

# 수업계획서

학년도/학기: 2016 학년도 1 학기  
교과목명: 전자전기프로그래밍실습

학수번호-분반: EEE2017-44

이수구분: 전공  
교강사명: 민형복

2016 년도 1 학기 수업계획서				
교과목명	전자전기프로그래밍실습	학수번호	EEE2017-44	
사용언어	국어	영역구분	인증선택	
수강대상학과	전자전기공학부			
선이수과목	(PYTHON) 프로그래밍 기초와 실습 (필수) - 프기실에서 PYTHON을 배운 학생만 수강 신청할 것			
이수구분	전공	학점/시간	2학점 / 4시간	
인증구분	선택	년도/학기	2016/1 학기	
강의실	[22110] 제1공학관22동 1층 첨단 강의실, [23529] 제1공학관23동 5층 제3PC실	수업시간	목[10]18:00-18:50, 목[11]19:00-19:50, 목[12]20:00-20:50, 목[13]21:00-21:45	
담당교수 명	민형복	연락처(연구실)	031-290-7119	
Office Hour		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 checked="" 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
교재	전자전기 프로그래밍 실습 교재	민형복/김종태	2004	출판되지 않음
강좌관련 링크	class web page	<a href="http://class.icc.skku.ac.kr/~min/program/">http://class.icc.skku.ac.kr/~min/program/</a>		
2. 교과목 개요	<p>PYTHON 프로그래밍의 기초를 배운 학생을 대상으로, PYTHON 프로그래밍에 숙달되도록 연습하는 과목이다. 9개의 프로그래밍 과제에 대하여 그 배경 이론을 강의를 통하여 공부하고, 과제를 실습실에서 프로그래밍을 통하여 연습한다.</p> <p>[[주의 사항]] 44분반은 2016년 1학기에 한하여 PYTHON으로 강의합니다. 선수 과목인 프기실이 2015년도에 PYTHON을 공부하였으므로 이 학생들을 위하여 개설한 분반입니다. 프</p>			

## 수업 계획서

<b>2.교과목 개요</b>	기실에서 C 언어를 배운 학생들은 다른 분반을 신청하세요. 그럼에도 불구하고, 44분반에 수강신청한 학생들의 과반수가 프기실에서 C언어를 배운 학생들로 드날 경우, C언어로 강의할 수도 있습니다. 2015년에 PYTHON을 프기실에서 강의했기 때문에 발생한 불확실성이 존재함을 이해해 주세요.					
<b>3.교과목 목표</b>	전자전기 분야에서 자주 쓰이는 기초적인 알고리즘들을 말할수 있다					
	전자전기 분야에서 자주 쓰이는 기초적인 알고리즘들을 PYTHON언어로 구현할수 있다					
	기초적인 알고리즘들을 이용해 응용프로그램을 만들수 있다					
<b>4.프로그램 교육목표와의 연관성</b>	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
<b>5.교육진행(%)</b>						
이론	실험/실습	설계	발표	기타		
25%	75%	0%	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	
9%	45%	18%	18%	0%	10%	
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)						
<b>9.강의내용</b>						
	강의내용				비고	
3월	실습 준비, 실습 1~2				File Handling	
4월	실습 3~5, QUIZ #1				Pointer and Structure	

## 수업계획서

9.강의내용			
	강의내용	비고	
5월	실습6~8, QUIZ 2	Recursion and Search	
6월	실습 8,9	Sort and Matrix	
10.프로그램 학습성과와의 관계			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
지식응용	* 4월: 실습 3~5, QUIZ #1 * 5월: 실습6~8, QUIZ 2	20%	과제물
분석실험	* 3월: 실습 준비, 실습 1~2 * 5월: 실습6~8, QUIZ 2 * 6월: 실습 8,9	20%	과제물
문제해결	* 3월: 실습 준비, 실습 1~2 * 4월: 실습 3~5, QUIZ #1 * 5월: 실습6~8, QUIZ 2 * 6월: 실습 8,9	30%	과제물 중간시험 기말시험
도구활용		20%	
의사소통	* 3월: 실습 준비, 실습 1~2 * 4월: 실습 3~5, QUIZ #1 * 5월: 실습6~8, QUIZ 2 * 6월: 실습 8,9	10%	
11. 설계교육계획서			
설계학점	0.0	설계기간	
1. 설계주제			