

## 수업시스템&gt;수강정보&gt;강좌조회(수업계획서)



년도/학기	2019 / 2학기	평가방법	상대평가
교과목명	임베디드시스템설계	개설학과	컴퓨터공학부
교과목코드 (학수번호)	053743-01	학점/시간	3.0/3.0
이수 학년 및 학기	3 학년 / 2학기	강의 시간 및 강의실	월(E 교시) - 7호관4층45호실(445) 수(E 교시) - 7호관4층45호실(445)
교과목 구분			
선수과목			

담당교수및 조교	성명	Room	Tel	H.P	E-Mail
교수					
조교					

학점구성 이론 : 0 실험실습 : 0 설계 : 0 계 : 0

강좌홈페이지

## 1. 교과목개요

## 2. 교과목 교육목표 (교수목표)

The goals of the course are to understand the followings: • How embedded systems are designed and configured for specific applications. • The internal structure of ARM processor and how to run embedded applications on it. • System bus structure and I/O peripheral devices.

### 3. 교과목과 프로그램 교육 목표(PEO)와의 연관성

PEO

내용

연관성

프로그램 교육목표(PEO)와의 연관성 설정 정보가 없습니다.

강의(교수) 방법	강의 내용	교육기자재	학생 참여
4. 수업 진행 방법			

5. 학습 평가 방법  
(단위 %)

## 6. 교재 및 참고도서

교재	ARM System-On-Chip Architecture 2nd Ed., Steve Furber, Addison-Wesley, 2001
부교재1	ARM System Developer's Guide, Andrew Sloss et al., Morgan Kaufmann, 2004
부교재2	
부교재3	
부교재4	
부교재5	
부교재6	

7. 교과목과 프로그램 학습성과(PO)와의 관계  
(성취수준:기초,발전,심화)

분류	PO	프로그램 학습성과	성취 수준	연관성	평가방법
		등록된 Program PO 가 없습니다			

## 8. 강의내용 및 일정

주별	강의 및 실습 내용
1주 / 09-02	Course Introduction
1주 / 09-04	Term Project OT
2주 / 09-09	Introduction to Embedded Systems
2주 / 09-11	Practice #1: Raspberry Pi SSH

3주 / 09-16	Embedded Systems Design Flow
3주 / 09-18	Practice #2: LED circuit
4주 / 09-23	Embedded Processor Structure
4주 / 09-25	Practice #3: RPi GPIO control in C
5주 / 09-30	Project Proposal
5주 / 10-02	Project Proposal
6주 / 10-07	Memory Systems & I/O Systems
6주 / 10-09	Practice #4: GPIO control through web browser
7주 / 10-14	Memory Systems & I/O Systems
7주 / 10-16	Practice #4: GPIO control through web browser (cont'd)
8주 / 10-21	Midterm Exam
8주 / 10-23	Midterm Exam
9주 / 10-28	ARM Introduction ARM assembly Part I
9주 / 10-30	Midterm Exam Review
10주 / 11-04	ARM assembly Part II
10주 / 11-06	ARM ISS Introduction
11주 / 11-11	ARM assembly Part III
11주 / 11-13	ARM ISS Practice
12주 / 11-18	Virtual memory
12주 / 11-20	Virtual memory
13주 / 11-25	ARM address translation
13주 / 11-27	ARM address translation
14주 / 12-02	Project Demo
14주 / 12-04	Project Demo
15주 / 12-09	Final Exam
15주 / 12-11	Final Exam Review

작성자

주용수

작성일