

# ใบงานที่ 3 Project Design 3

## ให้นักศึกษา ออกแบบ

### อาคารสำนักงานอำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้เปิดมา นานกว่า 83 ปี เล็งเห็นองค์การในการทำงานแต่ละฝ่าย ได้กระจายไปตามส่วนต่างๆภายในวิทยาลัย ทำให้การติดต่อ ประสานงานบางส่วนไม่สัมพันธ์กัน จึงต้องการให้มีจุดศูนย์รวมพื้นที่ในการปฏิบัติงาน ให้เป็นแบบ one stop service ซึ่งบริการให้นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง และบุคคลภายนอกที่เขามาติดต่อกับวิทยาลัย ในฝ่ายงานอื่นๆ

#### โดยกำหนดพื้นที่ใช้สอย ดังต่อไปนี้

-พื้นที่ดิน ขนาด .....ไร่ อาคารขนาดใหญ่ สูงไม่เกิน 4 ชั้น พื้นที่ไม่เกิน 4,000 ตรม.

- รูปทรงอาคาร -

#### ▶วัตถุประสงค์ :

▶เพื่อให้นักศึกษาได้ทำการศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้ เพื่อการออกแบบอาคารสาธารณะประเภทอาคารราชการ เช่น "สำนักงานเทศบาล หรืออาคารอำนวยการ" ว่าในแต่ละส่วนประกอบไปด้วยพื้นที่ใช้สอยอะไรบ้าง มีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กันอย่างไร

▶เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้การจัดระบบวิศวกรรมต่างๆของอาคารขนาดใหญ่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วน ถูกต้อง และเหมาะสมสำหรับอาคารนั้นๆ โดยเน้นทางด้าน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

#### ▶องค์ประกอบหลักของโครงการ

▶ ส่วนผู้ให้บริการ (Front Office) เช่น โถงต้อนรับ ติดต่อ ประชาสัมพันธ์ อาหาร-เครื่องดื่ม ที่พักรับรองแขก

▶ ส่วนผู้ให้บริการ (Office) ส่วนสำนักงาน 4 ฝ่าย ได้แก่ 1. ฝ่ายบริหารทรัพยากร 2. ฝ่ายวิชาการ 3. ฝ่ายวางแผนและความร่วมมือ 4. ฝ่ายพัฒนานักเรียน นักศึกษา

▶ สำนักงานบริหาร (Administration office) เช่น ผู้บริหาร ห้องประชุม ฯลฯ เป็นต้น

▶ ส่วนสันทนาการ(recreation) เช่น ฟิตเนส เป็นต้น

▶ แกนบริการ (Service core) เช่น ลิฟต์ บันได ช่องท่องานระบบ ฯลฯ เป็นต้น

▶ อาคารจอดรถยนต์

▶ ส่วนบริการ เช่น พนักงาน คริว เก็บของ ขยะ ห้องเครื่องงานระบบต่างๆ ฯลฯ เป็นต้น

▶ อื่นๆ (ที่จำเป็น) เช่น ร้านค้าให้เช่า ร้านกาแฟ

## ผลงานการออกแบบ ดังต่อไปนี้

-ขั้นตอนแบบร่าง.....25 คะแนน (ระยะเวลา 6 สัปดาห์)

-ชั้นผลงานการออกแบบและหุ่นจำลอง.....30 คะแนน (ระยะเวลา 8 สัปดาห์)

1.ผังพื้นที่ทุกชั้น/ ผังหลังคา /ผังบริเวณ

2.รูปด้าน 4 รูป

3.รูปตัด 2 รูป

4. Interior Perspective 4

5. Exterior Perspective 4

6.การกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

7.กฎหมายอาคาร ที่เกี่ยวข้อง

8.งานโครงสร้าง และงานระบบที่เกี่ยวข้อง

9.หุ่นจำลอง มาตรฐาน 1:250

-ชั้นนำเสนอผลงานการออกแบบ 5 คะแนน

-เวลาการจัดทำ 14 สัปดาห์

ถนนสาย ขลบุรี - บ้านโป่ง - ท้องซาก

อาคารและสิ่งก่อสร้าง

คู่มือวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต  
เล่มที่ ๑4-๐-๐ ไร่  
สำรวจเมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. 2560  
แผนกวิชา วิศวกรรมโยธา  
สาขาฯ / วิศวกรรม  
นายธเนศ วีระปารมย์

1. อาคารช่างบรุษ
2. อาคารเรียน 2 ชั้น / วิทยาลัยเทคนิค
3. อาคารอเนกประสงค์
4. อาคารเรียน 3 ชั้น
5. แผนกวิชาเทคนิคศึกษาโยธา
6. แผนกวิชาช่างโยธา
7. แผนกเทคนิคพื้นฐาน
8. แผนกช่างเชื่อมโลหะ
9. แผนกเทคนิคการหล่อ
10. แผนกช่างยนต์

11. โถงเก็บรถยนต์ที่มีลิฟต์
12. ศูนย์ทดสอบการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร
13. หอสมุด / ส่วนบริหารอาคารสถานที่
14. อาคารปฏิบัติการและคณาจารย์ (2 ชั้น)
15. ฟناءอาคาร / ฟناءสวน / วิทยาลัยเทคนิค
16. โรงอาหาร
17. โรงจอดรถ
18. อาคารปฏิบัติการช่างไฟฟ้า
19. อาคารปฏิบัติการช่างอิเล็กทรอนิกส์ (4 ชั้น)
20. อาคารประดิษฐ์

21. วิทยาลัยเทคนิค
22. อาคารปฏิบัติการช่างกลโรงงาน (3 ชั้น)
23. อาคารปฏิบัติการช่าง 4 ชั้น
- ชั้นที่ 1 แผนกวิชาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม
- ชั้นที่ 2 แผนกวิชาช่างเชื่อมและเชื่อมโลหะ
- ชั้นที่ 3 แผนกวิชาเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์
- ชั้นที่ 4 แผนกวิชาเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์
24. แผนกช่างยนต์ 2
25. อาคารวิทยบริการ 4 ชั้น
26. สำนักงานช่าง

27. ศาลา
28. หอประชุม
29. หอประชุม
30. อาคาร ๗๘ ปี
31. อาคาร ๕๕ ปี
32. อาคารช่างโยธา
- TL 1 ห้องประชุม
- TL 2 ห้องประชุม
- TL 3 ห้องประชุม

ผังบริเวณวิทยาลัย.  
มาตราส่วน 1:2000

	คณะกรรมการกำหนดสภาพทางและจัดทำ วิทยาลัยเทคนิคขลบุรี	โครงการ	สถาปัตยกรรม	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรไฟฟ้า	แผ่นที่
		แบบแปลน				





