

표준강의계획서

* 강의계획서 입력이 되지 않은 경우 공란으로 표시될 수 있습니다.

과목정보					
연도 및 학기	2016학년도 2학기		교과목명	운영체제	
교과목코드	EZ0003	분반	1	학점	3
수강대상학년(학과)	2(컴퓨터과학과)			팀티칭여부	N
강의시간	월7,수8,9(G208)			이수구분	1전선

과목개요			
*주강의언어	KR		
*교과목개요	운영체제는 사용자의 편리한 컴퓨터 사용을 도와주고, 각 응용 프로그램들이 사용하는 H/W 자원을 효율적으로 관리하는 중요한 시스템 소프트웨어이다. 본 강의에서는 범용 운영체제의 각 서브시스템 별로 프로세스, 메모리, 파일 시스템, 입출력 시스템 등에 대한 설계 이론에 대한 다룬다. 특히 교육용 운영체제를 사용한 프로젝트를 통해 이러한 이론들이 실제 운영체제에서 어떻게 적용되고 있는지 경험하게 된다. 각 수강생들은 교육용 운영체제를 이용한 프로그래밍 과제를 수행하여 운영체제의 주요 서브 시스템들을 직접 설계, 구현해 보도록 한다.		
*교과목 목표	1. 운영체제 이론들을 적용하여 실제 운영체제 서브시스템을 설계할 수 있다. 2. 시스템소프트웨어 개발 시 사용되는 소프트웨어 개발 도구들을 다룰 수 있다. 3. 팀 프로젝트에서 한 구성원의 역할을 할 수 있다. 4. 영문 수업 교재를 이해할 수 있고, 영문 프로젝트 참고 자료를 프로젝트에 활용할 수 있다.		
*주교재	Silberschatz, P.B. Galvin, and G. Gagne, Operating System Principles, 8th ed. Wiley 또는 9판 이후 버전들 모두 가능		
부교재			
참고자료			
선수과목명	프로그래밍, 자료구조, 시스템소프트웨어, 컴퓨터구조	필수여부	N
장애학생 수업 안내			
교강사전달사항			
기타연락처			상담요일 및 시간
강의 소개 동영상	수업전후 1시간 또는 별도 예약		

교강사정보				
교수명	소속	연구실(전화)	연구실(위치)	이메일
손성훈	컴퓨터과학과	0222875137	G410	shson@smu.ac.kr

교과유형	
항목	내용
*수업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 강의형 <input checked="" type="checkbox"/> 실험/실습/실기 <input type="checkbox"/> 발표형 <input type="checkbox"/> 토론형 <input checked="" type="checkbox"/> 프로젝트형 <input type="checkbox"/> 세미나형 <input type="checkbox"/> 사이버(e/b-learning) <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 산학협력 <input type="checkbox"/> 전문가 특강 <input type="checkbox"/> 멀티미디어 활용 <input type="checkbox"/> 신문읽기 <input type="checkbox"/> 기타
수업유형(기타)	
*과목유형	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 전공기초 <input checked="" type="checkbox"/> 전공핵심 <input type="checkbox"/> 전공심화 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 계량연계
과목유형(기타)	

성적평가				
평가문항	반영비율(%)	평가문항	반영비율(%)	평가유형
*중간고사	20	*발표	0	상대평가
*기말고사	30	*참여도	0	
*과제물	50	*퀴즈	0	
*출석	0	*프로젝트	0	
*기타평가				

상명인이 갖추어야 할 5대 핵심역량별 비율 체계			
핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 여부	강의반영비율(%)
① 전문지식 탐구 역량	한 분야의 전문가가 되기 위해 전문적인 지식을 탐구하고 연마할 수 있는 역량		40
③ 다양성 존중 역량	다양성의 가치를 존중하며 자신과 다른 모든 사람을 배려 및 존중하는 역량		20
④ 융복합 역량	자원/정보를 창의적, 효율적인 방법으로 융합하여 새로운 시너지를 창출할 수 있는 역량		10
② 윤리실천 역량	다양한 사회와 영역에 관심을 가지며, 윤리의식과 정의감을 실행할 수 있는 역량		10

⑤ 창의적 문제해결 역량	지식과 정보 기술이 중요한 사회에서 자원을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 역량	20
---------------	--	----

기타정보	
Career Development Roadmap(전문직군명)	네트워크 보안개발자,빅데이터 전문직,사물인터넷 개발자,소프트웨어개발 전문직,웹 개발자,임베디드소프트웨어개발자

주차별 수업계획			
주차	날짜	항목	내용
1	2016.09.05(월) 2016.09.07(수)	*학습목표	강좌소개
		*주요학습내용 및 방법	강좌소개
2	2016.09.12(월)	*학습목표	Threads and processes
		*주요학습내용 및 방법	Threads and processes
3	2016.09.19(월) 2016.09.21(수)	*학습목표	Concurrency
		*주요학습내용 및 방법	Concurrency
4	2016.09.26(월) 2016.09.28(수)	*학습목표	CPU scheduling
		*주요학습내용 및 방법	CPU scheduling
5	2016.10.05(수)	*학습목표	Pintos project 1
		*주요학습내용 및 방법	Pintos project 1
6	2016.10.10(월) 2016.10.12(수)	*학습목표	Deadlock
		*주요학습내용 및 방법	Deadlock
7	2016.10.17(월) 2016.10.19(수)	*학습목표	Pintos project 2
		*주요학습내용 및 방법	Pintos project 2
8	2016.10.24(월) 2016.10.26(수)	*학습목표	Pintos project 2 / 중간고사
		*주요학습내용 및 방법	Pintos project 2
9	2016.10.31(월) 2016.11.02(수)	*학습목표	Virtual memory 1
		*주요학습내용 및 방법	Virtual memory 1
10	2016.11.07(월) 2016.11.09(수)	*학습목표	Virtual memory 2
		*주요학습내용 및 방법	Virtual memory 2
11	2016.11.14(월) 2016.11.16(수)	*학습목표	Virtual memory 3
		*주요학습내용 및 방법	Virtual memory3
12	2016.11.21(월) 2016.11.23(수)	*학습목표	Pintos project 3
		*주요학습내용 및 방법	Pintos project 3
13	2016.11.28(월) 2016.11.30(수)	*학습목표	I/O subsystem
		*주요학습내용 및 방법	I/O subsystem
14	2016.12.05(월) 2016.12.07(수)	*학습목표	File system
		*주요학습내용 및 방법	File system
15	2016.12.12(월) - 보강	*학습목표	Network system / 기말고사
		*주요학습내용 및 방법	Network system