



## โครงการจัดการเรียนรู้

วิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม 1

รหัสวิชา 20108-2001

ชื่อครูผู้สอน

นายชานน วัชรประรามย์

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

แผนกวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ



## โครงการจัดการเรียนรู้รายวิชา

วิชา...การออกแบบสถาปัตยกรรม 1... รหัสวิชา...20108-2001...จำนวนชั่วโมง (ท-ป-น)...1-6-3...  
ระดับชั้น...ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)...ชั้นปีที่...1... สาขาวิชา/สาขางาน.....สถาปัตยกรรม.....  
ภาคเรียนที่...2...ปีการศึกษา.....2564.....

---

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและแนวทางการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 150 ตารางเมตร
2. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบบ้านพักอาศัยสองชั้นที่มีพื้นที่ไม่เกิน 150 ตารางเมตร โดยนำหลักการการออกแบบขององค์ประกอบ ประโยชน์ใช้สอย ความสะดวกพื้นที่ใช้สอย ซึ่งคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่ตั้งอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาใช้ได้ถูกต้องตามหลักการออกแบบ
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความขยันอดทน มีความซื่อสัตย์มีความรับผิดชอบและตรงต่อเวลา

### สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว และจัดเครื่องเรือนตามหลักการทางสถาปัตยกรรม
2. ออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวตามหลักการ และกระบวนการการออกแบบ
3. ปฏิบัติงานออกแบบระยะสั้น

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติหลักการ กระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่ตั้งและโครงสร้างของบ้านพักอาศัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 150 ตารางเมตร นำเสนอผลงานและปฏิบัติงานออกแบบระยะสั้น

## แผนการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

วิชา.....การออกแบบสถาปัตยกรรม 1..... รหัสวิชา.....20108-2001.....

ครูผู้สอน.....นายชานน วัชรประรามย์.....

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	เนื้อหารายวิชา	สัปดาห์ที่
1	หลักการออกแบบ	- แนะนำรายวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1
		- หลักการและแนวทางการออกแบบบ้านพักอาศัย 1 ชั้น	
		- หลักการออกแบบห้องรับแขก	
		- หลักการออกแบบห้องนอน	3
		- หลักการออกแบบห้องครัว/ห้องอาหาร	4
		- หลักการออกแบบห้องน้ำ	5
		-กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบ้านชั้นเดียว	6
		-การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมอาคาร/ที่ดิน	7
2	กระบวนการการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ขนาดไม่เกิน 150 ตารางเมตร	- ไดอะแกรมพื้นที่การใช้สอย (BUBBLE DIAGRAM)	5
		- การจัดวางกลุ่มการใช้สอย (ZONING)	
		- การจัดวางเฟอร์นิเจอร์	6
		- สไตล์บ้านพักอาศัยชนิดต่างๆ (MOOD IMAGE)	
		- ส่งแบบร่างครั้งที่ 1	7
		- ส่งแบบร่างครั้งที่ 2	8
		-ส่งแบบร่างครั้งที่ 3	9
		-ส่งแบบร่างครั้งที่ 4	10
3	กระบวนการทำผลงานการออกแบบของนักศึกษา	-แผ่นชาร์ทสำหรับนำเสนอผลงานการออกแบบ	11-16
		-หุ่นจำลองสำหรับนำเสนอผลงานการออกแบบ	
4	การนำเสนอผลงาน	-นำเสนอผลงานการออกแบบต่อครูผู้สอน	17
	สอบปลายภาค		18

เสนอขออนุมัติโครงการจัดการเรียนรู้

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายชานน วัชรประรามย์)

**หัวหน้าแผนกวิชาตรวจสอบแผนการจัดการเรียนรู้**

(...) มีเทคนิควิธีการสอนหลากหลาย/สื่อการเรียนการสอน (...) มีบูรณาการคุณธรรมจริยธรรม

(...) มีบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (...) อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

(นางสาวดาราวลัย ผ่านสำแดง)

**ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ**

พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุญาต

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**ความเห็นผู้อำนวยการ**

๑.ทราบ

๒. อนุญาต

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี