

강 의 계 획 서

교과목명	태양전지실습	교강사명	이준신
수강대상대학	태양광시스템,전자전기,컴퓨터,물리,화학		
수업시간	목[KK] 18:00-19:15,목[LL] 19:30-20:45		
강의실	[22410] 제1공학관22동 4층 첨단e+강의실		
개요/진행			

■ 내용

3 월	-Introduction, handouts, description o fproblem, procedures -Issues in design, review all processes - Designs finished, Method of layout and patterning -Artwork, CAD
4 월	-Make glas smakes in lab,Note: -Learn photolithography in lab,learn ellipsometry -Wafer cleaning, oxidegrowth, ellipsometry in lab -Mid term exam
5 월	-Photoresist and back metal in lab -clean, oxide, photoresist for lift-off,metallize fo rPV devices -PR and front metallization for grid,thin film coating -Lift-off and etching procedure
6 월	-Testing Electrical -Testing Optical -TestingC hysical -Final exam. Final reports are due by the fina l exam date

■ 참고문헌

도서구 분	도서명	저자	발행년 도	출판사
교재	태양전지공학	이준신	2007	그린출판사
참고문 헌	ULSI Technology	C. Y. Chang and S. M. Sze	1996	McGRAW-HILL
참고문 헌	Semiconductor Intergrated Circuit Processing Technology	W. R. Runyan and K. E. Bean	1990	Addison Wesley
참고문 헌	VLSI Technology	S. M. Sze	1988	McGRAW-HILL