

2015 년도 2 학기 강의계획서

작성자	변 경 석	작성일시	2015 년 4 월 14 일			
교과목명	메카트로닉스및실험		교과목번호	KC583	이수구분	교양선택(), 전문교양() 전공 [기반(), 필수(O), 선택()]
학점	3	주당 시수	1-1-2, (이론-설계-실험/실습)		강의구성 (%)	이론(40 %), 설계(30 %) 실험·실습(30 %)
담당교수	변경석	상당 일시	목요일 14:00 ~15:00	연구실		전 화 : E-mail :
담당조교	이필구	소속	기계공학과	연구실		전 화 : E-mail :
교과목 개 요	메카트로닉스 시스템을 이해하고 설계할 수 있도록 전기, 전자공학, 계측 공학 및 제어 공학의 복합된 기술을 습득한다.					
교과목 특 징	1. 메카트로닉스 시스템의 의미 이해 2. 메카트로닉스를 구성하는 전기, 전자, 계측, 제어, 기계 관련 지식을 이해 3. 메카트로닉스 시스템에 대한 설계 능력 배양					
선수 과목 및 수강 필수 조건	1. 선수과목 : 컴퓨터 프로그래밍					
교재	구 분	교 재 명		저 자	출판사	출판년도
	주교재	메카트로닉스 실험		변경석	선명출판사	2007
	참 고 서 적	메카트로닉스 3판 W.Bolton 저		이만형 외 역	사이텍미디어	2004
		유인물				
강의진행 방 식	강의(O) 토의(O) 과제평가(O) 현장학습(.) Computer 사용() Beam Project 사용(O) OHP사용() VTR 사용() 기타() ※해당란에 모두 표시					
강의평가 방 식	중간고사(25%), 기말고사 (25%), 수시평가(%), 과제(%) 발표/토의(%), 출석(10%), 실험(20 %), 설계(20%), 기타(%)					
학습 성과 (이행수준, 반영비율)	3. 현실적 제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정을 설계할 수 있는 능력(설계능력)(하, 30%) 5. 공학 실무에 필요한 기술, 방법, 도구들을 사용할 수 있는 능력(실무능력)(하, 40%) 6. 복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 해낼 수 있는 능력(협동능력)(하, 30%)					