

## แผนการสอน

หลักสูตรการออกแบบอุตสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. รหัสวิชา 805 211
2. ชื่อวิชา การออกแบบทางอุตสาหกรรม 1 (Industrial Design 1)
3. อาจารย์ผู้สอน ผศ. วาริน บุญญาพุทธิพงศ์ อ.ชนันฎา จุลลัษเฐียร อ.ขวัญหทัย ธาดา
4. ปีการศึกษา ภาคต้น ปีการศึกษา 2555  
ชั่วโมงบรรยาย/ปฏิบัติการ อังคาร 8.00-12.00 และ 15.00-17.00 น.
5. จำนวนหน่วยกิต 3(1-6-3)

### 6. คำอธิบายรายวิชา

หลักการและกระบวนการพื้นฐานของการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรม การพัฒนาแนวคิดในการออกแบบ เน้นการออกแบบโดยใช้ทฤษฎีการออกแบบ การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีเทคนิคกลไก โดยวิธีการทำแบบร่าง และนำเสนอผลงานการออกแบบขั้นสุดท้าย

### 7. วัตถุประสงค์ของวิชา

ให้นักศึกษามีความเข้าใจหลักการและกระบวนการการออกแบบ ฝึกทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์และฝึกการนำเสนอแบบในลักษณะของแบบร่าง นำความรู้ทางทฤษฎีการออกแบบ การนำเสนอแบบ และการเขียนแบบ ในชั้นปีที่ผ่านมา มาผนวกเข้าด้วยกัน

### 8. กิจกรรมการสอน/วิธีการวัดผล

#### การเรียนการสอน

1. บรรยาย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ พร้อมให้แบบฝึกหัด ให้นักศึกษานำเสนอผลงาน วิเคราะห์วิจารณ์  
แก้ปัญหา เสนอแนะแนวทางการพัฒนาการ
2. ปฏิบัติการ 6 ชั่วโมง/สัปดาห์ ในห้องปฏิบัติการ หรือนอกสถานที่ ตามที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด
3. ศึกษาด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ ค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ที่จะทำการออกแบบ
4. งานแต่ละสัปดาห์ให้นำชุดอุปกรณ์เครื่องเขียนที่จำเป็นมาด้วยทุกครั้ง

#### การวัดผล

คะแนนทั้งหมด 100% แบ่งเป็น

- |   |         |     |
|---|---------|-----|
| 1. คะแนน Sketch Design 1  | คิดเป็น | 10% |
| 2. คะแนน Project Design 1   | คิดเป็น | 40% |
| 3. คะแนน Project Design 2   | คิดเป็น | 40% |
| (คะแนนการพัฒนารูปแบบ(Design Development) โดยอาจารย์ที่ปรึกษา คิดเป็น 25%) |         |     |
| (คะแนนจากการนำเสนอครั้งสุดท้าย คิดเป็น 15%)                               |         |     |
| 4. การเข้าฟังบรรยายตรงต่อเวลา   | คิดเป็น | 10% |

## เงื่อนไขการให้คะแนน

ต้องส่งงานตรงเวลาที่กำหนด และครบทุกชิ้น ไม่มีการแก้งาน

หากส่งงานไม่ทันเวลา จะถูกหักคะแนน 1 เกรด หากเลยกำหนดส่งเกิน 1 วันปรับตกเป็น F ในชิ้นนั้น

การเข้าฟังบรรยายต้องตรงต่อเวลา หากเข้าไม่ถึง 80% ของเวลาเรียน (ขาดไม่เกิน 4 ครั้ง) ปรับตกทั้งวิชา

การลาป่วยหรือลาป่วยให้ทำจดหมายลาอย่างเป็นทางการ

## 9. รายละเอียดเนื้อหาวิชา

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อ	กิจกรรม	ผู้สอน
1	25 พค. 55	แนะนำวิชา	แนะนำวิชา	ทุกท่าน
2	5 มิย. 55	การสร้างแนวคิดพื้นฐานในการออกแบบ	Sketch Design1 (E,S)	อ. ขวัญหทัย
3	12 มิย. 55	กระบวนการออกแบบ	โครงการออกแบบ1 /ตัวอย่างกรณีศึกษา	อ.ชนัญญา/ทุกท่าน
4	19 มิย. 55	อิทธิพลขององค์ประกอบทัศนศิลป์ต่อผลิตภัณฑ์	ตรวจแบบครั้งที่1 (ข้อมูล/แนวความคิด) (E,S)	อ. วาริน/ทุกท่าน
5	26 มิย. 55	การเขียนแบบเพื่อการผลิต	ตรวจแบบครั้งที่2(แบบร่างสเก็ตซ์) (E,S)	อ.ชนัญญา/ทุกท่าน
6	3 กค. 55	การทำModel/วัสดุและกระบวนการผลิต	ตรวจแบบครั้งที่3(พัฒนาแบบ) (E,S)	อ.ชนัญญา/ทุกท่าน
7	10 กค. 55	การนำเสนอแบบ	ตรวจแบบครั้งที่4(Model) (S)	อ. ขวัญหทัย/ทุกท่าน
8	17 กค. 55	การผลิตแบบจริง	ผลิตแบบจริง(S)	ทุกท่าน
9	24 กค. 55	ส่งงานและนำเสนอกลางภาค (โครงการออกแบบ 1)		
10	31 กค. 55	โครงการออกแบบ2 /ตัวอย่างกรณีศึกษา	ศึกษาและเก็บข้อมูล(E,S)	ทุกท่าน
11	7 สค. 55	การพัฒนาแบบ	ตรวจแบบครั้งที่1 (ข้อมูล/แนวความคิด) (S)	ทุกท่าน
12	14 สค. 55	การพัฒนาแบบ	ตรวจแบบครั้งที่2(แบบร่างสเก็ตซ์)(S)	ทุกท่าน
13	21 สค. 55	การพัฒนาแบบ	ตรวจแบบครั้งที่3(พัฒนาแบบ) (S)	ทุกท่าน
14	28 สค. 55	การผลิตModel	ตรวจแบบครั้งที่4(Model) (S)	ทุกท่าน
15	4 กย. 55	การผลิตแบบจริง	ผลิตแบบจริง(S)	ทุกท่าน
16	11 กย. 55	ส่งโครงการออกแบบ 2 (งานนำเสนอ/งานเขียนแบบ/Model)(S)		ทุกท่าน
17	18 กย. 55	สอบปลายภาค/ประเมินการเรียนการสอน		

E หมายถึง มีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบการสอน ( e-learning )

S หมายถึง มีการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง(Student-Centered)

กำหนดการสอนและนัดหมายขอเรียน/นัดพิเศษของอาจารย์ผู้สอน และตัวอาจารย์ผู้สอน อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากตารางข้างต้น ซึ่งจะแจ้งให้ทราบ

ล่วงหน้าในชั้นเรียน หรือติดประกาศหน้าห้องเรียน **รวมถึงให้นักศึกษาดูตามการประกาศนัดหมายเพิ่มเติมบน web board ของทางหลักสูตรที่**

[www.idkku.com](http://www.idkku.com)

10. คูงาน/ทัศนศึกษานอกสถานที่

ไม่มี

11. บรรยายพิเศษ/เชิญวิทยากร

ไม่มี

12. นิทรรศการ

จัดนิทรรศการแสดงผลงานนักศึกษาประมาณปลายปีการศึกษา

13. การบูรณาการกับกิจกรรมอื่นๆ

ร่วมโครงการประกวดแบบของหน่วยงานรัฐบาลร่วมกับเอกชน

14. เอกสารอ้างอิงและเอกสารเพิ่มเติม

แจ้งภายหลัง

15. เอกสารการสอน/ ตำราที่แจกนักศึกษา

มี

16. อื่นๆ

ปรับปรุงเนื้อหาและกิจกรรม ให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนมากขึ้น