

# 2020학년도 2학기 교수계획표

교과목명	바이오메카트로닉스	교과목번호	NP35270	분반	111
개설학과	나노메카트로닉스공학과	개설학년	4	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실	화 13:30(75) 514-215, 목 13:30(75) 514-215				
담당교수	류수착	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	강의식				
평가방법	출석:10% 과제20% 중간고사 :30 기말고사40% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	4차 산업 발전으로 새로운 응용적 기술이 발달되고 있으며 이러한 변화에 다소나마 적응하고 산업의 기술적 변화에 대응할 기계, 재료, 전자에 연관되어 메카트로닉스 공학자의 자질 향상을 목표로 함.				
강의개요	바이오메카트로닉스 공학 중 기본적이며 필히 습득해야 할 내용인 바이오재료, 기계운동학, CAD 및 아두이노 기초 및 응용사례를 기초로 하여 강의함. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				

## 교과목과 핵심역량과의 관계

부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				0			0	

## 교과목에 따른 핵심역량

학과 핵심역량		교육방법
1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력	강의
2	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력	과제
4	공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력	과제

## 교재 및 참고자료

주교재	바이오메카트로닉스공학 개론 , 부산대학교출판문화원 , 류수착
참고자료	

**주별 강의계획**

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 생체재료의 정의 및 기능	
제2주	생체재료의 종류 및 임상응용	
제3주	생체재료의 종류 및 임상응용	과제
제4주	기계의 운동과 메커니즘	
제5주	기계의 운동과 메커니즘	
제6주	기계의 운동과 메커니즘	
제7주	운동종류	과제
제8주	중간고사	
제9주	운동 조합	
제10주	운동 응용	과제
제11주	바이오메카트로닉스 BT/IT 응용	
제12주	바이오메카트로닉스 BT/IT 응용	
제13주	바이오메카트로닉스 BT/IT 응용	
제14주	바이오메카트로닉스 BT/IT 응용	과제
제15주	기말고사	
제16주		
첨부파일		