

<붙임3> 강의계획서

## 강의계획서

교원정보	성 명	장 지 훈	소 속	전기전자제어 공학과
	휴대전화		E-mail	
교과목 정보	교과목명	반도체 응용기술		
	대상학년	대학원 석 & 박사 공통과정		
	개설연도	2017년 1학기		
수업개요	본 과목은 다이오드의 기본 이론을 바탕으로 MOSCAP 및 MOSFET의 전기적 특성을 학습한다.			
차시	차시별 주요 내용			핵심단어
1차시	반도체의 캐리어 농도			carrier concentration
2차시	다이오드			diode, ideal diode equation
3차시	MOSCAP 의 구조			MOSCAP
4차시	MOSCAP 의 커패시턴스-전압 특성			MOSCAP, C-V
5차시 <b>*5차시까지 필수</b>	MOSFET 의 기본 동작 특성			MOSFET
6차시	소신호 모델과 MOSFET 의 주파수 제한			MOSFET, small-signal model

※기타 사항은 미래인재개발원(학생회관 1층, 5571)로 문의하여 주십시오. 공개 강의 자료와 강의계획서를 함께 6월 30일까지 제출하여 주십시오.