

## ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 10114406 ( พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน )
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพ  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 3
4. รายวิชาพื้นฐาน .....
5. เวลาศึกษา ทฤษฎี 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง **รวมทั้งสิ้น 32 ชั่วโมง** และนักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด 16 สัปดาห์ ( ไม่รวมการสอบกลางภาค-ปลายภาค)
6. จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. มีความรู้และเข้าใจประเภท ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน
  2. มีความสามารถเลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมืออุปกรณ์ตกแต่งที่ใช้ในการจัดสวน
  3. มีความตระหนัก เห็นถึงความสำคัญของพันธุ์ไม้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูก การขยายพันธุ์ การดูแลรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน

## การแบ่งบทเรียน/หัวข้อ

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	1. ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	2	-
2	2. วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น 2.1 การเตรียมพื้นที่ 2.2 ต้นไม้	2	-
3	3. การเลือกชนิดพรรณไม้ 3.1 ความต้องการแสง 3.2 ความเข้ากันของพรรณไม้ 3.3 ความต้องการน้ำ 3.4 สี/ลายเส้น/ความละเอียด	2	-
4	4. หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 4.1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งประกอบโดยรอบ 4.2 ข้อจำกัดของพื้นที่	2	-
5	5. การดูแลรักษาสวน 5.1 การตัดแต่งพรรณไม้ (Pruning) 5.2 การดูแลบำรุงรักษาสวนหญ้า (lawn maintenance) 5.3 การให้ปุ๋ย (fertilization) 5.4 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช (pest control) 5.5 การปรับปรุงสวน (gardening improvement)	2	-

## จุดประสงค์การสอน

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
1	1. ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน 1.1 เข้าใจกระบวนการจัดการเรียนการสอน รายวิชาพันธุ์ไม้และอุปกรณ์ ตกแต่งสวน	2	-
2	2. วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น 2.1 เข้าใจวัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น 2.2 นำวัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น ไปใช้กับการออกแบบภูมิ สถาปัตยกรรมได้	2	-
3	3. การเลือกชนิดพรรณไม้ 3.1 เข้าใจการเลือกชนิดพรรณไม้ 3.2 นำการเลือกชนิดพรรณไม้ ไปใช้กับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมได้	2	-
4	4. หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 4.1 เข้าใจหลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 4.2 นำหลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน ไปใช้กับการออกแบบภูมิ สถาปัตยกรรมได้	2	-
5	5. การดูแลรักษาสวน 5.1 เข้าใจหลักการดูแลรักษาสวน 5.2 นำการดูแลรักษาสวน ไปใช้กับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมได้	2	-

## ตารางคำกริยาที่ใช้ในการเขียนจุดประสงค์การสอน

### 1) วิชาที่เป็นทฤษฎี (ด้านพุทธิพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
1. มีความรู้และเข้าใจประเภท ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน	สามารถอธิบายชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน
2. มีความสามารถเลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมืออุปกรณ์ ตกแต่งที่ใช้ในการจัดสวน	สามารถแสดงวิธีการเลือกใช้พันธุ์ไม้ เครื่องมืออุปกรณ์ ตกแต่งที่ใช้ในการจัดสวน
3. มีความตระหนัก เห็นถึงความสำคัญของพันธุ์ไม้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน	สามารถเห็นถึงความสำคัญของพันธุ์ไม้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน

### 2) วิชาที่มีปฏิบัติ (ด้านทักษะพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
ปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้นของการออกแบบสวน ไปใช้กับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมได้	สามารถทำแบบเบื้องต้นของการออกแบบสวน ไปใช้กับการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมได้

### 3) ทุกรายวิชาต้องมีด้านจิตใจ (ด้านจิตพิสัย)

จุดประสงค์ทั่วไป	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เป็นระเบียบ รอบคอบและตรงตามกำหนดเวลา	มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เป็นระเบียบ รอบคอบและตรงตามกำหนดเวลา
มีส่วนร่วมในการเรียนรู้	มีส่วนร่วมในการเรียนรู้
เห็นคุณค่าของชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน	เห็นคุณค่าของชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม การปลูกการขยายพันธุ์ การดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสวน

## การประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 5 หน่วย แยกได้ 8 บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาจะดำเนินการ ดังนี้

1. วิธีการ
  - ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น 4 ส่วนโดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา 100 คะแนนดังนี้
    - 1.1 ผลงานที่มอบหมาย 40 คะแนน หรือร้อยละ 40
    - 1.2 ทดสอบกลางภาค 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
    - 1.3 ทดสอบปลายภาค 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
    - 1.4 จิตพิสัย 20 คะแนน หรือร้อยละ 20
  
2. เกณฑ์ผ่านรายวิชา
 

ผู้ที่ผ่านรายวิชานี้จะต้อง

  - 2.1 คะแนนสอบรวมต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50
  - 2.2 มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
  - 2.3 ต้องผ่านการสอบกลางภาค และปลายภาค
  
3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน
  - 3.1 พิจารณาเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน F
  - 3.2 ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้
 

คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป	ได้ระดับคะแนน A
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 75	ได้ระดับคะแนน B+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 70	ได้ระดับคะแนน B
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 65	ได้ระดับคะแนน C+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 60	ได้ระดับคะแนน C
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 55	ได้ระดับคะแนน D+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ 50	ได้ระดับคะแนน D
คะแนนต่ำกว่าร้อยละ 50	ได้ระดับคะแนน F

## ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน

เลขที่บทเรียน	คะแนนรายบทเรียนและน้ำหนักคะแนน  ชื่อบทเรียน	คะแนนรายหน่วย	น้ำหนักคะแนน				
			พุทธิพิสัย				ทักษะพิสัย
			ความรู้-ความจำ	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	สูงกว่า	
1	ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	-					
2	วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น	10					
3	การเลือกชนิดพรรณไม้	10					
4	หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน	10					
5	การดูแลรักษาสวน	10					
ก	คะแนนภาควิชาการ (พุทธิพิสัยและทักษะพิสัย)	40					
ข	คะแนนภาคผลงาน (รายงาน, ชิ้นงาน เป็นการบูรณาการทุกหน่วย)	40					
ค	คะแนนจิตพิสัย	20					
	รวมทั้งสิ้น	100					

## กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน	คาบที่	รายการสอน	หมายเหตุ
1	5 / พ.ย.	3-4	ชี้แจงกระบวนการจัดการเรียนการสอน	
2	12 / พ.ย.	3-4	วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น - การเตรียมพื้นที่	
3	19 / พ.ย.	3-4	วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น - ไม้ยืนต้น	
4	26 / พ.ย.	3-4	วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น - ไม้พุ่ม	
5	3 / ธ.ค.	3-4	วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งสวนที่จำเป็น - ไม้คลุมดิน	
6	10 / ธ.ค.	3-4	การเลือกชนิดพรรณไม้ - ความต้องการแสง	
7	17 / ธ.ค.	3-4	การเลือกชนิดพรรณไม้ - ความเข้ากันของพรรณไม้	
8	24 / ธ.ค.	3-4	การเลือกชนิดพรรณไม้ - ความต้องการน้ำ สี/ลายเส้น/ความละเอียด	
9	3 / ม.ค.		<b>สอบกลางภาค</b>	
10	7 / ม.ค.	3-4	หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 1	
11	14 / ม.ค.	3-4	หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 2	
12	21 / ม.ค.	3-4	หลักเบื้องต้นของการออกแบบสวน 3	
13	28 / ม.ค.	3-4	การดูแลรักษาสวน - การตัดแต่งพรรณไม้ (Pruning)	
14	4 / ก.พ.	3-4	การดูแลรักษาสวน - การดูแลบำรุงรักษาสนามหญ้า (lawn maintenance)	
15	11 / ก.พ.	3-4	การดูแลรักษาสวน - การให้ปุ๋ย (fertilization)	
16	18 / ก.พ.	3-4	การดูแลรักษาสวน - การป้องกันกำจัดศัตรูพืช (pest control)	
17	25 / ก.พ.	3-4	การดูแลรักษาสวน - การปรับปรุงสวน (gardening improvement)	
18	5 / มี.ค.		<b>สอบปลายภาค</b>	

## บรรณานุกรม

ธราดล ทันต์วน.100 ความรู้คู่สวน.กรุงเทพฯ : บ้านและสวน, สนพ, 2018.

รศ. เอื้อมพร วิสมหมาย.หลักการออกแบบจัดสวน : Principles of Garden Design.กรุงเทพฯ : บ้านและสวน, สนพ, 2018.