

【양식 3-1】

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.

【양식 3-2】

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	마이크로로봇설계	개설학과	전자공학과		
담당교수	이상록	개설학기	2025년 1학기		
학점/시간	3/4	담당교수 연락처	내선	H/P	
교과목 개요	• 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	• 전자공학과 3학년, 4학년				
교재	• PPT 자료				
참고문헌	•				
주차	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				