



เอกสารประกอบการสอน

5663801+

รายวิชา เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เทคโนโลยีการก่อสร้าง

ชื่อ-นามสกุล

หมู่เรียน เลขที่

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

กำหนดการจัดการเรียนรู้ (Course Outline)
ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ภาคเรียนที่.....1.....ปีการศึกษา 2556

1. รหัสและชื่อรายวิชา

5663801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง
Preparation for Professional Experience in Construction Technology

2. จำนวนหน่วยกิต 2 (90)

รหัสวิชา 5663801 จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต 90 ชั่วโมง
ชื่อรายวิชา เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการก่อสร้าง
ประเภทรายวิชา รายวิชาบังคับ
อาจารย์ผู้สอน คณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในด้านการรับรู้ลักษณะ และโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และ คุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้นๆ

จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในหน่วยงานที่มีความหลากหลายในรูปแบบของงาน

ข้อตกลงในการเรียน

1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชานี้ ต้องเข้าเรียนให้ครบตามกำหนดทุกคาบเรียน ถ้าเวลาเรียนไม่ครบถือว่า ผลการเรียนไม่ผ่านในรายวิชานี้
2. หากนักศึกษาขาดเรียนในคาบเรียนใด ต้องรีบติดต่ออาจารย์ผู้สอนเพื่อขอเรียนนอกเวลาทันที
3. หากมีการสอบเก็บคะแนน ถ้านักศึกษามาขอสอบในภายหลัง คะแนนที่ได้จะคิด 60 % เท่านั้น
4. กรณีไม่ได้มาสอบปลายภาคต้องทำเรื่องขอสอบ ผ่านทางมหาวิทยาลัยฯ

การวัดผลและประเมินผล

การวัดและประเมินผล จากสภาพจริงด้วยคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค คือ 80 : 20 รายละเอียดดังต่อไปนี้

คะแนนระหว่างภาคเรียน	80 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาคเรียน	20 คะแนน
รวม	100 คะแนน

การประเมินผล

เกณฑ์การประเมินผลผลการเรียนรู้ จะใช้เกณฑ์การประเมินมาตรฐาน

A	--->	80	-	100
B+	--->	75	-	79
B	--->	70	-	74
C+	--->	65	-	69
C	--->	60	-	64
D+	--->	55	-	59
D	--->	50	-	54
E	--->	0	-	49

เกณฑ์การประเมินผลอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ใบงาน

รายวิชา 5663801

เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เทคโนโลยีการก่อสร้าง

ครั้งที่ 1 เรื่อง : สํารวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน
อาจารย์ผู้ควบคุม ผศ.พ.อ.ต.ภัทระ เกิดอินทร์

ใบงานที่ 1

เรื่อง สํารวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คำสั่ง ให้นักศึกษาทำการสํารวจ โครงสร้างพื้นฐานภายในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(20 คะแนน)

1. วางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน โดยนำวิธีการ PDCA มาใช้ (Plan-Do-Check-Action)
2. ทำการสํารวจผังบริเวณ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
3. Plot ตำแหน่งของแนวถนน แนวท่อระบายน้ำ บ่อพัก ทิศทางการไหล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. ระบุขนาด ความกว้าง ยาว ตำแหน่ง และสภาพปัจจุบันของโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน พร้อมทั้งรูปภาพที่แสดงให้เห็นชัดเจน
5. สภาพของปัญหาที่เกิดขึ้น ณ ปัจจุบันที่ประสบอยู่ มีอะไรบ้าง ระบุให้ครอบคลุมทุกด้าน เช่น ถนน มีสภาพอย่างไร มีปัญหาอย่างไร และด้านอื่นๆ ด้วย โดยใช้หลักวิชาการ (ห้ามใช้ความรู้สึกหรือความคิดเห็นส่วนบุคคล)
6. แนวทางการแก้ปัญหา ของโครงสร้างนั้นๆ ที่ควรดำเนินการ ที่อ้างอิงด้วยหลักการเชิงวิชาการ
7. วิธีปฏิบัติในการแก้ปัญหา เขียนเป็น Flow Diagram และอธิบายให้ชัดเจน

แผนผัง บริเวณคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี

(ควรทำการแสดงให้เห็นตำแหน่งต่างๆ ที่ชัดเจน)

ตารางที่..... แสดงจำนวน.....

ถนน.....	ขนาด		จำนวน หรือ พื้นที่	สภาพปัจจุบัน	หมายเหตุ
	กว้าง	ยาว			
ท่อระบายน้ำ.....					
บ่อพัก.....					

การสำรวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สภาพและปัญหา (เขียนเป็นความเรียง)

.....
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์ (เพื่ออะไร เขียนเป็นข้อๆ)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

วิธีปฏิบัติในการแก้ปัญหา (เขียนเป็นไดอะแกรม แสดงกระบวนการทำงาน แล้วอธิบายภายหลังเป็นข้อๆ)

ภาพแสดง ไดอะแกรมแสดงวิธีการทำงาน

อธิบายขั้นตอนการทำงาน

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

สรุปปัญหาจากการทำงาน

- 1.....
- 2.....

ใบงาน

รายวิชา 5663801

เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เทคโนโลยีการก่อสร้าง

ครั้งที่ 2 เรื่อง : สำรวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน
อาจารย์ผู้ควบคุม ผศ.พ.อ.ต.ภัทร เกิดอินทร์

ใบงานที่ 2

เรื่อง สำรวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คำสั่ง ให้นักศึกษาทำการสำรวจ โครงสร้างพื้นฐานภายในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม.....(20 คะแนน)

1. วางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน โดยนำวิธีการ PDCA มาใช้ (Plan-Do-Check-Action)
2. ทำการสำรวจผังอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
3. Plot ตำแหน่งของแนวท่อระบายน้ำฝน ระดับความสูง แนวท่อระบายน้ำทิ้ง บ่อพัก ทิศทางการไหล ฯลฯ และอื่นๆ
4. ระบุขนาด \varnothing ท่อน้ำฝน ความกว้าง ยาว ตำแหน่ง ท่อและรางระบายน้ำ และสภาพปัจจุบันของระบบระบายน้ำฝน พร้อมทั้งรูปภาพที่แสดงให้เห็นชัดเจน
5. สภาพของปัญหาที่เกิดขึ้น ณ ปัจจุบันที่ประสบอยู่ มีอะไรบ้าง ระบุให้ครบครอบคลุมทุกด้าน เช่น ปริมาณน้ำฝนกับท่อ สภาพของท่อ สภาพการไหลของน้ำฝน มีสภาพอย่างไร มีปัญหาอย่างไร และอาจมีด้านอื่นๆ ด้วย โดยใช้หลักวิชาการ (ห้ามใช้ความรู้สึกหรือความคิดเห็นส่วนบุคคล)
6. แนวทางการแก้ปัญหา ของโครงสร้างนั้นๆ ที่ควรดำเนินการ ที่อ้างอิงด้วยหลักการเชิงวิชาการ
7. วิธีปฏิบัติในการแก้ปัญหา เขียนเป็น Flow Diagram และอธิบายให้ชัดเจน

ผังระบบระบายน้ำฝน อาคารเรียน 33 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
หรือ ผังอื่นๆ รูปด้านและรูปตัด รูปขยาย ตามความเหมาะสม

ตารางที่..... แสดงจำนวน.....

ท่อระบายน้ำฝน.....	ขนาด			จำนวน หรือ พื้นที่	สภาพปัจจุบัน	หมายเหตุ
	∅	กว้าง	ยาว			
วางระบายน้ำ.....						
บ่อพัก.....						

การสำรวจโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สภาพและปัญหา (เขียนเป็นความเรียง)

.....
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์ (เพื่ออะไร เขียนเป็นข้อๆ)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

วิธีปฏิบัติในการแก้ปัญหา (เขียนเป็นไดอะแกรม แสดงกระบวนการทำงาน แล้วอธิบายภายหลังเป็นข้อๆ)

ภาพแสดง ไดอะแกรมแสดงวิธีการทำงาน

อธิบายขั้นตอนการทำงาน

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

สรุปปัญหาจากการทำงาน

- 1.....
- 2.....

ใบงาน

รายวิชา 5663801

เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เทคโนโลยีการก่อสร้าง

ครั้งที่ 3 เรื่อง : การออกแบบเพื่อบูรณาการระบบระบายน้ำฝน
อาจารย์ผู้ควบคุม ผศ.พ.อ.ต.ภัทร เกิดอินทร์

ใบงานที่ 3

เรื่อง การออกแบบเพื่อบูรณาการระบบระบายน้ำฝน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คำสั่ง ให้นักศึกษาทำการออกแบบเพื่อบูรณาการระบบระบายน้ำฝน อาคารเรียน 33 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (20 คะแนน)

1. วางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน โดยนำวิธีการ PDCA มาใช้ (Plan-Do-Check-Action)
2. วางแผนในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับมา เปรียบเทียบกับสภาพความเป็นจริงของอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
3. ศึกษาพื้นที่รับน้ำฝน (หลังคา) และพื้นที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำฝนทั้งหมด
4. ทำการออกแบบระบบท่อระบายน้ำฝน โดยระบุขนาด \varnothing ท่อน้ำฝน จำนวนท่อน้ำลงหรือตำแหน่งที่เหมาะสมก่อนที่จะปล่อยลงสู่รางระบายน้ำ โดยให้วิเคราะห์ดูว่า ไม่เป็นปัญหาและอุปสรรคเหมือนสภาพปัจจุบัน
5. การบูรณาการระบบระบายน้ำฝนครั้งนี้ ให้ยึดหลักวิชาการทางวิศวกรรมที่ถูกต้องและให้เกิดความสวยงามด้วย
6. วิธีปฏิบัติในการทำงานให้เขียนเป็น Flow Diagram และอธิบายให้ชัดเจน

ผังหลังคาและระบบระบายน้ำฝน อาคารเรียน 33 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
(ก่อนทำการปรับปรุง)

ผังหลังคาและระบบระบายน้ำฝน อาคารเรียน 33 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มรภ.อุบลราชธานี
(หลังจากทำการปรับปรุงแล้ว)

การออกแบบเพื่อบูรณาการระบบระบายน้ำฝน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สภาพและปัญหา (เขียนเป็นความเรียง)

.....

.....

.....

.....

วัตถุประสงค์ (เพื่ออะไร เขียนเป็นข้อๆ)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

วิธีปฏิบัติในการแก้ปัญหา (เขียนเป็นไดอะแกรม แสดงกระบวนการทำงาน แล้วอธิบายภายหลังเป็นข้อๆ)

ภาพแสดง ไดอะแกรมแสดงวิธีการทำงาน

อธิบายขั้นตอนการทำงาน

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

สรุปปัญหาจากการทำงาน

- 1.....
- 2.....