดไฟแอลอีดีและหลอดฮาโลเจนที่มีผลต่อการมองเห็นของคนไทย, 9-17, Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5, 23 พฤษภาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ภัสเดช ยุติบรรพ์, ชนิกานต์ ยิ้มประยูร, นวลวรรณ ทวยเจริญ, 2557, การศึกษาการใช้กรอบอาคารที่เหมาะสมต่อการประหยัดพลังงานสำหรับอาคารโรงแรมในพื้นที่เกาะสมุย, 1336-1346, การประชุมวิชาการ นครสวรรค์ ครั้งที่ 10: เครือข่ายวิจัย สร้างความรู้สู่อาเซียน, 22 - 23 กรกฎาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

วีรวรรณ สระทองห้อย, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุจริต, 2558, การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัยเพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาวญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย, 190 – 197, การ

ประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ. พิษณุโลก, ประเทศไทย.

สุทาลักษณ์ ตันติวงศ์, นวลวรรณ ทวยเจริญ, ศิริเดช สุจริต, 2558, การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบหิ้งแสงและฝ้าเพดาน เพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่ายสินค้าห้างสรรพสินค้ากรณีศึกษา อาคาร CDS (Central Festival Samui), 198-207, การประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ. พิษณุโลก, ประเทศไทย.

Wanarat Konisranukul, Nuanwan Tuaychareon, 2013, Using 3D Visualization to Improve Public Participation in Sustainable Planning Process: Experiences Through the Creation of Koh Mudsum Plan, Thailand, Procedia Social and Behavioral Science, Vol. 91, October 2013, pp. 679-690.

Nuanwan Tuaychareon, 2014, View and Discomfort Glare in Thai Elderly, 567-579, PSU-USM-NSTRU International Conference on Humanities and Social Sciences 2014 “Spot of Change for Tomorrow”, 2 - 3 June 2014, Pattanee, Thailand.

Nuanwan Tuaychareon and Wanarat Konisranukul, 2015, The Development of the Prototype of Bamboo Shading Device, 888-893, the ICUPRD 2558: XIII International Conference on Urban Planning and Regional Development, 11 -12 March 2015, Dubai, United State of Arab Emirates.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์*

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ทูลทวี มงคลแสงสุรีย์, พาสินี สุนากร, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, 2557, การศึกษาความเป็นไปได้ทางกายภาพและเศรษฐกิจของการทำเกษตรกรรมในเมืองบนพื้นที่สำนักงานเหลือเช่า, 138-147, สภาพแวดล้อมสุขภาพ Healthy Environment, 19 - 20 กรกฎาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ธิตติมา ไส้ไม้, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, บารเมศ วรธนะภูติ, 2557, กำลังรับแรงอัดของจีโอโพลีเมอร์คอนกรีตจากถ้ำลอยแคลเซียมสูงและหินฝุ่น, 7-12, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10, 20 - 22 ตุลาคม 2557, จ.เชียงราย, ประเทศไทย.

ผ่องพรรณ วะขุม, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, แผ่นบุผนังภายในที่ผลิตจากซีเมนต์, 42-50, Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5, 23 พฤษภาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

สุกัญญา นิลผาย, ปารเมศ กำแหงฤทธิรงค์, โสภา วิศิษฐ์ศักดิ์, Joseph Khedari, 2557, เปลือกอาคารกรองแสงแดดปรับเปลี่ยนได้จากโครงสร้างรังผึ้ง, 57-65, Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5, 23 พฤษภาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

Barames Vardhanabhuti, Parames Kamhangrittirong and Korakot Amornworawit, 2013, The Engineering Properties of Kaolinitic Clay and Burning Shell Activated by Alkali Solution, Advanced Materials Research, Vol. 608-609, Issue 2013, pp. 1795-1800.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.พาสินี สุนากร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

ชัชวาล พันธางกูร, พาสินี สุนากร, ขวัญชัย กาแก้ว, 2556, เทคนิคการนำการควบแน่นของน้ำค้างมาใช้เป็นระบบน้ำของสวนหลังคา, 21-31, สร้างสรรค์ ภูมิปัญญา ก้าวอย่าง ยั่งยืน การประชุมวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปีมหาวิทยาลัยขอนแก่นและ 25 ปี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, 25 มกราคม 2556, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

ณัฐพร เมาระพงษ์, พาสินี สุนากร, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคตารี, 2557, แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, CD-ROM, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5, 20 - 21 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

ชนัสนันท์ ชินพงษ์, พาสินี สุนากร, 2558, การพัฒนาระบบให้น้ำพืชจากน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ, 69-75, BERAC 6, 2015 Built Environment Research Associates Conferences 2015, 17 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

พาสินี สุนากร, อดอง ภาพรภาชี, พัชรียา บุญกอแก้ว, 2559, การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการจับฝุ่นละอองของพรรณไม้เลื้อย, วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 15, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2016, หน้า 175-186.

Pasinee Sunakorn, 2013, Thermal Performance of Green Roof Mat, 546-550, 1st Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2013), 18 - 19 March 2013, Singapore.

Kor Kamolpatana and Pasinee Sunakorn, 2015, Modified Fuzzy Delphi Method to Select Decision Variables for Vertical Farming in Thailand, Kasetsart Journal Social Sciences, Vol. 36, Issue 3, September - December 2015, pp. 554-567.

Pasinee Sunakorn, Ramida Bandatran, Chanikarn Yimprayoon, 2017, Performance Comparison of VOCs Reduction by Three Indoor Air Pollution Abatement Plants, 2975-2982, PLEA 2017 Edinburgh,

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. ภัทรนันท์ ทักขนนท์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

วารสาร ราชธา, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2556, แนวทางการออกแบบห้องพักผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนาที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ, 95 – 99. Built Environment Research Associates Conference 4, 23 พฤษภาคม 2556, จ.ปทุมธานี, ประเทศไทย.

ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2556, การก่อสร้างแบบดินอัด: ทางเลือกสำหรับสถาปัตยกรรมยั่งยืน, 55-64, การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายภูมิปัญญาสถาปัตยกรรมและการออกแบบ “โฮมภูมิ”, 9 - 10 พฤศจิกายน 2556, จ.นครราชสีมา, ประเทศไทย.

ยุทธนา ลายทอง, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, 2557, การศึกษาอิทธิพลของแสงสว่างต่อการเกิดไมเกรน, 205-211, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

นุกูล กันเกต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2557, แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีเขียว, 64-77, วารสารวิชาการและวิจัย มรท.พระนคร, ปีที่ 8, ฉบับที่ 1, มีนาคม 2557,

วรุตม์ รัตนภักดี, ภัทรนันท์ ทักขนนท์, 2557, แผ่นหลังคาพลาสติกกรีซเคลือบเพื่อป้องกันความร้อน, 88-95, Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5, 23 พฤษภาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

Pattaranan Takkanon, 2014, Cohousing and The Development of Rating Tools for Sustainable Living in Thailand, 308-314, World Sustainable Building 2014 (WSB 2014), Vol. 3, 28 - 30 October 2014, Barcelona, Spain.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร. ศิรเดช สุริต*

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

วีรวรรณ สระทองห้อย, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, 2558, การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในอาคารพักอาศัย เพื่อความพึงพอใจในการมองเห็นของผู้สูงอายุชาวญี่ปุ่นที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย, 190-197, การประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก, ประเทศไทย.

สุทาลักษณ์ ตันติวงศ์, นवलวรรณ ทวยเจริญ, ศิรเดช สุริต, 2558, การศึกษาอิทธิพลของรูปแบบห้องแสงและฝ้าเพดาน เพื่อการส่องสว่างที่เหมาะสม ในอาคารจำหน่ายสินค้าห้างสรรพสินค้ากรณีศึกษา อาคาร CDS (Central Festival Samui), 198-207, การประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 11: Research & Innovation, 22 - 24 กรกฎาคม 2558, จ.พิษณุโลก, ประเทศไทย.

ศิรเดช สุริต, 2558, กระบวนการสื่อสารการออกแบบจากแบบจำลองสารสนเทศอาคารโดยใช้ระบบต้นแบบเสมือนจริงร่วมกับระบบความจริงเสมือนแบบสัมผัสเต็ม, CD-ROM, การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, 8 - 10 กรกฎาคม 2558, จ.ชลบุรี, ประเทศไทย.

Benjapon Wethyavivorn, Piyanuch Wethyavivorn, Jarungjit Suksawas, Siradech Surit, 2014, Sustainable Design: Case Study of a Detached Housing in Bangkok, 587-591, International Conference on Advances in Civil Engineering for Sustainable Development, 27 - 29 August 2014, Nakorn Ratchasima, Thailand.

Siradech Surit, Polsiwat Sripanone, 2015, Large-Scale Combinatorial Optimization Algorithm for Reinforced Steel Bars in BIM-Oriented Projects, SEGA 04 The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture Eco Buildings Innovation and Indoor Air Quality CD-ROM, 30 - 31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Benjapon Wethyavivorn, Siradech Surit, Chanachat Apichatyakul and Nattiya Lerdsivanon, 2016, Model Verification of Thai Historic Masonry Monuments, Journal of Performance of Constructed Facilities, Vol 30, Issue 1, February 2016, p 04014188-1-14.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. สิงห์ อินทรชูโต*

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

จักรกฤษณ์ เหลืองเจริญรัตน์, สิงห์ อินทรชูโต, 2556, เณฑ์การประเมินอาคารที่ยั่งยืน : ความเหมือน ความต่าง และค่าความสำคัญที่ให้อต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และพลังงาน, 1-18, Journal of Architecture Research and Studies, ปีที่ 10, ฉบับที่ 1. 2556, มกราคม - ธันวาคม 2556.

สิงห์ อินทรชูโต, ภัทรารัตน์ ตันนุกิจ, 2557, บทเรียนจากการจัดการของเหลือใช้ในโรงพยาบาลเพื่อนำกลับมาสร้างสรรค์, 41-52, วารสารโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์, ปีที่ 10, ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2557.

สิงห์ อินทรชูโต, 2557, พืชอุตสาหกรรมทางการเงินเพื่อนวัตกรรมด้านพลังงานในงานสถาปัตยกรรม, 69 – 75, Academic Journal Faculty of Architecture, Khon Kaen University, ปีที่ 13, ฉบับที่ 13, ตุลาคม 2557.

จักรสิน น้อยไรรูมิ และ สิงห์ อินทรชูโต, 2557, การประยุกต์ใช้วัสดุชนิดใหม่ในการสร้างสรรค์สิ่งปลูกสร้างท้องถิ่นชุมชนคู่ม้านครชัยศรี, 1399-1411, Veridian E-Journal, ปีที่ 7, ฉบับที่ 2, พฤษภาคม - สิงหาคม 2557.

ภาติ งามกมลรัตน์, สิงห์ อินทรชูโต, ชนิกันต์ ยิ้มประยูร, 2559, อุปสรรคในการแพร่กระจายนวัตกรรมด้านการก่อสร้างในประเทศไทย, 154 – 168, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม) 2559.

Singh Intrachooto, Rattanawan Mungkung, Kanokon Hancharoen, Chiravoot Pechyen, 2014, Eco-design of Tableware from Palm Fiber Bio-composite, 179-180, EcoBalance 2014 (The 11th International Conference on EcoBalance), 27 - 30 October 2014, Tsukuba, Japan.

Singh Intrachooto, Rattanawan Mungkung, Kittiwat Kitpakornsanti, 2015, Eco-design and Life Cycle Assessment of Japanese Tableware from Palm-Melamine Bio-Composites, 1009-1019, EcoDesign 2015, 2 - 4 December 2015, Tokyo, Japan.

Rattanawan Mungkung, Singh Intrachooto, Tananon Nudchanate, Kannika Sorakon, 2015, Global Initiative on UPCYCLE Carbon Footprint Certification and Label Systems for Creative Waste Management and Greenhouse Gas Reduction, 551-563, EcoDesign 2015, 2 - 4 December 2015, Tokyo, Japan.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, สภาพแวดล้อมสรรค์สร้างวิจัย, ปีที่ 15, ฉบับที่ 1,
มกราคม - มิถุนายน 2559.

Supaporn Kaewko Leawpairojna, Salila Trakulvech, Supanita Mancharern, 2013, Improving Access to
a Mass Transit Station in Suburb of Bangkok, The 10th International Conference of Eastern
Asia for Transportation Studies (EASTS 2013), 9 - 12 September 2013, Taipei Taiwan.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร. โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์*

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 2. ผลงานวิจัย
- หทัยา สิงห์ศรี, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2556, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกประหยัดพลังงานจากขวดน้ำดื่มพลาสติกเหลือใช้ (PET), 13-26, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 29 มีนาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- เจนจิรา ขุนทอง, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2556, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากเปลือกหอยธรรมเพื่อลดความร้อนสำหรับอาคารในประเทศไทย, 1-12, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 29 มีนาคม 2556, ประเทศไทย.
- สมมาตร ละใบยูโซ๊ะ, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, Joseph Khedari, ณรงค์ วัชรเสถียร, 2556, การใช้เทอร์โมอิเล็กทริก (TE) ประกอบหลังคาโลหะผลิตกระแสไฟฟ้า, 17-27, วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล., ปีที่ 16, ฉบับที่ 16, มิถุนายน 2556.
- คำชาย พันทวงศ์, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, การพัฒนาบล็อกปูนซีเมนต์ขาว ผสมฟางข้าวเสริมไม้ไผ่, 17-24, การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 4 - 7 กุมภาพันธ์ 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- ปองภัย อภิพันธุ์, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, การพัฒนาแผ่นกรองแสงจากรกมะขาม, 140-152, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5: 5th Graduate Integrity : GI 5 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 20 - 21 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- ณัฐพร เมาระพงษ์, พาสินี สุนากร, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, 127-139, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5, 20 - 21 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- พงษ์ศักดิ์ ปิติสกุลรัตน์, โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2558, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากชิลิคอนไดออกไซด์สำหรับอาคารในประเทศไทย, 17-19, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11, 17 - 19 มิถุนายน 2558, จ.ชลบุรี, ประเทศไทย.

Sopa Visitsak, Nattaree Sridaranon, Joseph Khedari, 2014, An Optimum Skylight and Shading Device Set, O-At-2-4, Proceedings of the International Conference, Grand Renewable Energy 2557 (GRE), 27 July - 2 August 2014, Tokyo, Japan.

Onvalee Amornleetrakul, Witthaya Puangsombut, Jongjit Hirunlabh, Joseph Khedari, Sopa Visitsak, 2015, Investigation of Thermal Performance of Ventilated Roof Tiles, 149-157, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30 - 31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Prapasson Changsalak, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, The Development of Cement Tiles from Empty Fruit Bunch (EFB) Fibers, 149-157, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Saranya Ratanakorn, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, Thermal Insulation Produced from Sugar Palm Fibers, 174-177, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Passorn Klinrod, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, Songklod Jarusombat, 2015, Interior Panels Produced from Teak Leaves, 210-214, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Warisa Sayaphan, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, Improvement of White Cement Blocks Properties Made from Rice Straw and Reinforced Bamboo Culms Based on Wattle and Daub Technique, 178-182, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.

Sopa Visitsak, Pawena Asokwatana, Joseph Khedari, 2015, The Development of Wall-Vent-Sets and Air Velocity Effects for Various Wind Speed, 101-104, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
ศิวดล อุปพงษ์ และ ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล, 2556, การใช้แสงธรรมชาติในอาคารผ่านท่อนำแสงแนวตั้ง, วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 12, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2556, หน้า 78-85.
ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล, 2556, สีและการลดความร้อนในอาคาร, วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ปีที่ 12, ฉบับที่ 1, มกราคม - มิถุนายน 2556, หน้า 112-118.
ประรินทร์ บุตรดี, ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล, 2557, วัสดุพื้นและผลกระทบต่ออุณหภูมิผิวและอากาศภายนอกอาคาร, 1-8, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.
จเรช แสงอาทิตย์, ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล, 2557, มาตรฐานระดับความสว่างในอาคารสำหรับประเทศไทย, 171-180, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.อรรถจน์ เศรษฐบุตร์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

อภิชนา อธิคมบัณฑิตกุล, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพวัสดุที่มีสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ 3 และฉนวนกันความร้อนหลังคาทั่วไป, 3-9, Built Environment Research Associates Conference, BERAC 4, 23 พฤษภาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.

อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, “สถาปัตยกรรมสีเขียว”, สารคดี. ปีที่ 29 ฉบับที่ 337. 2556. หน้า 94-105.

วีรภัทร ไตรทิพเทวินทร์ , อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, สมรรถนะการลดอุณหภูมิของหลังคาที่ติดตั้งมวลอุณหภาพและฉนวนชนิดเปิดได้, 31-40, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment), 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

แสงทิพย์ นิรุตติรักษ์, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, ประสิทธิภาพการทำความเย็นด้วยการระเหยของน้ำ : หลังคาเขียว, 41-48, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment) , 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

พิมพ์พรรณ จิโรจน์วงศ์, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, สมรรถนะด้านพลังงานของหลังคาระบายอากาศโดยใช้หลักการแผ่รังสีความร้อนกลับคืนสู่ท้องฟ้าร่วมกับการใช้ปล่องลมแสงอาทิตย์, 51-58, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment) , 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

ณชมน พูลทรัพย์, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, ประสิทธิภาพการทำความเย็นโดยการแผ่รังสีในตอนกลางคืนด้วยฝ้าเพดานแบบพลิกหมุน, 59-68, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment) , 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

ดนุ กัตถุตันันท์ , อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, สมรรถนะด้านพลังงานของหลังคาแผ่รังสีความร้อนสูง ชนิดมวลเบา, 69-78, การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอาคารด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 1st Building Technology Alliance Conference on Energy and Environment (1st BTAC on Energy and Environment) , 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2557, จ.ขอนแก่น, ประเทศไทย.

แสงทิพย์ นีรุตติรักษ์, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2557, ประสิทธิภาพการทำความเย็นด้วยการระเหยของน้ำ : หลังคาเขียว, วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ปีที่ 13 ฉบับที่ 1. 2557, หน้า 76-83.
สริน พินิจ, อรรถจน์ เศรษฐบุตร์, 2558, ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นและการเสื่อมสภาพของผนังอาคาร โบราณสถานกรณีศึกษา : พระอุโบสถ วัดนิเวศธรรมประวัติ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ฉบับที่ 64. 2558, หน้า 201-216

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล Prof. Dr. Joseph Khedari

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 2. ผลงานวิจัย
- หิษยา สิงห์ศรี, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2556, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกประหยัดพลังงานจากขวดน้ำดื่มพลาสติกเหลือใช้ (PET), 13-26, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 29 มีนาคม 2556, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- เจนจิรา ขุนทอง, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2556, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากเปลือกหอยรวมเพื่อการลดความร้อนสำหรับอาคารในประเทศไทย, 1-12, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 29 มีนาคม 2556, ประเทศไทย.
- สมมาตร ละใบยูชีะ, โสภ วิชาญศักดิ์, Joseph Khedari, ณรงค์ วัชรเสถียร, 2556, การใช้เทอร์โมอิเล็กทริก (TE) ประกอบหลังคาโลหะผลิตกระแสไฟฟ้า, วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล., ปีที่ 16, ฉบับที่ 16, มิถุนายน 2556, หน้า 17-27.
- คำชาย พันทวงศ์, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, การพัฒนาบล็อกปูนซีเมนต์ขาวผสมฟางข้าวเสริมไม้ไผ่, 17-24, การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 4 - 7 กุมภาพันธ์ 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- ป้อมภัย อภิพันธุ์, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, การพัฒนาแผ่นกรองแสงจากรกมะขาม, 140-152, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5: 5th Graduate Integrity : GI 5, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 20 - 21 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- ณัฐพร เมาระพงษ์, พาสินี สุนากร, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2557, แผ่นดูดซับเสียงจากเปลือกมะขาม, 127-139, การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5, 20 - 21 มีนาคม 2557, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.
- พงษ์ศักดิ์ ปิติสกุลรัตน์, โสภ วิชาญศักดิ์, โจเซฟ เคดารี, 2558, การพัฒนาคอนกรีตบล็อกจากซิลิคอนไดออกไซด์สำหรับอาคารในประเทศไทย", 17-19, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11, 17 - 19 มิถุนายน 2558, จ.ชลบุรี, ประเทศไทย.
- Sopa Visitsak, Nattaree Sridaranon, Joseph Khedari, 2014, An Optimum Skylight and Shading Device Set, O-At-2-4, Proceedings of the International Conference, Grand Renewable Energy 2557 (GRE), 27 July - 2 August 2014, Tokyo, Japan.

- Piyachart Thateenaranon, Jongjit Hirunlabh, J., Krichkanok Sudasna, Mana Amornkitbamrung, Joseph Khedari, Jompob Waewsak, 2014, Field Measurements of Lab-scale Bio Climatic House, *Energy Procedia*, 52, pp. 474-479.
- Thana Ananacha, Withaya Puangsombut, Jongjit Hirunlabh, Joseph Khedari, 2014, Daylighting and Thermal Performance of Thai Modern Façade Wall, *Energy Procedia*, 52, pp. 271-277.
- Onvalee Amornleetrakul, Witthaya Puangsombut, Jongjit Hirunlabh, Joseph Khedari, Sopa Visitsak, 2015, Investigation of Thermal Performance of Ventilated Roof Tiles, 149-157, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30 - 31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Prapasson Changsalak, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, The Development of Cement Tiles from Empty Fruit Bunch (EFB) Fibers, 169-173, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Saranya Ratanakorn, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, Thermal Insulation Produced from Sugar Palm Fibers, 174-177, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Passorn Klinrod, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, Songklod Jarusombat, 2015, Interior Panels Produced from Teak Leaves, 210-214, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Warisa Sayaphan, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, 2015, Improvement of White Cement Blocks Properties Made from Rice Straw and Reinforced Bamboo Culms Based on Wattle and Daub Technique, 178-182, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Sopa Visitsak, Pawena Asokwatana, Joseph Khedari, 2015, The Development of Wall-Vent-Sets and Air Velocity Effects for Various Wind Speed, 101-104, The 4th International Conference on Sustainable Energy and Green Architecture (SEGA 04), 30-31 March 2015, Bangkok, Thailand.
- Puangmalee, N., Hussaro, K., Boonyayothin, V., & Khedari, J., 2015, A Field of the Thermal Comfort in University Buildings in Thailand under Air Condition Room, *Energy Procedia*, 79, pp. 480-485.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม



คำสั่งคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ที่ ๗ / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(นวัตกรรมอาคาร) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตามที่สำนักงานมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา ได้มีนโยบายให้หน่วยงานต้องดำเนินการจัดทำ
แบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี (มคอ. 02)
และระดับปริญญาโท (มคอ. 04) และมีการปรับปรุงหลักสูตรตามวงรอบ 5 ปี ซึ่งทางคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา
(ภาคพิเศษ) ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ


ฉะนั้น เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึง
แต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมอาคาร)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. รศ.ดร. ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 2. ผศ.ดร. ธาณี รามสูต | ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 3. น.อ. หม่อมหลวง ประกิตติ เกษมสันต์ | ผู้ทรงคุณวุฒิฝ่ายวิชาชีพ |
| 4. ผศ.ดร. นवलวรรณ ทวยเจริญ | กรรมการ |
| 5. ผศ.ดร. ชนิกันต์ ยิ้มประยูร | กรรมการ |
| 6. อ.ดร. โสภา วิศิษฎ์ศักดิ์ | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชต ชมภูนิช)
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์