

การแบ่งหน่วย/ บทเรียน / หัวข้อ

หน่วย ที่	รายการ	คาบ
1	..... 1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.3 1.3.1 1.3.2 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที
2	..... 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.2 2.2.1 2.2.2 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที

การแบ่งหน่วย/ บทเรียน / หัวข้อ (ต่อ)

หน่วย ที่	รายการ	คาบ
3	.....	.. คาบ
	3.1 .....	... นาที
	3.1.1	
	3.1.2	
	3.2 .....	... นาที
	3.2.1	
	3.2.2	
	3.2.3	
	3.2.4	
4	.....	.. คาบ
	4.1 .....	... นาที
	4.1.1	
	4.1.2	
	4.1.3	
	4.1.4	
	4.2 .....	.. นาที
	4.2.1	
	4.2.2	
5	.....	.. คาบ
	5.1 .....	... นาที
	5.1.1	
	5.1.2	
	5.2 .....	... นาที
	5.2.1	
	5.2.2	
	5.2.3	

การแบ่งหน่วย/ บทเรียน / หัวข้อ (ต่อ)

หน่วย ที่	รายการ	คาบ	
6	.....	.. คาบ
	6.1 .....	... นาที
	6.1.1		
	6.1.2		
	6.1.3		
	6.1.4		
	6.2 .....	... นาที
	6.2.1		
	6.2.2		
	6.2.3		
	6.2.4		
	7 คาบ
		7.1 นาที
		7.1.1	
7.1.2			
7.1.3			
7.1.4			
7.2 .....		... นาที
7.2.1			
7.2.2			
7.2.3			
7.2.4			
7.2.5			
รวมจำนวนคาบทั้งสิ้น		45	

หมายเหตุ

สัปดาห์การเรียนรู้	15	สัปดาห์
สอบปลายภาค	1	สัปดาห์

จุดประสงค์การสอน

หน่วย ที่	รายการ	คาบ
1	..... 1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.3 1.3.1 1.3.2 .....	.. คาบ ... นาที ... นาที ... นาที
2	..... 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.7 2.1.8 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที

จุดประสงค์การสอน (ต่อ)

หน่วย ที่	รายการ	คาบ
3	..... 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที
4	..... 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.2 4.2.1 4.2.2 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที
5	..... 5.1 5.1.1 5.1.2 5.2 5.2.1 5.2.2 5.2.3 .....	.. คาบ ... นาที .. คาบ ... นาที

จุดประสงค์การสอน (ต่อ)

หน่วย ที่	รายการ	คาบ
6	.....	.. คาบ
	6.1 .....	... นาที
	6.1.1	
	6.1.2	
	6.1.3	
	6.1.4	
	6.2 .....	... นาที
	6.2.1	
	6.2.2	
	6.2.3	
7	.....	.. คาบ
	7.1 .....	... นาที
	7.1.1	
	7.1.2	
	7.1.3	
	7.1.4	
	7.2 .....	... นาที
	7.2.1	
	7.2.2	
	7.2.3	
7.2.4		
7.2.5		
รวมจำนวนคาบทั้งสิ้น		45

หมายเหตุ

สัปดาห์การเรียนรู้	15	สัปดาห์
สอบปลายภาค	1	สัปดาห์

การประเมินผลรายวิชา

รายวิชา แบ่งเป็น 7 หน่วยเรียน แยกได้ 17 บทเรียนการวัดและประเมินผล รายวิชาดำเนินการ ดังนี้

1. **วิธีการ** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น 3 ส่วน โดยแบ่งแยกคะแนน แต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา 100 คะแนน ดังนี้

- | | |
|---|--------------------|
| 1.1 ผลงานที่มอบหมาย | 20 คะแนน หรือ 20 % |
| 1.2 พิจารณาจากจิตนิสัย ความตั้งใจ และการเข้าร่วมกิจกรรม | 10 คะแนน หรือ 10 % |
| 1.3 การทดสอบแต่ละหน่วยเรียน | 70 คะแนน หรือ 70 % |

2. **เกณฑ์ผ่านรายวิชา** ผู้ที่จะผ่านรายวิชานี้จะต้อง

- 2.1 มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน
- 2.2 ได้คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนรวม

3. **เกณฑ์ค่าระดับคะแนน**

- 3.1 พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านข้อ 2. ผู้ไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 2. จะได้รับระดับคะแนน จ หรือ F
- 3.2 ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 2. จะได้รับค่าระดับคะแนน ตามเกณฑ์ดังนี้

คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป	ได้	ก	หรือ	A
คะแนนร้อยละ 75 - 79	ได้	ข ⁺	หรือ	B ⁺
คะแนนร้อยละ 70 - 74	ได้	ข	หรือ	B
คะแนนร้อยละ 65 - 69	ได้	ค ⁺	หรือ	C ⁺
คะแนนร้อยละ 60 - 64	ได้	ค	หรือ	C
คะแนนร้อยละ 55 - 59	ได้	ง ⁺	หรือ	D ⁺
คะแนนร้อยละ 50 - 54	ได้	ง	หรือ	D

ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน

เลขที่ หน่วย	คะแนนรายหน่วย และน้ำหนักคะแนน ชื่อหน่วยเรียน	คะแนน รายหน่วย	น้ำหนักคะแนน				
			พุทธิพิสัย				ทักษะ พิสัย
			ความรู้	ความ เข้าใจ	การ นำไปใช้	สูง กว่า	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
	คะแนนภาควิชาการ (สอบ)	70					
	คะแนนภาคผลงาน (ที่มอบหมาย)	20					
	คะแนนภาคจิตพิสัย	10					
	รวมทั้งสิ้น	100					

กำหนดการสอน

รายวิชา

(.....)

อาจารย์ผู้สอนชื่อ - สกุล

สัปดาห์	คาบเรียนที่	รายการสอน	หมายเหตุ
1	..-..	หน่วยที่ 1.1 1.2	
2	..-..	หน่วยที่ 1.3	
3	..-..	หน่วยที่ 2.1	
4	..-..	หน่วยที่ 2.1 2.2	
5	..-..	หน่วยที่ 2.2 2.3	
6	..-..	หน่วยที่ 3.1	
7	..-..	หน่วยที่ 3.2	
8	..-..	หน่วยที่ 4.1 4.2	

กำหนดการสอน (ต่อ)

รายวิชา

(.....)

อาจารย์ผู้สอนชื่อ - สกุล

ลำดับที่	คาบเรียนที่	รายการสอน	หมายเหตุ
9	..-..	หน่วยที่ 4 การออกแบบระบบไฟฟ้า 4.3 การคำนวณภาระทางไฟฟ้า	
10	..-..	หน่วยที่ 5 การป้องกันการเกิดกระแสลัดวงจร 5.1 การคำนวณกระแสลัดวงจร	
11	..-..	หน่วยที่ 5 การป้องกันการเกิดกระแสลัดวงจร 5.2 การประสานสัมพันธ์ของบริภัณฑ์ป้องกัน	
12	..-..	หน่วยที่ 6 การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการ ออกแบบ วงจรตัวเก็บประจุ 6.1 การปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	
13	..-..	หน่วยที่ 6 การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการ ออกแบบ วงจรตัวเก็บประจุ 6.2	
14	..-..	หน่วยที่ 7 7.1	
15	..-..	หน่วยที่ 7.2	
16	46-48	การสอบปลายภาคเรียน	