

강 의 계 획 안

| | | | | | |
|-----------|------------|---|---|------------|---|
| 개설학기 | 2015년 1학기 | | | | |
| 교과목명 | 정보통신공학 | 개설전공 | | 컴퓨터공학 | |
| 학수번호 및 분반 | 34743 - 01 | 화 09:30~10:45 금 11:00~12:15 신공학관BB151 | 3 | 학점 | 3 |
| 교수명 | 채 기 준 | 연구실 | | 아산공학관 339호 | |
| 연락처 | | E-Mail | | | |

1. 교과목표

- The course is intended to:
 - a. Present concepts and major topics of data communications and networking
 - b. Introduce technologies for data communications ; Transmission Media, Flow control, Error control, etc.
 - c. Introduce network architectures and protocols ; The OSI reference model, TCP/IP, ATM, LAN, etc.

2. 교재 및 참고문헌

- 강의교재: "*Data and Computer Communications*", by William Stallings, 10th Edition, Pearson Education, 2014.

3. 수업방법 및 활용매체

- 무인강의녹화시스템을 활용하여 매 강의 녹화 예정
- 강의자료는 매주 PPT 파일로 이화사이버캠퍼스에 upload함
- 공지사항 및 과제도 이화사이버캠퍼스를 활용함

4. 과제물

- 과제물 2회

5. 성적평가방법 및 기준

- 1) 중간고사 : 45%
- 2) 기말고사 : 45%
- 3) 과 제 : 10%

6. 강의 내용

| 주 | 내 용 | 비고 |
|-----|--|-----------------------|
| 1주 | Data Communications, Data Networking, and the Internet | Ch. 1 |
| 2주 | Protocol Architecture, TCP/IP, and Internet-Based Applications | Ch. 2 |
| 3주 | Protocol Architecture, TCP/IP, and Internet-Based Applications | Ch. 2 |
| 4주 | Transmission Media | Ch. 4 |
| 5주 | Error Detection and Correction | Ch. 6 |
| 6주 | Data Link Control Protocols | Ch. 7 Homework #1 |
| 7주 | Data Link Control Protocols | Ch. 7 |
| 8주 | Midterm Examination | |
| 9주 | WAN Technology and Protocols | Ch. 9 |
| 10주 | Cellular Wireless Networks | Ch. 10 |
| 11주 | Cellular Wireless Networks | Ch. 10 |
| 12주 | Local Area Network Overview | Ch. 11 |
| 13주 | Local Area Network Overview | Ch. 11 |
| 14주 | Ethernet | Ch. 12 Homework #2 |
| 15주 | Ethernet | Ch. 12 |
| 16주 | Final Examination | |