

‘무선랜의 이해’ 강의계획서

• 기본정보

과목명	무선랜의 이해			
학점(시간)	6학점			
이수구분	비교과	과목유형	비교과	수업형태

• 세부내용

※선행과제 :

강의소개:

본 강의에서는 IEEE 802.11 WLAN (무선랜)의 기본 개념과 함께 무선랜에 적용된 다양한 기법과 프로토콜의 동작과정 및 원리에 대해 학습한다. 본 강의에서 다루는 주제는 다음과 같다.

1. CSMA/CA MAC Protocol
2. Hidden node problem, Exposed node problem
3. Modulation schemes
4. Data rate adaptation: ARF
5. Handoff
6. Power saving mode

수업목표 :

1. 무선랜의 기본 개념과 기본 동작 원리는 이해한다.
2. Modulation, CSMA/CA, Data rate adaptation 등 무선랜의 핵심 프로토콜 및 주요 기법들의 동작 절차와 원리를 이해한다.

• 주별 계획

주차	수업내용	수업방법
1주차	Wireless LANs Overview	온라인 강의
2주차	CSMA/CA	온라인 강의
3주차	hidden terminal/exposed terminal problem	온라인 강의
4주차	Modulation	온라인 강의
5주차	Data Rate Adaptation and Handoff	온라인 강의
6주차	Power Saving Mode in WLANs	온라인 강의