



Nakhon Phanom University

แนะนำ

วิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ทรงฤทธิ์ กิติศรีวรพันธุ์

Email : songrit@npu.ac.th

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

Outline

- W1.1 แนะนำรายวิชา และข้อตกลง
- W1.2 เนื้อหาการเรียนรู้
- W1.3 เส้นทางสายอาชีพวิศวกรเครือข่าย
- W1.4 วัฒนาการการสื่อสารโลก

แนะนำรายวิชาและข้อตกลง

- ผู้สอน : ทรงฤทธิ์ กิตติศรีวรรณ
- ห้องพัก : EN1 503
- อีเมล : songrit@npu.ac.th
- Class : พฤหัสบดี 9-12u.
- TAs: ???
 - OHs: อังคาร 16-17u.
 - [LINE](#), [Facebook](#)

Syllabus

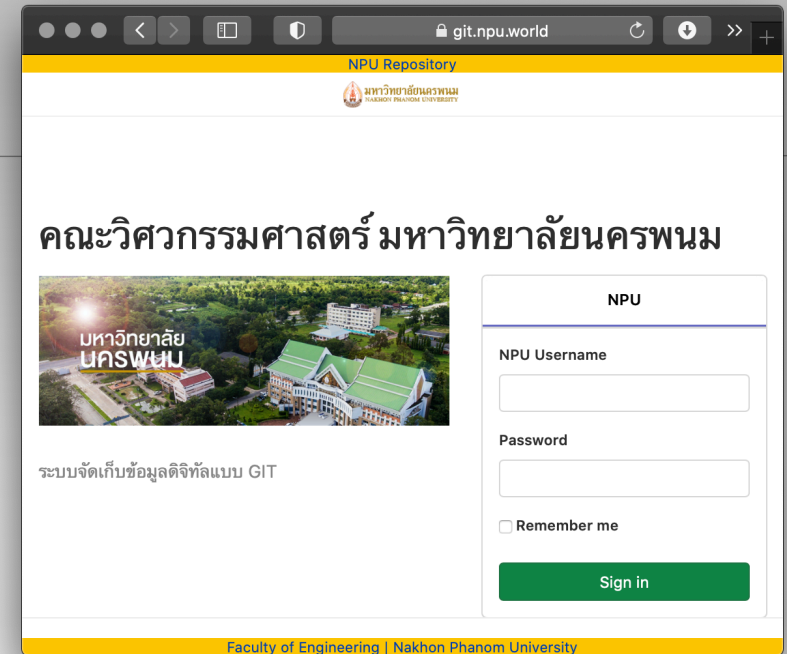
- วิชาก่อนเรียน: ไม่มี
- Textbook:
 - **Larry L. Peterson and Bruce Davie.** [Computer Networks: A Systems Approach.](#)
- เว็บไซต์: แจ้งประกาศ สไลด์ การบ้าน
 - <https://github.com/Lecture-CPE/316>
 - <https://elab.npu.world>
- Class Mailing List: ??
 - Group : Line ?, FB ? Etc.
 - Sending mail direct to me. songrit@npu or TAs.

คะแนน

- Grading: Two options
 - 1: Attend-**10**%, HW-20%, Project-20%, Exam-20%, 30%
 - 2: HWs- 20%, Project-20%, Exams - 20%, **40**%,
- HWs: ให้การบ้านศุกร์, ส่งภายในจันทร์สัปดาห์ถัดไป (เริ่ม 30พย.)
 - จันทร์ 16:00น. ไม่มีคะแนนสำหรับคนส่งช้า
 - ส่งช้าไม่มีคะแนนส่งการบ้าน ไม่หัก**คะแนนวินัย**
 - คะแนนวินัยเท่ากับจำนวนครั้งของการบ้าน
 - คะแนนวินัยไม่ครบ จะได้เกรด **I** (Incomplete)
- Exams:
 - กลางภาค ~ มค. 2564
 - ปลายภาค ~ มีค. 2564

Mini project

- ขอบเขต
 - พัฒนาซอฟต์แวร์ งานเดี่ยว
 - เครื่องมือทดสอบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ยื่นข้อเสนอ ภายใน 12 ธค. 2563
 - สร้างโครงการใน
 - <https://git.npu.world>
 - ชื่อโปรเจก COMNET
 - เขียนข้อเสนอในไฟล์ README.md (รูปแบบ Markdown)
- วันส่งงาน
 - สไลด์ Powerpoint/Keynote ไม่เกิน 5 แผ่น
 - คู่มือการใช้ซอฟต์แวร์
 - นำเสนอการใช้ซอฟต์แวร์



Class Rescheduling

- นัดวันชดเชย:
 - อังคาร 13:00น. – 16:00น. 1 ธค.2563

เนื้อหาในวิชา

• กลางภาค

- **W1** ข้อตกลง แนะนำวิชา
- **W2** ไฟฟ้าและสัญญาณ
- **W3** การสื่อสารชั้นกายภาพ
- **W4** สัญญาณดิจิทัล/แอนะล็อก
- **W5** การสื่อสารดิจิทัล
- **W6** ชั้นเดต้าลิงค์
- **W7** การตรวจจับข้อผิดพลาด
- **W8** สอบกลางภาค

• ปลายภาค

- **W9** นำเสนอ Mini project
- **W10** การแย่งใช้สื่อ
- **W11** ชั้นเครือข่าย
- **W12** หมายเลขไอพีและการออกแบบ
- **W13** โปรโตคอลค้นหาเส้นทาง
- **W14** ชั้นสื่อสาร ทีซีพี/ยูดีพี
- **W15** ชั้นแอปฯ เว็บ
- **W16** สอบปลายภาค