

วศ 5012223

การสื่อสารดิจิทัล

EN 5012223 Digital Communication

วิศวกรรมสื่อสารและสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

วศ 5012223 การสื่อสารดิจิทัล

3(3-0-6)

EN 5012223 Digital Communication

วิชาที่ต้องศึกษาก่อน : ไม่มี

หลักการระบบสื่อสารแบบดิจิทัล เทคนิคการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การชิงโครไนซ์ กล่าวนำเกี่ยวกับ ทฤษฎีของข้อมูล การเข้ารหัสต้นทาง การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบหลายช่องทางและหลายพาห์ เทคนิคการการแผ่สเปกตรัม การจางหายของ สัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง วิศวกรรมทราฟฟิกและคิวโอเอส การสื่อสารดิจิทัลบรอดแบนด์

ระหว่างภาค 60 คะแนน

สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1 (บทที่ 1) ¹	10 คะแนน
สอบกลางภาค (บทที่ 2, 3, 4) ²	30 คะแนน
สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 2 (บทที่ 5) ³	10 คะแนน
งานที่ได้รับมอบหมาย	10 คะแนน

ปลายภาค 40 คะแนน

ต่ำกว่า 50 คะแนน -> ไม่ผ่าน (F)

¹ สอบสัปดาห์ที่ 2

² สอบสัปดาห์ที่ 8

³ สอบสัปดาห์ที่ 11

Contents

- 1.Communications Fundamentals (1)
- 2.A Review of Some Important Math (2-3)
- 3.Source Coding and Decoding (4-5)
- 4.Modulators and Demodulators (6-7)
- 5.Block Coding and Decoding (9-10)
- 6.Convolutional Coding and Decoding (11-12)
- 7.Quality of service (13)
- 8.Broadband Networks (14-15)