

2020학년도 1학기 수업계획서

교과목	이수구분	학부기초	학수번호	EJ302	분반번호	001	
	교과목명	제어공학	학점	3	시수	강의	3
						실험실습(실기)	0
수업시간 및 장소	수02(8관 216) 수03(8관 216) 수04(8관 216)						

담당교수	성명	김정현	전화번호	
	상담시간	수시	E-Mail	

개설학과 및 수강대상	개설학과	기계메카트로닉스공학부	개설학기	1
	대상(권장)학년	3	대상(권장)학과	메카트로닉스공학과

교과목개요	시스템 모델링을 통한 전달 함수의 개념과 시간영역에서의 과도 및 정상상태 응답, 안정성 등의 제어공학의 기본이론을 배운다.
교수목표	

교과목 목표	목표달성을 위한 교수 방법	평가도구
수학기초	이론수업	시험
물리적 시스템의 모델링	이론수업	시험
제어공학 기초 이론	이론수업	시험

수업방법 및 평가	수업방식	강의식 [V] 매체중심수업 [] PBL []	발표및토의식 [] Team-Teaching [] 플립러닝 []	수준별지도 [] 실험 [] 실습 []	과제중심수업 [] 실기 []
	교육용기자재	Computer [V] 실물영사기 [] 표본 [] 기타 []	Video [] OHP [] 그림,인쇄자료 []	Slide [] 인터넷 [] 현장실제물 []	녹음기 [] 모형물 []

성 적 평 가

평가항목	비율	횟수	평가항목별 안내 및 채점기준
출석	10		
과제물	10	0	
발표	0	0	
수시시험	10	0	
중간고사	35	0	
기말고사	35	0	
실험	0	0	
실습	0	0	
실기	0	0	
기타	0		

상대평가 등급별비율	전공(전공기초) : A(30%), A+B(65%), A+B+C(100%), A+B+C+D(100%), A+B+C+D+F(100%)
---------------	--

수업운영방향	
--------	--

과제물처리	1. 정정하여 학생들에게 되돌려준다. [V] 2. 위와 다른처리방법
-------	--

수업관련 홈페이지/ 게시판/기타	
-------------------------	--

수강시 유의사항	
-------------	--

※ 하나(장애)학생은 해당교과목의 강의지원(기자재 포함), 시험지원, 시험시간 연장, 별도 시험장소 제공 등의 도움을 받을 수 있습니다.

주	수업 계획	비대면수업일시 (요일교시)	과제 및 참고자료	협동수업 담당자 및 시간
1	제어 시스템의 개념			
2	라플라스 변환			
3	라플라스 변환			
4	주파수 영역에서의 모델링			
5	주파수 영역에서의 모델링			
6	시간 영역에서의 모델링			
7	시간 영역에서의 모델링			
8	중간고사			
9	제어 시스템의 성능			
10	제어 시스템의 성능			
11	근궤적법을 이용한 해석			
12	근궤적법을 이용한 해석			
13	주파수 응답을 이용한 해석 법			
14	주파수 응답을 이용한 해석 법			
15	기말고사			