

โครงการสอนของอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ประจำภาคการศึกษา

2

ปีการศึกษา

2569

ระดับ

ปวช

สาขาวิชา

อิเล็กทรอนิกส์

1. ชื่อผู้สอน

นายจักรี จันทสร

2. รายละเอียดวิชาที่สอน

รหัสวิชา

20105-2010

ตอนที่

1

ชื่อวิชา

เครื่องส่งวิทยุ

จำนวนหน่วยกิต

2

หน่วยกิต

ลักษณะกระบวนการวิชา

(/) บรรยาย

(/) ปฏิบัติการ

() ฝึกปฏิบัติ () อื่นๆ ระบุ.....

ลักษณะการสอน

(/) สอนคนเดียว

() สอนร่วมทั้งหมด คน

วันเวลาที่สอน

ตามตารางแนบ

ให้ระบุชื่อผู้สอนในช่องหมายเหตุในแผนการสอน

ตอนที่

กรณีมีหลายตอน

3. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับย่านความถี่ คุณลักษณะของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณลักษณะสมบัติของ R L C ในเครื่องส่งวิทยุ วงจรกรองความถี่วิทยุแบบ RC ,RL ,LC , RLC วงจรจูนแบบต่างๆ การหาค่า Impedance , dB , Attenuation Ratio , Band Width , Gain (Q) โดยใช้ Response Curve วงจรเครื่องส่งวิทยุภาคต่างๆ วงจร Oscillator แบบต่างๆ วงจรขยายความถี่สูง วงจรขยายกำลังความถี่สูง วงจรทวีคูณความถี่สูง วงจรผสมคลื่นความถี่วิทยุแบบ AM , FM การวัดและทดสอบการทำงานของวงจรเครื่องส่งวิทยุและสายอากาศด้วยเครื่องมือวัด Dip Meter , Watt Meter , SWR Meter , Impedance Meter ,dB meter , Field Strength Meter กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในงานส่งวิทยุและสายอากาศ

4. แผนการสอน

ครั้งที่	ช่วงเวลาวันที่	เนื้อหาที่สอน	แบบฝึกหัด	หมายเหตุ
1	19-23 ต.ค. 2569	ย่านความถี่ คุณลักษณะของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	แบบฝึกหัดที่ 1	
2	26-30 ต.ค. 2569	คุณลักษณะสมบัติของ RLC ในเครื่องส่งวิทยุ	แบบฝึกหัดที่ 2	
3	2-6 พ.ย. 2569	วงจรกรองความถี่	ใบงานที่ 1	
4	9-13 พ.ย. 2569	วงจรกรองความถี่	ใบงานที่ 2	
5	16-20 พ.ย. 2569	วงจรจูน	ใบงานที่ 3	
6	23-27 พ.ย. 2569	วงจรจูน	ใบงานที่ 4	

7	30 พ.ย.-4 ธ.ค. 2569	การหาค่าพารามิเตอร์ต่างๆ	แบบฝึกหัดที่ 3	
8	7-11 ธ.ค. 2569	วงจร Oscillator	ใบงานที่ 5	
9	14-18 ธ.ค. 2569	วงจร Oscillator	ใบงานที่ 6	
10	21-25 ธ.ค. 2569	สอบปฏิบัติครั้งที่ 1	สอบปฏิบัติครั้งที่ 1	
11	27 ธ.ค.-1 ม.ค. 2570	วงจรขยายความถี่สูง	ใบงานที่ 7	
12	4-8 ม.ค. 2570	วงจรขยายความถี่สูง	ใบงานที่ 8	
13	11-15 ม.ค. 2570	วงจรขยายกำลังความถี่สูง	ใบงานที่ 9	
14	18-22 ม.ค. 2570	วงจรพรีแอมป์ความถี่สูง	ใบงานที่ 10	
15	25-29 ม.ค. 2570	วงจรผสมคลื่นแบบ AM	ใบงานที่ 11	
16	1-5 ก.พ. 2570	วงจรผสมคลื่นแบบ FM	ใบงานที่ 12	
17	8-12 ก.พ. 2570	การวัดและทดสอบการทำงานของเครื่องส่งวิทยุ	แบบฝึกหัดที่ 4	
18	15-19 ก.พ. 2570	สอบปฏิบัติครั้งที่ 2	สอบปฏิบัติครั้งที่ 2	

5. สัดส่วนการให้คะแนน

5.1 คะแนนรายงาน	5..... %
5.2 คะแนนสอบกลางภาค	10..... %
5.3 คะแนนสอบปลายภาค	25..... %
5.4 คะแนนอื่นๆ	60..... %

6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน

- 6.1 ...หนังสือเครื่องส่งวิทยุ...
- 6.2
- 6.3

ลงชื่อ ผู้สอน
(นายจักรี จันทสร)

ลงชื่อ หัวหน้าแผนกวิชา
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ งานหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายเกรียงศักดิ์ คอนชัย)

- ขออาจารย์ผู้สอนทุกท่านส่งเอกสารแผนการสอน ให้ประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ลงนามอย่างน้อยก่อนเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนเดียว มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนท่านเดียวให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอน ตามจำนวนผู้สอน