

수업계획서

학년도/학기: 2015 학년도 2 학기

학수번호-분반: EEE3052-41 이수구분: 전공

교과목명: 운영체제입문

교강사명: 김종태

2015 년도 2 학기		수업계획서		
교과목명	운영체제입문	학수번호	EEE3052-41	
사용언어	한국어	영역구분	인증선택	
수강대상학과	전자전기공학부			
선이수과목	컴퓨터구조			
이수구분	전공	학점/시간	3학점 / 3시간	
인증구분	선택	년도/학기	2015/2 학기	
강의실	[21534] 제1공학관21동 5층 첨단 강의실	수업시간	월[FF]16:30-17:45, 수[FF]16:30-17:45	
담당교수 명	김종태	연락처(연구실)	031-290-7130	
Office Hour		자기학습시간	예습: 3 시간, 복습: 3시간	
성균핵심역량				
성균핵심역량	<input type="checkbox"/> 소통역량	<input type="checkbox"/> 인문역량	<input checked="" type="checkbox"/> 학문역량	
	<input type="checkbox"/> 글로벌역량	<input type="checkbox"/> 창의역량	<input type="checkbox"/> 리더역량	
교과목특성 및 수업특성				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/>	
수업특성	<input type="checkbox"/> 성균명품수업	<input type="checkbox"/> Flipped Class	<input type="checkbox"/> 학생중심교육법	
1. 관련도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행연도	출판사
교재	Operating System Concepts	A. Silberschatz, P. B. Galvin, G. Gagne	2013	John Wiley & Sons Inc.
2. 교과목 개요	본 과목에서는 운영체제라는 소프트웨어에 대한 기본적인 개념, 구조, 기능들을 살펴 본 후, 운영체제의 프로세스 관리, 프로세서 관리, 기억장치 관리, 파일 및 입출력 관리, 보안 관리 등의 구체적인 기능들에 대해 공부함으로써 학습자들로 하여금 소프트웨어 레벨에서의 컴퓨터 시스템 동작 과정을 이해하도록 하며 더불어 운영체제 설계를 위한 기본적인 능력을 갖추도록 한다.			
3. 교과목 목표	운영체제의 전체적인 동작 과정을 설명할 수 있다.			
	프로세스 및 프로세서 관리에 사용되는 기법들을 분석/비교할 수 있다.			
	기억장치 관리에 사용되는 기법들을 분석/비교할 수 있다.			

수업계획서

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 갖추어야 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		
67%	0%	33%	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%	10%	35%	40%	0%	10%	
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)						
※ 장애학생 지원안내						
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						
9. 강의내용						
	강의내용				비고	
9월	- Introduction - System Structures - Process/ Thread Concept					
10월	- Process Scheduling - Synchronization - Midterm Exam					
11월	- Deadlocks - Memory-Management Strategies					

수업계획서

9. 강의내용			
	강의내용	비고	
12월	- Virtual-Memory Management - Final Exam	설 계프로젝트-2	
10. 프로그램 학습성과와의 관계			
학습성과	수업내용	반영률(%)	평가유형
지식 응용	* 9월: - Introduction - System Structures - Process/ Thread Concept *10월: - Process Scheduling - Synchronization - Midterm Exam *11월: - Deadlocks - Memory-Management Strategies *12월: - Virtual-Memory Management - Final Exam	30%	과제물 중간시험 기말시험
분석 실험	* 9월: - Introduction - System Structures - Process/ Thread Concept *10월: - Process Scheduling - Synchronization - Midterm Exam *11월: - Deadlocks - Memory-Management Strategies *12월: - Virtual-Memory Management - Final Exam	30%	과제물 중간시험 기말시험
문제 해결	*11월: - Deadlocks - Memory-Management Strategies *12월: - Virtual-Memory Management - Final Exam	30%	과제물
의사 전달		10%	과제물
11. 설계교육계획서			
설 계학점		설 계기간	2015 학년도 2 학기
1. 설계주제	[미정]		

수업 계획서

2. 관련 설계요소	구 성 요 소					제 한 조 건				
	목표 설정	합성	분석	제작	시험및 평가	시스템 구성 제 약조건	성능	안전성	신뢰성	경제성
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3. 운용방안										
구성원	개인 또는 2~3명 1조로 팀 구성									
수행방법	[추후 공지]									
제출결과물	설계서, 최종 개발 결과물(source code, executable, documentation, output)									
4. 설계방법										
구체적인설계방법										
[추후 공지할 프로젝트 안내서 참조]										
설계보고서 작성법										
- 각 조별 개발 범위 설정 - 개발 계획에 대한 문서화 및 사전 제출 - 각 조별 설계서 작성 및 개인별 설계서 입력 (ABEEK Site) - 구체적인 내용은 추후 공지할 프로젝트 안내서 참조										
5. 평가방법										
- 설계서: 기초지식, 설계 내용, 관리 등으로 구분하여 평가 - 최종결과물: 동작여부, 설계 내용, 설명서 체계 및 내용, 결과 분석 내용, 완성도 등으로 구분하여 평가										