

แผนการสอน

1. รหัสและชื่อรายวิชา 5662305 คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology)
2. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต (2-2-5)
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา
4. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน 2-2556 / ชั้นปีที่ 2
5. คำอธิบายรายวิชา
พัฒนาการของคอนกรีต กรรมวิธีผลิต และวิธีทดสอบซีเมนต์ น้ำ มวลหยาบและมวลละเอียดของคอนกรีตและวิธีทดสอบคุณสมบัติของคอนกรีต การคำนวณหาส่วนผสมของคอนกรีต การใส่สารผสมเพิ่มการทดสอบคอนกรีตสดและ คอนกรีตที่แข็งตัวแล้วกรรมวิธีผสมคอนกรีต และการลำเลียง วิธีการทำให้คอนกรีตแน่นตัวและการบ่มคอนกรีต ความรู้เกี่ยวกับคอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตกำลังอัดสูง คอนกรีตเบา คอนกรีตที่มีความคงทนสูงและคอนกรีตผสมแก้าลอย
6. เอกสารอ้างอิง
เอกสารประกอบการสอนของผู้สอนเป็นหลัก, วินิต ช่อวิเชียร, คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology) CPAC, คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology) และ คู่มือการทดสอบหิน ทราาย และคอนกรีต
7. การเก็บคะแนน
พฤติกรรมและการเข้าเรียน 10 คะแนน
รายงานผลทดสอบ / การปฏิบัติในชั่วโมงเรียน 30 คะแนน
สอบกลางภาค 3 0 คะแนน
สอบปลายภาค 3 0 คะแนน
8. การตัดเกรด

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

9. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด
1	แผนการเรียน เนื้อหา คำอธิบายรายวิชาการเก็บคะแนน การตัดเกรด
2	พัฒนาการของคอนกรีต กรรมวิธีผลิต วิธีทดสอบซีเมนต์ น้ำ มวลรวมหยาบและมวลรวมละเอียดของคอนกรีต
3	วิธีทดสอบคุณสมบัติของคอนกรีต การทดสอบคอนกรีตสด และคอนกรีตที่แข็งตัว
4	การคำนวณหาสัดส่วนผสมของคอนกรีต
5	สารผสมเพิ่ม กรรมวิธีผสมคอนกรีต และการลำเลียง วิธีการทำให้คอนกรีตแน่นตัวและการบ่มคอนกรีต
6	ความรู้เกี่ยวกับคอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตกำลังอัดสูง คอนกรีตมวลเบา คอนกรีตที่มีความคงทนสูง และคอนกรีตผสมเถ้าลอย
7	ความรู้เกี่ยวกับคอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตกำลังอัดสูง คอนกรีตเบา คอนกรีตที่มีความคงทนสูงและคอนกรีตผสมเถ้าลอย
8	สอบกลางภาค
9	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 1 การทดสอบหาคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
10	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 2 การทดสอบหาคุณสมบัติของมวลรวมละเอียด
11	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 3 การทดสอบหาคุณสมบัติของมวลรวมหยาบ
12	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 4 การทดสอบหาคุณสมบัติของซีเมนต์เพสต์ มอร์ตาร์ซีเมนต์
13	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 5 การทดสอบหาคุณสมบัติของคอนกรีตสด
14	ปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยีครั้งที่ 6 การทดสอบหาคุณสมบัติของคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว
15	นำเสนอผลงานหัวข้อพิเศษในงานคอนกรีต / บรรยายหัวข้อพิเศษในงานคอนกรีต
16	สอบปลายภาค