

본 과목은 영어전용 강의입니다.
아래의 영문 주별강의계획 참조 부탁드립니다.

*Course Overview

- overview of computer networks and the Internet
- application layer protocols
- transport layer protocols
- network layer protocols and routing
- link layer protocols
- network management, security/defense, Internet today

for extra, research issues in highlight, the Internet-related problems (e.g., social networks, Internet measurement, security)

This is a tentative schedule for now. The course outline may change.

*Grading Scheme

assignments (20%) + midterm (30%) + final or project (40%) + attendance (10%) = 100%

Note that the grading scheme (ratios) may change.

=====

교과목 주요 주제

Introduction (1) Sec 1.1, 1.2
 Introduction (2) Sec 1.3, 1.4, 1.5
 Sec 1.4, 1.7
 Application: Principle, HTTP Sec 2.1, 2.2
 Application: FTP, Email, DNS, CDN Sec 2.3, 2.4, 2.5
 Application: P2P Sec 2.6
 TCP programming, socket Sec 2.7
 Transport, de/multiplexing, udp Sec 3.1, 3.2, 3.3
 Reliable data transfer Sec 3.4
 TCP Sec 3.5
 Congestion control Sec 3.6, 3.7, revisit Sec 2.7
 Service models, routing Sec 4.1, 4.2
 Internet Protocol (IP) Sec 4.4.1, 4.4.2
 Midterm
 Datagram, fragmentataion, NAT Sec 4.4.3, 4.4.4
 Internet routing Sec 4.5
 Hierarchical routing Sec 4.3
 IPv6 Sec 4.6, 4.7
 Data link layer, error correction, wireless (1) Sec 5.1, 5.2, 5.7
 Data link layer, error correction, wireless (2) Sec 5.1, 5.2, 5.7
 Sec 5.3
 Sec 5.4
 Sec 5.5, 5.6
 Multimedia networking Sec 6.1, 6.2, 6.3
 Network management (1)
 Network management (2)
 Internet today
 Final

선수과목안내	
--------	--

1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에

수강생 유의사항	<p>응시할 수 있다.</p> <p>2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 <u>취소한다</u>.</p>
장애학생 수업안내	<p>- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함</p> <p>- 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터</p>

교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
	1	Computer Networking: A Top-Down Approach	Kurose & Ross	Pearson	978-0-273-76	

부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
-----	----	-----	----	-----	------	----

평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율
	출석	10%	퀴즈	0%
	과제	20%	중간고사	30%
	토론	0%	기말고사	40%
	팀프로젝트	0%	학습참여도	0%
	합계	100%		

주별 강의계획 및 과제

1주(회)차	주제	Introduction Sec 1.1-1.5
	활동사항	<input type="text"/>
2주(회)차	주제	Application: Principle, HTTP Sec 2.1, 2.2
	활동사항	<input type="text"/>
3주(회)차	주제	Application: FTP, Email, DNS, CDN Sec 2.3, 2.4, 2.5
	활동사항	<input type="text"/>
4주(회)차	주제	Application: P2P Sec 2.6
	활동사항	<input type="text"/>
5주(회)차	주제	TCP programming, Reliable data transfer, socket Sec 2.7, 3.4-3.5

	활동사항	
6주(회)차	주제	Transport, de/multiplexing, udp Sec 3.1, 3.2, 3.3
	활동사항	
7주(회)차	주제	Congestion control Sec 3.6, 3.7, revisit Sec 2.7
	활동사항	
8주(회)차	주제	Midterm Exam
	활동사항	
9주(회)차	주제	Service models, routing Sec 4.1, 4.2
	활동사항	
10주(회)차	주제	Internet Protocol (IP) Sec 4.4.1, 4.4.2
	활동사항	
11주(회)차	주제	Internet Protocol (IP) Sec 4.4.1, 4.4.2
	활동사항	
12주(회)차	주제	Datagram, fragmentation, NAT Sec 4.4.3, 4.4.4
	활동사항	
13주(회)차	주제	Internet routing Sec 4.5, Hierarchical routing Sec 4.3
	활동사항	
14주(회)차	주제	Data link layer, error correction, wireless Sec 5.1, 5.2, 5.7
	활동사항	

15주(회)차	주제	Network management
	활동사항	
16주(회)차	주제	
	활동사항	
첨부파일		