

# 수업계획서

학년도/학기: 2016 학년도 1 학기

학수번호-분반: ICE2005-42 이수구분: 전공

교과목명: 논리회로설계실험

교강사명: 조준동

2016 년도 1 학기		수업계획서	
교과목명	논리회로설계실험	학수번호	ICE2005-42
사용언어	한국어	영역구분	
수강대상학과			
선이수과목			
이수구분	전공	학점/시간	2학점 / 4시간
인증구분	선택	년도/학기	2016/1 학기
강의실	[21534] 제1공학관21동 5층 첨단 강의실	수업시간	화[10]18:00-18:50, 화[11]19:00-19:50, 화[12]20:00-20:50, 화[13]21:00-21:45
담당교수 명	조준동	연락처(연구실)	031-290-7127
Office Hour		자기학습시간	예습: 2 시간, 복습: 2시간
<b>성균핵심역량</b>			
성균핵심역량	<input checked="" type="checkbox"/> 소통역량	<input type="checkbox"/> 인문역량	<input checked="" type="checkbox"/> 학문역량
	<input type="checkbox"/> 글로벌역량	<input checked="" type="checkbox"/> 창의역량	<input type="checkbox"/> 리더역량
	<input type="checkbox"/> 소프트웨어역량	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>교과목특성 및 수업특성</b>			
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/>
성균융합인재인증	<input type="checkbox"/> 인문소양 인증	<input type="checkbox"/> 법학소양 인증	<input type="checkbox"/> 소프트웨어소양 인증
수업특성	<input type="checkbox"/> 성균명품수업	<input type="checkbox"/> Flipped Class	<input type="checkbox"/> 학생중심교육법
<b>1. 관련도서 및 참고자료</b>			
구분	제목	저자	발행연도      출판사
(등록된 내역이 없습니다)			
<b>2. 교과목 개요</b>	전기전자 논리회로 기초실험 및 활용, VHDL를 이용하여 논리회로를 설계하고 FPGA에서 검증한다.		
<b>3. 교과목 목표</b>	1. VHDL를 이용하여 논리회로를 설계하고 검증을 한다.		
	2. 2인 1조로 실습을 진행하며 팀 과제로 회로들을 구현하도록 한다.		
<b>4. 프로그램 교육목표와의 연관성</b>			

# 수업계획서

<b>5.교육진행(%)</b>						
이론	실험/실습	설계	발표	기타		
30%	20%	50%	0%	0%		
<b>6.교육방법</b>						
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타	
○		○				
<b>7.교육매체</b>						
Computer	Beam Project	OHP	VTR	기타		
○	○					
<b>8.평가방법(%)</b>						
출석	과제물	중간고사	기말고사	발표	기타	
10%	20%	30%	40%	0%	0%	
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)						
<b>※ 장애학생 지원안내</b>						
장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전 제공, 과제 및 평가 조정, 과제 제출기한 연장, 시험시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전 교수님 및 장애학생지원센터에 상담하여 주시기 바랍니다. * 장애학생지원센터: 02-760-1092, supporter@skku.edu						
<b>9.강의내용</b>						
	강의내용				비고	
1주차	오리엔테이션 및 조 구성					
2주차	VHDL을 이용한 논리회로 설계 1 (VHDL 개요)					
3주차	VHDL을 이용한 논리회로 설계 2 (Xilinx tool 사용법, 기본 게이트 설계)					
4주차	가산기 설계 1					
5주차	가산기 설계 2					
6주차	조합회로 - 비교기 설계					
7주차	중간고사					
8주차	조합회로 - 디코더, 인코더 설계					
9주차	순차회로 - 플립플롭, 레지스터 설계					
10주차	순차회로 - 계수기 설계					

## 수업 계획서

<b>9. 강의내용</b>			
	강의내용	비고	
11주차	메모리(ROM/RAM) 설계		
12주차	FSM 설계		
13주차	트레이닝 키트를 이용하여 검증 I		
14주차	트레이닝 키트를 이용하여 검증 II		
15주차	설계 실습 마무리 및 과제 마무리		
16주차	기말고사		
<b>10. 프로그램 학습성과와의 관계</b>			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
(등록된 내역이 없습니다)			
<b>11. 설계교육계획서</b>			
설계학점	0.0	설계기간	
1. 설계주제			