



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. ชื่อสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน/คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์/สาขาภูมิสถาปัตยกรรม
3. รหัสวิชา 01241231 ชื่อวิชา (ไทย) การออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม I
(อังกฤษ) Landscape Architectural Construction Design I
4. จำนวนหน่วยกิต 2(1-3-4)
5. หลักสูตรและประเภทรายวิชา
 - 5.1 หลักสูตร ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 5.2 ประเภทรายวิชา วิชาเฉพาะบังคับ
6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภัสรา นาคะ พันธุ์อำไพ (ผู้สอนหลักและผู้รับผิดชอบรายวิชา)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวาพร ศักดิ์ศรี (ผู้ร่วมสอน)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุรিত (ผู้ร่วมสอน)
7. ภาคการศึกษา ชั้นปีการศึกษา ภาคต้น ชั้นปีที่ 2
8. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) 01240122 การก่อสร้างด้วยคอนกรีต
9. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน -
10. หมู่เรียน วัน เวลา และสถานที่เรียน
บรรยายหมู่ 1 บรรยายวันอังคาร 13.00 - 14.00 น. ห้อง 2501/1
ปฏิบัติหมู่ 11 ปฏิบัติวันอังคาร 14.00 - 17.00 น. ห้อง 2501/1
11. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด
วันที่ 1 กรกฎาคม 2563
12. จุดประสงค์ของวิชา
 - 12.1 เพื่อให้เข้าใจชนิดของวัสดุก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมและการนำไปใช้ ซึ่งรวมไปถึงรู้จักวัสดุก่อสร้างใหม่ๆในปัจจุบันที่ยั่งยืนและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 12.2 เพื่อให้เข้าใจและสามารถออกแบบ เขียนแบบก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมโดยเฉพาะงานภูมิสถาปัตยกรรมขนาดเล็กได้อย่างถูกต้องเหมาะสม รวมถึง เข้าใจและอ่านสัญลักษณ์มาตรฐานต่างๆที่ใช้ในการเขียนแบบได้
 - 12.3 เพื่อให้เข้าใจกลศาสตร์ของโครงสร้างคอนกรีต ไม้และวัสดุอื่นๆ

13. วัตถุประสงค์ในพัฒนาและปรับปรุงรายวิชา

มีการปรับการเรียนการสอนโดยการแบ่งให้นักเรียนเข้าร่วมชั้นเรียนที่คณะได้แค่ 1/2 ของจำนวนนิสิตในชั้นเรียน ส่วนที่เหลือจะให้เรียนออนไลน์ผ่านโปรแกรม google meet และให้มีการสลับกันเรียนออนไลน์ในแต่ละสัปดาห์ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบัน

14. คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาการออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม I เป็นวิชาที่นิสิตได้ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับกลศาสตร์ โครงสร้าง หลักการออกแบบและเขียนแบบงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม สัญลักษณ์มาตรฐานในการเขียนแบบ วัสดุและการออกแบบก่อสร้างงานโครงสร้างขนาดเล็ก ได้แก่ พื้นทางเดิน ศาลา บันได ทางลาด รั้ว และกำแพง

15. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกฝนปฏิบัติงาน/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
15 ชั่วโมง	-	45	180 ชั่วโมง

16. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักนิสิตเป็นรายบุคคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภัสรา นาคะ พันธุ์อำไพ 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ วันพุธ เวลา 9.00 – 12.00 น.

สถานที่ติดต่อ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม E-Mail : prapassara.naka@gmail.com

17. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	หัวข้อและรายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม	ผู้สอน
1	14 ก.ค. 63	- ปฐมนิเทศแผนการสอน แนะนำรายวิชา - หลักการออกแบบ และขั้นตอนการก่อสร้างทางภูมิสถาปัตยกรรม	4	-	ผศ.ประภัสรา ผศ.ดร.ชวาพร
2	21 ก.ค. 63	วัสดุในงานก่อสร้างทางภูมิทัศน์	4	รับงานรายงานทัศนศึกษา	ผศ.ดร.ชวาพร
3.	28 ก.ค. 63	หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา ร.10			
4.	4 ส.ค. 63	ทัศนศึกษาวัสดุในงานก่อสร้างทางภูมิทัศน์	4	ทัศนศึกษา	ผศ.ประภัสราผศ. ดร.ชวาพร
5	11 ส.ค. 63	พื้นฐานการเขียนแบบในงานภูมิทัศน์	4	การเขียนแบบก่อสร้างทางภูมิทัศน์ ส่งงานทัศนศึกษาวัสดุในงานก่อสร้างทางภูมิทัศน์	ผศ.ดร.ชวาพร
6	18 ส.ค. 63	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	4	- แบบฝึกหัดกลศาสตร์โครงสร้าง	ผศ.ดร.ศิริเดช

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	หัวข้อและรายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม	ผู้สอน
7	25 ส.ค. 63	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	4	- แบบฝึกหัดกลศาสตร์โครงสร้าง (ต่อ)	ผศ.ดร.ศิริเดช
8	1 ก.ย. 63	สอบกลางภาคเนื้อหาสัปดาห์ที่ (1-7)			
9	8 ก.ย. 63	การออกแบบก่อสร้างพื้นทางเดิน บันไดและทางลาด	4	ออกแบบ เขียนแบบทางเดิน บันไดและทางลาด ส่งงานการ เขียนแบบก่อสร้างทางภูมิทัศน์	ผศ.ดร.ชวาพร
10	15 ก.ย. 63	การออกแบบก่อสร้างกำแพงและรั้ว	4	ส่งงานออกแบบ เขียนแบบ ทางเดิน บันไดและทางลาด และ รับงานการออกแบบ เขียนแบบ ก่อสร้างกำแพงและรั้ว	ผศ.ประภัสรา
11	22 ก.ย. 63	การออกแบบก่อสร้างศาลา	4	ส่งการออกแบบก่อสร้างกำแพง และรั้ว และรับงานการออกแบบ ก่อสร้างศาลาและโครงสร้าง ขนาดเล็ก	ผศ.ประภัสรา
12	29 ก.ย. 63	การออกแบบก่อสร้างสะพาน	4	ส่งการออกแบบก่อสร้างศาลาและ โครงสร้างขนาดเล็กและรับงาน การออกแบบก่อสร้างสะพาน	ผศ.ประภัสรา
13	6 ต.ค. 63	ทัศนศึกษาการก่อสร้างงานภูมิ สถาปัตยกรรม	4	ส่งการออกแบบก่อสร้างสะพาน และรับงานรายงานทัศนศึกษา	ผศ.ประภัสรา ผศ.ดร.ชวาพร
14	13 ต.ค. 63	หยุดวันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร			
15	20 ต.ค. 63	รูปแบบ วัสดุ ตำแหน่งการจัดวาง และการออกแบบก่อสร้างStreet Furniture ในงานภูมิทัศน์	4	ส่งรายงานทัศนศึกษา และรับงานFinal Project และงานรูปแบบ วัสดุ ตำแหน่ง การจัดวางและการออกแบบ ก่อสร้างStreet Furniture ใน งานภูมิทัศน์	ผศ.ประภัสรา

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	หัวข้อและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรม	ผู้สอน	
16	27 ต.ค. 63	พื้นผิว (Finishing) และการดูแลรักษา	4	- ตรวจสอบงานผลงาน Final Project การเขียนแบบองค์ประกอบภูมิทัศน์ 1 - ส่งงานรูปแบบ วัสดุ ตำแหน่งการจัดวางและการออกแบบก่อสร้าง Street Furniture ในงานภูมิทัศน์	ผศ.ประภัสสรา (บรรยาย) ผศ.ดร.ชวาพร (ตรวจแบบ)	
17.	3 พ.ย. 63	ทำงานขั้นสุดท้าย Final Project การเขียนแบบองค์ประกอบภูมิทัศน์ 2	4	ทำงานขั้นสุดท้าย Final Project การเขียนแบบองค์ประกอบภูมิทัศน์ 2	-	
18.	10 พ.ย. 63	สอบปลายภาคเนื้อหาสัปดาห์ที่ (9-17)				

หมายเหตุ ขอสงวนลิขสิทธิ์ข้อมูลที่ปรากฏในการบรรยายของรายวิชา 01241231 การออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม I ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออกแสดง ทำให้ปรากฏหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน ไม่ว่าด้วยประการใด ๆ ซึ่งข้อมูลในรายวิชานี้ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

18. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลนิสิต	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน (%)
- การมีวินัย ตรงต่อเวลา - มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม	ตรวจสอบการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกติกาสถาปัตย์ และประเมินผลระหว่างเรียนโดยผู้เรียนประเมินตนเอง และ อาจารย์ประเมิน	ทุกสัปดาห์	5%
- การมีความรู้และความเข้าใจหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชาชีพ - ความสามารถวิเคราะห์เชื่อมโยง และทำความเข้าใจอย่างเป็นเหตุเป็นผล โดยบูรณาการความรู้ในหลายๆด้าน และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อออกแบบและหรือสร้างสรรค์งานตามกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ - การมีความสามารถในการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง	การสอบกลางภาค	สัปดาห์ที่ 8	25 %

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลผลิต	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน (%)
<p>บุคคลและองค์กรได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีทักษะทางการสื่อสาร สามารถถ่ายทอดความรู้ และนำเสนอผลงาน ทั้งการพูด การเขียน และการใช้สื่ออื่นๆ ให้ผู้อื่นเข้าใจได้ 			
<ul style="list-style-type: none"> - การมีความรู้และความเข้าใจหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชาชีพ - ความสามารถวิเคราะห์เชื่อมโยง และทำความเข้าใจอย่างเป็นเหตุเป็นผล โดยบูรณาการความรู้ในหลายๆด้าน และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อออกแบบและหรือสร้างสรรค์งานตามกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ - การมีความสามารถในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและองค์กรได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ - มีทักษะทางการสื่อสาร สามารถถ่ายทอดความรู้ และนำเสนอผลงาน ทั้งการพูด การเขียน และการใช้สื่ออื่นๆ ให้ผู้อื่นเข้าใจได้ 	การสอบปลายภาค	สัปดาห์ที่ 18	35 %
<ul style="list-style-type: none"> - การมีวินัย ตรงต่อเวลา - มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม - การมีความรู้และความเข้าใจหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชาชีพ - ความสามารถวิเคราะห์เชื่อมโยง และทำความเข้าใจอย่างเป็นเหตุเป็นผล โดยบูรณาการความรู้ในหลายๆด้าน และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อออกแบบและหรือสร้างสรรค์งานตามกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ - การมีความสามารถในการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง 	งานภาคปฏิบัติ	สัปดาห์ที่ 1,2,3,4,5,6,7, 9,10,11,12, 13,14,15,16, 17	35 %

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลนิสิต	สัดส่วนที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน (%)
บุคคลและองค์กรได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ - มีทักษะทางการสื่อสาร สามารถถ่ายทอดความรู้ และนำเสนอผลงาน ทั้งการพูด การเขียน และการใช้สื่ออื่นๆ ให้ผู้อื่นเข้าใจได้			

19. วิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- 19.1 การบรรยาย
- 19.2 การทำแบบฝึกหัด
- 19.3 การเก็บข้อมูลระหว่างการทัศนศึกษา
- 19.4 การทำรายงานศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ทั้งนี้ ผู้สอนทำการจะให้ผู้เรียนนำเสนอผลงานของตนแก่เพื่อนร่วมชั้น และมีการวิเคราะห์ผลงานปฏิบัติการของนิสิตเป็นรายบุคคล พร้อมให้คำปรึกษาแก่ผู้เรียน ในกรณีที่ผู้เรียนมีจุดอ่อนหรือต้องการซักถาม

20. การส่งเสริมให้นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษามีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย

มีการส่งเสริมให้นิสิตใช้การค้นคว้าหาข้อมูลด้วยตนเอง และทำรายงานส่ง

- 21. ระบบและกลไกการส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมการประชุมวิชาการหรือนำเสนอผลงานทางวิชาการ -
- 22. การพัฒนาทักษะนิสิตในการจัดทำบทความจากวิทยานิพนธ์และมีการนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ -
- 23. โครงการหรือกิจกรรมซึ่งบุคคล องค์กร และชุมชนภายนอกมีส่วนร่วม
โครงการทัศนศึกษาดูงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมนอกสถานที่
- 24. การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน (วิจัยชั้นเรียน) -
- 25. การนำงานวิจัยของผู้สอน/ คณะผู้สอนมาใช้ -
- 26. การนำองค์ความรู้และประมวลประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการมาใช้
นำผลงานการออกแบบงานภูมิสถาปัตยกรรมโครงการ
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์โรงพยาบาลลำสนธิ จ.ลพบุรี