Principles of Communications ECS 332

Asst. Prof. Dr. Prapun Suksompong

(ผศ.ดร.ประพันธ์ สุขสมปอง)

prapun@siit.tu.ac.th

Introduction



Office Hours:

Check Google Calendar on the course website. Dr.Prapun's Office: 6th floor of Sirindhralai building, BKD

Course Organization

- Course Website: http://www2.siit.tu.ac.th/prapun/ecs332/
- Lectures:
 - Wednesday 10:40-12:00 BKD 2602
 - Friday 10:40-12:00 BKD 3511
- Tutorial/Exercise/Make-up sessions:
 - Friday 13:00-14:20 BKD 3511 (Shared with ECS315)
- Textbook: Communication Systems: An Introduction to Signals
 and Noise in Electrical Communication
 Communication
 - By A. Bruce Carlson and Paul B. Crilly
 - 5th International edition
 - Call No. TK5102.5 C3 2010
 - ISBN: 978-007-126332-0



The Friday Sessions

- Shared with ECS315.
- The first 4-5 sessions will be used for ECS315 **tutorial/review** classes.
 - Start from **this** Friday.
- Later, we will start using them as tutorial sessions.
- They can also be used for pre-announced make-up classes and in-class exercises as well.

11

Systems

More references

- Principles of Communications
 - By Rodger E. Ziemer and William H. Tranter
 - 6th International student edition
 - ISBN 978-0-470-39878-4
 - Library Call No. TK5105 Z54 2010
 - Student Companion Site: http://bit.ly/mN18kQ
- Modern Digital and Analog Communication Systems
 - By B.P. Lathi and Zhi Ding
 - 4th Edition
 - Library Call No. TK5101 L333 2009



Principles

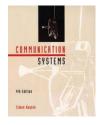
More references

• J. G. Proakis and M. Salehi,

Communication Systems Engineering, 2nd Edition, Prentice Hall, 2002. ISBN: 0-13-095007-6



 S.S. Haykin, Communication Systems, 4th Edition, John Wiley & Sons, 2001. Call Number: TK5101 H38 2001.



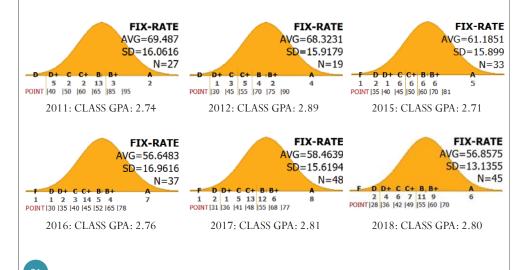


Another Reference (in Thai)



- สุวิทย์ นาคพีระยุทธ และคณะ
- หลักการไฟฟ้าสื่อสาร
- พิมพ์ครั้งที่ 3, 2558
- ISBN: 9789740333890
- หนังสือ หลักการไฟฟ้าสื่อสาร เล่มนี้กล่าวถึง ทฤษฎีการแปลงฟูเรียร์ (Fourier transform) ระบบเชิงเส้น สหสัมพันธ์ (Correlation) ความ หนาแน่นสเปกตรัม (Spectral density) การมอดูเลตเชิงแอมพลิจูด (amplitude modulation) การมอดูเลตเชิงมุม (angle modulation) กระบวนการกลุ่ม (random process) สัญญาณรบกวน (noise) ทฤษฎี การชักตัวอย่าง (sampling theory) การมอดูเลตโดยใช้พัลส์ (pulse modulation) การส่งผ่านพัลส์เบสแบนต์ (basenand pulse transmission) การมอดูเลตแบนด์พาส (digital passband transmission) และทฤษฎีข่าวสาร (information)
- เป็นผลจากความร่วมมือทางวิชาการของคณาจารย์จากหลายสถาบันการศึกษาที่ มีชื่อเสียงของประเทศหลายแห่ง

Grading System: History



14