

แผนการสอน

หลักสูตรการออกแบบอุตสาหกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. รหัสวิชา 805311 ชื่อวิชา การออกแบบอุตสาหกรรม 3 (Industrial Design III)
ภาคการศึกษา ต้น ปีการศึกษา 2555
อาจารย์ผู้สอน อ. รัตติกร ศิริพันธ์ บุตรลา e-mail : ratty_s@hotmail.com
ผศ.ธนสิทธิ์ จันทะวี . thacha1@kku.ac.th, อ.ชิงชัย ศิริธร juiceclubs@hotmail.com , อ.อภิญา อาษา
ราช a.asarach@gmail.com

2. คำอธิบายรายวิชา

วิเคราะห์ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่จะทำการออกแบบ วิเคราะห์ปัญหาเพื่อค้นหาแนวทางแก้ปัญหา นำจิตวิทยาผู้บริโภคมาใช้เป็นปัจจัยในการออกแบบ พัฒนาแบบร่าง นำเสนอผลงานการออกแบบด้วยการเขียนแบบเพื่อการผลิต และการทำหุ่นจำลองหรือชิ้นงานต้นแบบ ผูกออกแบบสินค้าอุปโภคบริโภคสำหรับใช้ในครัวเรือนหรือสำนักงานที่มีส่วนประกอบซับซ้อน

3. วัตถุประสงค์ของวิชา

ให้นักศึกษามีความเข้าใจหลักการและกระบวนการการออกแบบ ผูกทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์และการนำเสนอแบบในลักษณะของแบบร่าง นำความรู้ทางทฤษฎีการออกแบบ การนำเสนอแบบ และการเขียนแบบในชั้นปีที่ผ่านมา มาผนวกเข้าด้วยกัน

4. เกณฑ์และวิธีการวัดผล/กิจกรรมการเรียนรู้

การเรียนการสอน

- บรรยาย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ พร้อมให้แบบฝึกหัด ให้นักศึกษานำเสนอผลงาน วิเคราะห์ วิจารณ์ ถกปัญหา เสนอแนะแนวทางพัฒนาการ
- ปฏิบัติการ 6 ชั่วโมง/สัปดาห์ ในห้องปฏิบัติการ หรือนอกสถานที่ ตามที่อาจารย์ผู้สอนกำหนดซึ่งอาจปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยการเรียนรู้ของแต่ละสัปดาห์
- ศึกษาด้วยตนเอง สัปดาห์ ค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ที่จะทำการออกแบบ/ชั่วโมง 3
- งานแต่ละสัปดาห์ให้นักศึกษาเตรียมอุปกรณ์ตามที่อาจารย์ผู้สอนระบุล่วงหน้ามาด้วยทุกครั้ง

การวัดผล

คะแนนทั้งหมด 100 % แบ่งเป็น

1. คะแนนรายงานข้อมูล	10%
2. คะแนนแบบ Sketch	20%
3. คะแนนเขียนแบบ	10%
4. คะแนนพัฒนาการ Model และความก้าวหน้าแบบจริง	20%
5. คะแนนการนำเสนอครั้งสุดท้าย (ปลายภาค)	30%
6. การเข้าฟังบรรยายตรงต่อเวลา	10%

เงื่อนไขการให้คะแนน

การส่งงานต้องตรงเวลาที่กำหนดและครบทุกชิ้น ไม่มีการแก้งาน

หากส่งไม่ทันเวลา จะถูกหัก วัน ปรับตก 1 เกรด หากเลยกำหนดส่งเกิน 1 (F) ในชั้นนั้น

การเข้าฟังบรรยายต้องตรงต่อเวลา หากเข้าไม่ถึง 80% ของเวลาเรียน ปรับตกทั้งวิชา (ครั้ง 4 ขาดไม่เกิน)

การลากิจลาป่วยให้ทำจดหมายลาอย่างเป็นทางการ

5. หัวข้อที่สอนวิชา การออกแบบอุตสาหกรรม 3 (Industrial Design III)

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ	กิจกรรม	ผู้สอน
1		แนะนำวิชา	ทำความเข้าใจร่วมกันกับนักศึกษา เรื่องหน่วย การเรียนรู้ แผนการเรียนรู้ กิจกรรมในรายวิชา การประเมินผล และทดสอบความรู้เบื้องต้น	อ. รัตติกร ,อ.ชนะสิทธิ์ , อ.ชิงชัย และ อ.อภิญา
2		การพัฒนาแนวคิดในการออกแบบทางอุตสาหกรรม	บรรยาย และทำรายงาน S,E	อาจารย์ทุกท่าน
3		การวิเคราะห์งานออกแบบที่มีแนวทางการออกแบบ จากงานหัตถกรรม	บรรยาย และทำรายงาน S,E	อาจารย์ทุกท่าน
4		แนวคิดและการวิเคราะห์ข้อมูลจากประสบการณ์ตรง	บรรยาย และทำรายงาน S,E	อาจารย์ทุกท่าน
5		โครงการออกแบบ 1 / วัสดุและตัวอย่างงาน	ส่งงานแบบ Sketch) S)	อาจารย์ทุกท่าน
6		ตรวจแบบ Sketch Idea เบื้องต้นรายกลุ่ม	ส่งงานแบบ Sketch) S)	อาจารย์ทุกท่าน
7		ตรวจความก้าวหน้า 1	ตรวจการพัฒนาแบบ	อาจารย์ทุกท่าน
8		ตรวจความก้าวหน้า 2	ตรวจการพัฒนาแบบ	อาจารย์ทุกท่าน
9		นำเสนองานออกแบบ	นำเสนอผลงาน	อาจารย์ทุกท่าน
หยุดช่วงสอบกลางภาค				
10		โครงการออกแบบ 2 การวิเคราะห์ข้อมูล และ Concept	ส่งงานแบบ Sketch (S)	อาจารย์ทุกท่าน
11		ตรวจความก้าวหน้า	ส่งงานแบบ Sketch (S) , ตรวจการพัฒนาแบบ	อาจารย์ทุกท่าน
12		ตรวจความก้าวหน้า	ตรวจการพัฒนาแบบ	อาจารย์ทุกท่าน
13		งานเขียนแบบ / ทำ Model (S)	ตรวจการพัฒนา Model	อาจารย์ทุกท่าน
14		ผลิตแบบจริง	นำเสนอผลงาน	อาจารย์ทุกท่าน
15		สรุปผลร่วมกับนักศึกษา เรื่องกิจกรรมในรายวิชา ผล การเรียนรู้ และทดสอบความรู้เพิ่มเติม (Post-test)	นำเสนอผลงาน	อาจารย์ทุกท่าน
สอบปลายภาค				

S หมายถึง มีการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student-Centered)

E หมายถึง การใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบในกระบวนการเรียนรู้ (E-Learning)

วันเวลาในการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งห้องบรรยาย/สัมมนา จะนัดหมายร่วมกันระหว่างอาจารย์เจ้าของวิชาและนักศึกษาที่ ลงทะเบียนเรียนในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษา กำหนดการสอนและนัดหมายชดเชย/นัดพิเศษของอาจารย์ผู้สอน และตัวอาจารย์ผู้สอน อาจมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดปลีกย่อย ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในชั้นเรียนต่อไป รวมถึงให้นักศึกษาดูตามการประกาศนัดหมายเพิ่มเติม

บน web board ของทางหลักสูตรที่ www.idkku.com

6. กิจกรรมที่เป็น e-learning

การค้นคว้าจากเอกสารเผยแพร่ใน Internet

กระดานถามตอบแบบ Web based ในบอร์ด www.idkku.com

7. กิจกรรมที่เห็นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (student-centered)

การทำความเข้าใจร่วมกันกับนักศึกษา เรื่องหน่วยการเรียนรู้ แผนการเรียนรู้ กิจกรรมในรายวิชา และการประเมินผล

การค้นคว้าและนำเสนอตามหัวข้อ Case Study และการนำเสนอผลงานกลุ่มและรายบุคคล

8. เอกสารอ้างอิงและหนังสืออ่านเพิ่มเติม

ให้ค้นคว้าจากห้องสมุดคณะฯ รวมทั้งที่อาจารย์ผู้สอนจะแนะนำเพิ่มเติมในแต่ละหัวข้อต่อไป กำหนดการสอนและนัดหมาย
ชดเชย/นัดพิเศษของอาจารย์ผู้สอน และตัวอาจารย์ผู้สอน อาจมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดปลีกย่อย ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในชั้นเรียนต่อไป
รวมถึงให้นักศึกษาติดตามการประกาศนัดหมายเพิ่มเติมบน web board ของทางหลักสูตรที่ www.idkku.com

9. ปีการศึกษาที่ใช้แผนการสอนนี้มีส่วนใดได้รับปรับปรุงจากปีการศึกษาที่ผ่านมา

เน้นการใช้กระดานถามตอบแบบ web based ในบอร์ด www.idkku.com แทนการใช้ email ติดต่อรายบุคคล