

수업계획서

학년도/학기: 2016 학년도 2 학기

학수번호-분반: EEE3053-41

이수구분: 전공

교과목명: 자료구조입문

교강사명: 민형복

2016 년도 2 학기 수업계획서				
교과목명	자료구조입문	학수번호	EEE3053-41	
사용언어	국어	영역구분	인증선택	
수강대상학과	전자 전기 공학부 (3~4학년)			
선이수과목	프로그래밍기초와실습[필수], 전자전기프로그래밍실습[필수]			
이수구분	전공	학점/시간	3학점 / 3시간	
인증구분	선택	년도/학기	2016/2 학기	
강의실	[22005] 제1공학관22동 지하1층 일반강의실	수업시간	화[CC]12:00-13:15,목 [EE]15:00-16:15	
담당교수 명	민형복	연락처(연구실)	031-290-7119	
Office Hour		자기학습시간	예습: 3 시간, 복습: 3시간	
성균핵심역량				
성균핵심역량	<input type="checkbox"/>	소통역량	<input type="checkbox"/>	인문역량
	<input type="checkbox"/>	글로벌역량	<input type="checkbox"/>	창의역량
	<input checked="" type="checkbox"/>	소프트웨어역량	<input type="checkbox"/>	리더역량
			<input type="checkbox"/>	
교과목특성 및 수업특성				
교과목특성	<input type="checkbox"/>	인성	<input type="checkbox"/>	융복합
성균융합인재인증	<input type="checkbox"/>	인문소양 인증	<input type="checkbox"/>	법학소양 인증
수업특성	<input type="checkbox"/>	성균명품수업	<input type="checkbox"/>	Flipped Class
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	학생중심교육법
1.관련도서 및 참고자료				
구분	제목		저자	발행연도
교재	Fundamentals of Data Structures in C, 2nd ed.		Horowitz, et.al	2008
강좌관련 링크	class web page		http://class.icc.skku.ac.kr/~min/data/	
2.교과목 개요	컴퓨터 중심의 실제 문제들의 해결에 필요한 다양한 자료 구조들의 사용법과 알고리즘 기술에 필요한 원칙과 기법에 대해서 공부한다. 본 과목에서 다루는 주제들로는 Array, Stack, Queue, Linked List, Tree graph, Sorting, Hashing, Search Tree 등으로 요약될 수 있다. 본 과목의 성공적인 이수를 위해서는 프로그래밍 기초와 실습을 수강했어야 하며, 전자전기 프로그래밍 실습은 권장된다.			
3.교과목 목표	컴퓨터 문제의 다양한 데이터 형태를 말할 수 있다			

수업계획서

3.교과목 목표	데이터 형태에 따라 적용할 수 있는 알고리즘을 구별할 수 있다				
	C 언어를 이용하여 데이터 형태에 따른 기초적인 알고리즘을 구현할 수 있다				
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 팀워크 능력 함양	0			
	열린 마음으로 지속적인 자기 계발 함양과 올바른 사회인으로서의 책임의식 함양	0			
5.교육진행(%)					
이론	실험/실습	설계	발표	기타	
100%	0%	0%	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%	30%	30%	0%	0%
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)					
9.강의내용					
	강의내용			비고	
9월	소개, Array, Structure			Memory Handling	
10월	Linked List			Llist	
11월	Trees			Tree	
12월	Graphs			Graphs	

수업 계획서

10. 프로그램 학습성과와의 관계			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
지식응용	* 9월: 소개, Array, Structure *10월: Linked List *11월: Trees *12월: Graphs	40%	중간시험 기말 시험
문제해결		20%	
도구활용		30%	
의사소통	* 9월: 소개, Array, Structure *10월: Linked List *11월: Trees *12월: Graphs	10%	출석
11. 설계교육계획서			
설계학점	0.0	설계기간	
1. 설계주제			