

수업 계획서

학년도/학기: 2016 학년도 1 학기

학수번호-분반: ICE3029-41

이수구분: 전공

교과목명: 마이크로프로세서실험

교강사명: 전재욱

2016 년도 1 학기 수업계획서					
교과목명	마이크로프로세서실험	학수번호	ICE3029-41		
사용언어	한국어	영역구분	인증선택		
수강대상학과	반도체시스템공학				
선이수과목	논리회로실험,마이크로프로세서				
이수구분	전공	학점/시간	2학점 / 4시간		
인증구분	선택	년도/학기	2016/1 학기		
강의실	[400118] 반도체관 1층 첨단강의실, [400202] 반도체관 2층 워크스테이션실 1, [400212] 반도체관 2층 워크스테이션실 2	수업시간	월[10]18:00-18:50, 월[11]19:00-19:50, 월[12]20:00-20:50, 월[13]21:00-21:45		
담당교수 명	전재욱	연락처(연구실)	031-290-7129		
Office Hour	월요일 시작시간13:30 ~ 종료시간15:00	자기학습시간	예습: 2 시간, 복습: 2시간		
성균핵심역량					
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"/>		
교과목특성 및 수업특성					
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	
1. 관련도서 및 참고자료					
구분	제목	저자	발행연도	출판사	
(등록된 내역이 없습니다)					
2. 교과목 개요	Understanding of HCS12 system				
3. 교과목 목표	Understanding of Microprocessor Basics and Application Systems				
	Understanding of Function Blocks in Microprocessor				
	Understanding of Vechicle Semiconductors				

수업계획서

3.교과목 목표	4. Understanding of Infrared Sensor and Ultrasound Sensor				
	5. Design of An Embedded System composed of microprocessor, motors, LCD display, and Sensors.				
4.프로그램 교육목표와의 연관성	창의적 사고와 공학 기초 지식을 기반으로 문제 해결 능력 함양	0			
	전자전기공학 분야의 전문지식과 설계기법을 기반으로 유익한 가치를 창출하는 종합적인 설계 능력 배양	0			
	디지털 정보화 사회에서 공학인으로서 갖춰야 할 효과적인 의사전달능력과 팀웍 능력 함양	0			
	열린 마음으로 지속적인 자기 계발 함양과 올바른 사회인으로서의 책임의식 함양	0			
5.교육진행(%)					
이론	실험/실습	설계	발표	기타	
0%	0%	100%	0%	0%	
6.교육방법					
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
○		○			
7.교육매체					
Computer	Beam Project	OHP	VTR	기타	
○	○				
8.평가방법(%)					
출석	과제물	중간고사	기말고사	발표	기타
5%	35%	15%	35%	0%	10%
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)					
9.강의내용					
	강의내용			비고	
3월	- Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED			- Architecture of an embedded system - characteristics of GPIO & LED	
4월	- Text LCD - ADC (analog to digital converter)			- Characteristics of text LCD and ADC(analog to digital converter)	
5월	- Serial communication . CAN, SCI			- Characteristics of serial communication	
6월	- Driving Motors			- PWM	

수업 계획서

10. 프로그램 학습성과와의 관계			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
지식응용	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED * 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors	20%	출석 과제물 중간 시험 기말시험
분석실험	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED * 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors	10%	출석 과제물 중간 시험 기말시험
문제해결	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED * 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors	20%	출석 과제물 중간 시험 기말시험
도구활용	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED * 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors	10%	출석 과제물
설계능력	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED	15%	출석 과제물 중간 시험 기말시험

수업 계획서

10. 프로그램 학습성과와의 관계			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
	* 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors		
팀웍스킬	* 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI	15%	출석 과제물
의사소통	* 3월: - Introduction to an embedded system - Programs for handling GPIO & LED * 4월: - Text LCD - ADC (analog to digital converter) * 5월: - Serial communication . CAN, SCI * 6월: - Driving Motors	10%	중간시험 기말 시험
11. 설계교육계획서			
설계학점	0.0	설계기간	
1. 설계주제			