

수업계획서

2024학년도 1학기

마이크로프로세서

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	40061(01)
	교과목명(영문명)	마이크로프로세서(Microprocessors)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	화[5]/19-B114,15,수[5,6]/19-B114,15
	개설학년	2학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	전자전기컴퓨터공학부
	성명	김기철
	연락처	
	이메일	kkim@uos.ac.kr
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (5%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (5%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (50%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
수업유형		<input type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 %			

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
마이크로프로세서 설계에 필요한 논리설계와 디지털시스템 설계 기술을 익히고 이를 응용할 수 있는 능력을 기른다.	지식응용	연관 전공능력
	설계능력	연관 전공능력
	문제정의	대표 전공능력
	자원활용	연관 전공능력
	영향이해	
	의사전달	
	직업윤리	
	분석실험	
	평생학습	
	협동능력	

수업목표	교재내용
본 과목의 수업목표는 다음과 같다. 1) 마이크로프로세서를 설계하는데 필요한 디지털회로설계 능력을 키운다. 2) 마이크로프로세서의 구조를 이해하고 마이크로프로세서를 설계할 수 있는 능력을 키운다. 3) 마이크로프로세서를 응용할 수 있는 능력을 키운다.	TBA

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Introduction and Digital Circuits	Lecture. Discussion		Textbook
2	Combinational Logic Circuits I	Lecture. Discussion		Textbook
3	Combinational Logic Circuits II	Lecture. Discussion		Textbook
4	Combinational Logic Design III	Lecture. Discussion		Textbook
5	Sequential Circuits	Lecture. Discussion		Textbook
6	Registers and Register Transfers I	Lecture. Discussion		Textbook
7	Registers and Register Transfers II	Lecture. Discussion		Textbook
8	Review and Midterm	Examination, Discussion		Textbook
9	Memory Basics	Lecture. Discussion		Textbook
10	Computer Design Basics I	Lecture. Discussion		Textbook
11	Computer Design Basics II	Lecture. Discussion		Textbook
12	보강주간			
13	Instruction Set Architecture I	Lecture. Discussion		Textbook
14	Instruction Set Architecture II	Lecture. Discussion		Textbook
15	RISC and CISC	Examination		Textbook
16	Review and Final	Examination, Discussion		Textbook