



	ตารางกำหนดการเรียนรู้	หน่วยที่
	ชื่อวิชา คอนกรีตเทคโนโลยีเบื้องต้น	สอนครั้งที่
	รหัสวิชา 2121-2008	รวม 36 คาบ (ชม.)
หน่วยที่	หัวข้อเรื่องย่อย	จำนวนคาบ (ชม.)
1	คอนกรีต 1.1 ความหมายของคอนกรีต 1.2 การเรียกชื่อองค์ประกอบของคอนกรีต 1.3 หน้าที่และคุณสมบัติของส่วนผสม 1.4 ข้อดีและข้อเสียของคอนกรีต 1.5 คอนกรีตที่ดี	2
2	มวลรวม 2.1 ความหมายของมวลรวม 2.2 การแบ่งขนาดเม็ดของมวล 2.3 คุณสมบัติของมวลรวม 2.4 คุณสมบัติของมวลรวมที่ใช้ในการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต	4
3	ปูนซีเมนต์ 3.1 การผลิตปูนซีเมนต์ 3.2 คุณสมบัติทางเคมีของปูนซีเมนต์ 3.3 คุณสมบัติของสารประกอบหลัก 3.4 คุณสมบัติของสารประกอบรอง 3.5 ประเภทของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 3.6 ปูนซีเมนต์ประเภทอื่น 3.7 ปฏิกิริยาไฮเดรชัน	2

	ตารางกำหนดการเรียนรู้	หน่วยที่
	ชื่อวิชา คอนกรีตเทคโนโลยีเบื้องต้น	สอนครั้งที่
	รหัสวิชา 2121-2008	รวม 36 คาบ (ชม.)
หน่วยที่	หัวข้อเรื่องย่อ	จำนวนคาบ (ชม.)
4	น้ำ 4.1 น้ำสำหรับผสมคอนกรีต 4.2 น้ำสำหรับบ่มคอนกรีต 4.3 น้ำสำหรับล้างมวลรวม 4.4 การนำน้ำที่ล้างไม่มาใช้เป็นน้ำสำหรับผสมคอนกรีต	2
5	สารผสมเพิ่ม 5.1 ความหมายสารผสมเพิ่ม 5.2 สารกักกระจายฟองอากาศ 5.3 สารเคมีผสมเพิ่มเพื่องาน	2
6	การผสม การลำเลียง การเท การทำให้แน่นและการบ่มคอนกรีต 6.1 การวัดส่วนผสม 6.2 การผสมคอนกรีต 6.3 การลำเลียง 6.4 การเทและการทำให้แน่น 6.5 การเขย่าคอนกรีตซ้ำ 6.6 การบ่มคอนกรีต	6
7	คอนกรีตสด 7.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเสีรูปของคอนกรีต 7.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณสมบัติของคอนกรีตสด 7.3 ความสามารถเทได้ 7.4 การทดสอบความสามารถเทได้ 7.5 การแยกตัวและการเยิ้มน้ำ	4

	ตารางกำหนดการเรียนรู้	หน่วยที่
	ชื่อวิชา คอนกรีตเทคโนโลยีเบื้องต้น	สอนครั้งที่
	รหัสวิชา 2121-2008	รวม 36 คาบ (ชม.)
หน่วยที่	หัวข้อเรื่องย่อย	จำนวนคาบ (ชม.)
8	คอนกรีตแข็งตัว 8.1 ปัจจัยที่มีผลต่อกำลังของคอนกรีต 8.2 กำลังของคอนกรีต 8.3 กำลังอัดของคอนกรีตรูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 8.4 ผลกระทบเนื่องจากขนาดของคอนกรีตที่ใช้ทดสอบ 8.5 คอนกรีตที่ได้จากการเจาะ 8.6 การประเมินและการยอมรับกำลังอัดของงานคอนกรีต	4
9	การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต 9.1 ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการออกแบบ 9.2 วิธีการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต 9.3 ตัวอย่างการหาสัดส่วนผสมตามมาตรฐานอเมริกา	6
10	การควบคุมคุณภาพคอนกรีต 10.1 การควบคุมคุณภาพคอนกรีต 10.2 การทดสอบเพื่อการควบคุมคุณภาพ 10.3 ค่ายอมรับสำหรับคุณภาพคอนกรีต 10.4 การปฏิบัติเมื่อคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน	2
11	ทดสอบปลายภาคเรียน	2