



โครงการสอน (Course Syllabus)

รายวิชา	เทคโนโลยีทางการสื่อสาร (Communication Technology)		
รหัสวิชา	5583504		
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	จำนวน	4 คาบ / สัปดาห์
กลุ่มวิชา	เลือก	ระดับ	ปริญญาตรี
โปรแกรมวิชา	อิเล็กทรอนิกส์		มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีเกี่ยวกับการสื่อสารทางคลื่นวิทยุ หลักการรับและส่งสัญญาณของระบบโทรเลข โทรศัพท์ โทรสาร เรดาร์และไมโครเวฟ ศึกษาการทำงานของวงจรสร้างความถี่ การส่งและรับสัญญาณของระบบต่างๆ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในเรื่องประวัติ ความเป็นมาของการสื่อสาร
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับ ทฤษฎีเกี่ยวกับการสื่อสารทางคลื่นวิทยุ หลักการรับและส่งสัญญาณของระบบโทรเลข โทรศัพท์ โทรสาร เรดาร์และไมโครเวฟ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ในเรื่องของการทำงานของวงจรสร้างความถี่ การส่งและรับสัญญาณของระบบต่างๆ
4. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวันได้
5. เพื่อให้ผู้เรียนมีทัศนคติและเจตคติที่ดีต่อรายวิชาที่กำลังศึกษา

อาจารย์ผู้สอน : นายวาสนา เกษมสินธุ์ วท.บ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม(เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์) กศ.ม. อุตสาหกรรมศึกษา สังกัดโปรแกรมวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร Tel : 081-052-2434
e-mail:wassana_kasemsin@hotmail.com

เนื้อหา

ลำดับที่	เนื้อหา / หัวเรื่อง	กิจกรรม / วิธีการสอน/สื่อการสอน
1	ชี้แจงแนวทางการเรียนการสอน วางแผนและตกลงในรายละเอียดวิชา และเนื้อหาที่จะสอน	โครงการสอน
2-3	วิวัฒนาการและเทคโนโลยีของระบบสื่อสาร คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและสถาบันที่เกี่ยวกับการสื่อสาร	บรรยาย / เอกสาร/visualizer
4	หลักการสื่อสารทางสาย	บรรยาย / เอกสาร
5-6	โทรเลข โทรศัพท์	บรรยาย / เอกสาร
7	การสื่อสารทางวิทยุ	บรรยาย / เอกสาร
8	เทคโนโลยี Bluetooth เทคโนโลยี 3G	บรรยาย / เอกสาร
9	สอบระหว่างภาค	
10	เทคโนโลยี Wireless Lan	บรรยาย / เอกสาร
11-12	การสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่าย Internet	บรรยาย / เอกสาร/ VCD
13-15	Present	รูปเล่มรายงาน/ นำเสนอ
16	สอบปลายภาค	

หัวข้อรายงาน

ให้นักศึกษาหาหัวข้อและนำเสนอเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการสื่อสารสมัยใหม่

การวัดผลและการประเมินผล

การวัดผล

- | | | |
|----------------|----|-------|
| 1. รายงานกลุ่ม | 20 | คะแนน |
| 2. แบบฝึกหัด | 10 | คะแนน |
| 3. สอบกลางภาค | 30 | คะแนน |
| 4. จิตพิสัย | 10 | คะแนน |

5. สอบปลายภาค	30	คะแนน
รวม	100	คะแนน

การประเมินผล

1. ระดับคะแนน	80 – 100	ได้เกรด	A
2. ระดับคะแนน	75 – 79	ได้เกรด	B+
3.ระดับคะแนน	70 – 74	ได้เกรด	B
4. ระดับคะแนน	65 – 69	ได้เกรด	C+
5. ระดับคะแนน	60 – 64	ได้เกรด	C
6. ระดับคะแนน	55 – 59	ได้เกรด	D+
7. ระดับคะแนน	50 – 54	ได้เกรด	D
8. ระดับคะแนน	0 – 49	ได้เกรด	E

เอกสารค้นคว้าเพิ่มเติม

ยี่น ภู่วรรณ . เทคนิคการออกแบบและติดตั้งสายอากาศโทรทัศน์-เอฟเอ็ม .กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด ยูเคชั่น . 2521

ไพโรจน์ ไววนิชกิจ และกมล เขมะรังษี. เปิดโลกการสื่อสารไร้สาย . กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด ยูเคชั่น . 2538.

วิโรจน์ แก้วจันทร์ .ทฤษฎีเครื่องส่งวิทยุและสายอากาศ .กรุงเทพฯ : สกายบุ๊กส์ . 2548.

พันศักดิ์ พุฒิมานิตพงษ์. โทรคมนาคมเบื้องต้น . กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ .2546.

บัณฑิต ไรจน์อารยานนท์ . วิศวกรรมสายอากาศ .กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2530.

ทอง โชติสรยุทธ์ . รวมบทความและโครงการวิทยุสมัครเล่น 1 .กรุงเทพฯ: ซีเอ็ด ยูเคชั่น . 2537.

อติคม กฤษบุตร. เส้นใยแก้วและการประยุกต์ใช้งานเบื้องต้น.กรุงเทพฯ:ซีเอ็ดยูเคชั่น . 2546.

รัชชัย อินทุใส.การสื่อสารดาวเทียม.กรุงเทพฯ:ฟิลิกส์เซ็นเตอร์:ม.ป.พ.

ทั้งนี้ผู้เรียนจะต้องมีเวลาเรียนถึงเกณฑ์ตามระเบียบของทางมหาวิทยาลัย ฯ กำหนดไว้