



## โครงการจัดการเรียนรู้รายวิชา

รหัสวิชา ..... 30108-2110 ..... ชื่อวิชา.....เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป  
จำนวนหน่วยกิต..... 2 หน่วยกิต..... จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์ ..... 2 ชั่วโมง.....  
ภาคเรียนที่.....1..... ปีการศึกษา..... 2565.....  
แผนกวิชา .....เทคนิคสถาปัตยกรรม..... สถานศึกษา..... วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี  
ครูผู้สอน .....นางสาวมนัญญา ชวงค์เลิศ.....

---

### 1.จุดประสงค์รายวิชา

- 1.1 เข้าใจระบบการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป
- 1.2 ประยุกต์ใช้ระบบการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูปกับงานสถาปัตยกรรม
- 1.3 มีเจตคติ และกิจนิสัยที่ดีในการเรียนรู้

### 2.สมรรถนะรายวิชา

- 2.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป
- 2.2 ประยุกต์ใช้ระบบการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูปกับงานสถาปัตยกรรม

### 3.คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป

## โครงการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

รายวิชา.....เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป.(30108-2110).....

ครูผู้สอน.....นางสาวมนัญญา ชวงค์เลิศ.....ระดับชั้น.....ปวส. 2..... ภาคเรียนที่ .....1./ 2565.....

| ลำดับที่ | หน่วยที่               | ชื่อหน่วยการสอน                                          | เนื้อหารายวิชา                                                                                                                                                                            | จำนวน ชั่วโมง |    |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
|          |                        |                                                          |                                                                                                                                                                                           | ท.            | ป. |
| 1        | 1                      | เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป           | - แนะนำรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา<br>- อธิบายภาพรวมของเทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป<br>- ชมภาพตัวอย่างของอาคารที่ก่อสร้างด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป พร้อมกับคำอธิบายประกอบภาพ | 2             | 0  |
| 2        | 2                      | การก่อสร้างอาคารพักอาศัยด้วยระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป | -หลักการและเหตุผล<br>-รูปแบบกระบวนการก่อสร้าง                                                                                                                                             | 2             | 0  |
| 3        |                        |                                                          | กระบวนการก่อสร้างและการผลิตชิ้นส่วนสำเร็จรูป                                                                                                                                              | 2             | 0  |
| 4        |                        |                                                          | การเปรียบเทียบระยะเวลาการก่อสร้างระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปกับระบบก่อสร้างปกติ                                                                                                                 | 2             | 0  |
| 5        |                        |                                                          | กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อบัญญัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป                                                                                                | 2             | 0  |
| 6        | 3                      | การก่อสร้างอาคารด้วยระบบชิ้นส่วนคอนกรีตกึ่งสำเร็จรูป     | ระบบชิ้นส่วนคอนกรีตกึ่งสำเร็จรูป<br>- โครงสร้างแบบดั้งเดิม<br>- โครงสร้างแบบกำแพงรับน้ำหนัก                                                                                               | 2             | 0  |
| 7        | 4                      | การก่อสร้างระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป                  | การก่อสร้างระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป<br>จำแนกตามชนิดของอาคาร<br>- บ้านพักอาศัย คสล.2 ชั้น<br>- อาคารขนาดใหญ่                                                                           | 2             | 0  |
| 8        | สอบกลางภาค ( 30 คะแนน) |                                                          |                                                                                                                                                                                           | 2             | 0  |

| ลำดับที่ | หน่วยที่               | ชื่อหน่วยการสอน                                                     | เนื้อหารายวิชา                                                                                                         | จำนวน ชั่วโมง |    |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
|          |                        |                                                                     |                                                                                                                        | ท.            | ป. |
| 9        | 5                      | เครื่องจักรและเทคโนโลยี                                             | เครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ใช้ในงานก่อสร้าง                                                                             | 2             | 0  |
| 10       | 6                      | กรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง<br>ขั้นตอนการก่อสร้างบ้านพัก<br>อาศัย 2 ชั้น | งานตอกเข็ม                                                                                                             | 2             | 0  |
| 11       |                        |                                                                     | งานฐานราก                                                                                                              | 2             | 0  |
| 12       |                        |                                                                     | งานพื้นชั้น 1                                                                                                          | 2             | 0  |
| 13       |                        |                                                                     | งานผนังชั้น 1                                                                                                          | 2             | 0  |
| 14       |                        |                                                                     | งานพื้นชั้น 2                                                                                                          | 2             | 0  |
| 15       |                        |                                                                     | งานผนังชั้น 2                                                                                                          | 2             | 0  |
| 16       |                        |                                                                     | งานบันได                                                                                                               | 2             | 0  |
| 17       |                        |                                                                     | งานมุงหลังคา                                                                                                           | 2             | 0  |
| 18       |                        |                                                                     | การวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสีย ปัญหา<br>และอุปสรรคต่างๆ ของการออกแบบระบบ<br>ขึ้นส่วนสำเร็จรูปกับระบบก่อสร้างปกติ | 2             | 0  |
| 18       | สอบปลายภาค ( 30 คะแนน) |                                                                     |                                                                                                                        | 2             | 0  |
|          | รวม                    |                                                                     |                                                                                                                        | 36            | 0  |