

# 2019학년도 1학기 교수계획표

교과목번호	DM15561	교과목명	기계공학개론		교과구분	전공기초	분반	001		
개설학년	1	개설학과	기계공학부		학점	2	인증 이수구분	공학주제		
강의시간	화 10:30(100)	강의실	기계관-114 강의실		설계학점	0	설계 이수구분			
담당교수	이석	연구실명	제3공학관(융합기계관) 3207 MEMSLAB/MANIFARM		E-mail					
		전화			상담시간					
책임교수	이석	전화			E-mail					
선수과목		선수지식								
교과목개요	This course introduces the freshmen to the field of mechanical engineering and various career paths as mechanical engineers. In addition, this course covers basics of physics. * 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.									
	No.	교과목 목표			교육방법		평가방법		핵심역량	
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	understanding mechanical engineering as an academic principle			강의		기말고사		5	
	2	exploring career path as a mechanical engineer			강의, 연구/프로젝트		발표		2	
	3	learning basic principles of subjects taught in mechanical engineering			강의, 실험/실습		기말고사		7	
	No.	핵심역량							반영률(%)	
관련 핵심역량 및 반영률	2	언어적, 비언어적 매체를 통하여 타인 및 주변 환경과 상호작용하며 의사소통할 수 있는 능력							20	
	5	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향에 대한 이해를 바탕으로 공공선을 발휘하는 능력							10	
	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력							70	
교육방법	강의	토론	실험/실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/프로젝트	설계	기타
	√		√					√		
평가방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)
			√			√				
	15		40	15	0	5			25	100
* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.										
평가관련 요구사항										

교재 및 참고도서	주교재	김종식 외, "기계공학개론." 북스힐, 2011	
	부교재1		
	부교재2		
	부교재3		
	지정도서		
	관련Web		
주별계획			
주차	강의 내용		과제, 설계 및 실험 내용
제1주	Introduction to School of Mech. Eng., ABEEK, Introduction to lecture plan, Ch. 1 Introduction		Me in 2025
제2주	Communication skills for engineers: Lego assembly		Lego assembly report
제3주	Ch. 2 Progress of mechanical engineering as a solution for social requirements		Interveiw plan
제4주	Ch. 3 Examples of mechanical parts and systems		
제5주	Ch. 4 State of the art in mechanical engineering		
제6주	Ch. 5 Solution process and methods of mechanical engineering problems		
제7주	Lab for mechanical systems (schedule may change)		Lab report for mechanical systems
제8주	No class (Midterm Period)		
제9주	Ch. 5 Solution process and methods of mechanical engineering problems		Detailed interview plan
제10주	Seminar by ME graduates (schedule may change due to the availability of speakers)		Seminar summary
제11주	Ch. 5 Solution process and methods of mechanical engineering problems		
제12주	Presentation of interview of a mechanical engineer		
제13주	Ch. 5 Solution process and methods of mechanical engineering problems		
제14주	Ch. 5 Solution process and methods of mechanical engineering problems		
제15주	Final Exam		