

신한 공개강의자료(OCW) 계획서

학 과	전자공학과	
과 목	모빌리티센서실습	
학 점	3	
개설학기	2025년도 1학기	
개발형태	강의자료	
과제책임자	성 명:	이상록
	전 화:	
	e-Mail:	

2025. 3. 28.

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	마이크로로봇설계	개설학과	전자공학과			
담당교수	이상록	개설학기	2025년 1학기			
학점/시간	3/4	담당교수 연 락 처	내선		H/P	
교 과 목 개 요	<ul style="list-style-type: none"> 8비트 AVR MCU를 활용하여 임베디드 시스템의 회로 설계 및 검증 등의 관련 과정을 이해하고, 이를 활용하여 대표적인 임베디드 시스템 설계 및 구현 과정을 실습한다. 온도에 따라 자동으로 속도가 조절되는 시스템, 주변 밝기에 따라 220V AC 조명을 제어하는 시스템, 라인트레이서, RC 카 및 리모콘 시스템 등을 실습한다. 					
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> 전자공학과 3학년, 4학년 					
교 재	<ul style="list-style-type: none"> PPT 자료 					
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> 					
주 차	강의개요					비고
1주차	○ 오리엔테이션					
2주차	○ AVR MCU 특징					
3주차	○ ATmega128 MCU 내부 구조					
4주차	○ ATmega128 MCU 보드 설계 (1)					
5주차	○ ATmega128 MCU 보드 설계 (2)					
6주차	○ 자동 속도 조절 시스템 (1)					
7주차	○ 자동 속도 조절 시스템 (2)					
8주차	○ 조명 제어 시스템 (1)					
9주차	○ 조명 제어 시스템 (2)					
10주차	○ 디지털 시계 및 달력					
11주차	○ 라인트레이서 (1)					
12주차	○ 라인트레이서 (2)					
13주차	○ 블루투스 리모콘					