

표준강의계획서

* 강의계획서 입력이 되지 않은 경우 공란으로 표시될 수 있습니다.

과목정보					
연도 및 학기	2018학년도 1학기		교과목명	임베디드소프트웨어 I	
교과목코드	EA0028	분반	1	학점	3
수강대상학년(학과)	4(컴퓨터과학과)			팀티칭여부	N
강의시간	화7,8,9(G209)			이수구분	1전선

과목개요			
*주강의언어			
*교과목개요			
*교과목 목표			
*주교재			
부교재			
참고자료			
선수과목명		선수과목 필수여부	
장애학생 수업 안내	개인별 수업참여가 힘든 경우 장애학생지원센터에 요청하여 지정 좌석에서 도우미 학생과 함께 수업을 들을 수 있습니다.		
교강사전달사항			
기타연락처		상담요일 및 시간	
강의 소개 동영상			

교강사정보				
교수명	소속	연구실(전화)	연구실(위치)	이메일
신동하	전자공학과	0222875314	G510	dshin@smu.ac.kr

교과유형	
항목	내용
*수업유형	<input type="checkbox"/> 강의형 <input type="checkbox"/> 실험/실습/실기 <input type="checkbox"/> 발표형 <input type="checkbox"/> 토론형 <input type="checkbox"/> 프로젝트형 <input type="checkbox"/> 세미나형 <input type="checkbox"/> 사이버(e/b-learning) <input type="checkbox"/> S-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 type="checkbox"/> 전공핵심 <input type="checkbox"/> 전공심화 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 계량연계 <input type="checkbox"/> 학부(과) 공통
과목유형(기타)	

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

상명인이 갖추어야 할 5대 핵심역량별 비율 체계		
핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 반영비율(%)
① 전문지식 탐구 역량	한 분야의 전문가가 되기 위해 전문적인 지식을 탐구하고 연마할 수 있는 역량	0
② 윤리실천 역량	다양한 사회와 영역에 관심을 가지며, 윤리의식과 정의감을 실행할 수 있는 역량	0
③ 다양성 존중 역량	다양성의 가치를 존중하며 자신과 다른 모든 사람을 배려 및 존중하는 역량	0
④ 융복합 역량	자원/정보를 창의적, 효율적인 방법으로 융합하여 새로운 시너지를 창출할 수 있는 역량	0
⑤ 창의적 문제해결 역량	지식과 정보 기술이 중요한 사회에서 자원을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 역량	0

기타정보	
Career Development Roadmap(전문직군명)	네트워크 보안개발자,임베디드소프트웨어개발자

주차별 수업계획		
주차	항목	내용

주차	항목	내용
1	*학습목표	이론: BeagleBone, AM335x
	*주요학습내용 및 방법	실습: Running BeagleBone
2	*학습목표	이론: ARMv6-A Architecture
	*주요학습내용 및 방법	분석: 임베디드 시스템 기술 동향 분석
3	*학습목표	이론: ARMv6-A Architecture
	*주요학습내용 및 방법	실습: ARM Assembly Programming
4	*학습목표	이론: Compilation with GNU Tools
	*주요학습내용 및 방법	이론: Compilation with GNU Tools
5	*학습목표	이론: UART Programming
	*주요학습내용 및 방법	실습: ELF Sections
6	*학습목표	이론: Exception Programming
	*주요학습내용 및 방법	실습: UART Programming
7	*학습목표	실습: Exception Programming
	*주요학습내용 및 방법	실습: Exception Programming
8	*학습목표	중간고사
	*주요학습내용 및 방법	중간고사
9	*학습목표	이론: Timer Interrupt Programming
	*주요학습내용 및 방법	실습: SWI Programming
10	*학습목표	이론: Real-Time System Concepts
	*주요학습내용 및 방법	이론: Real-Time System Concepts
11	*학습목표	이론: Kernel Structure
	*주요학습내용 및 방법	실습: Timer Interrupt Programming
12	*학습목표	이론: Task Management
	*주요학습내용 및 방법	이론: Task Management
13	*학습목표	이론: Time Management
	*주요학습내용 및 방법	실습: uCOS-II Task Programming
14	*학습목표	이론: Semaphore Management, Memory Management
	*주요학습내용 및 방법	실습: uCOS-II Synchronization
15	*학습목표	기말고사
	*주요학습내용 및 방법	기말고사