

강의계획서

과목명	로봇프로그래밍
담당교수	최진호
강좌의 개요	<p>MCU를 이용한 시스템 제어를 위해 아두이노 프로그래밍을 익힌다. 그리고 여러 가지 센서 (빛, 조도, 적외선 등), LED, 키패드, 모터, 디스플레이 장치 등 다양한 입출력장치의 제어 및 구동을 실습한다.</p>
강좌의 목표	<p>강좌에서는 다음의 내용을 이해하고 습득하는 것을 목표로 한다</p> <ul style="list-style-type: none"> o. 마이크로컨트롤러의 동작 및 특성 이해 o. 마이크로컨트롤러와 주변 장치의 연동 방법 o. 마이크로컨트롤러를 이용한 제어프로그래밍 작성
강좌 운영방법	<p>본 강좌에서는 마이크로컨트롤러의 실습관련 내용 설명과 학생들의 실습으로 진행됩니다. 실습에 필요한 내용은 온라인 강의로 이루어지며, 오프라인 수업에서는 추가 내용의 설명과 실습을 진행하면서 질의응답으로 진행됩니다.</p>
학습 준비사항 (교재 및 참고문헌)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수업은 온라인(1시간)과 오프라인(2시간) 수업으로 진행됩니다. ▶ 중간고사 및 기말고사는 필기시험으로 진행되며, 매 수업시간의 실습 결과는 확인을 받아야 합니다.