

강의계획서

2024학년도 2학기

기계공학과(외국인재직)

교과목명	기계제도								
담당교수	이봉구	휴대폰				이메일			
이수구분	전공선택	교과목구분		전공핵심		학점(시수)		2(2)	
진출분야(직업군)	기계공학기술자 및 연구원	대학 핵심 역량 비중 (100점)	전문직무	현장개선	창의성	협업	인성		
직무	기계요소설계								
수업목표	KS 및 ISO 규격 등 산업 규격의 이해를 기초로 투상과 투상도에 대한 이해와 치수 및 형상 공차를 이해하고 도면에 적용할 수 있다.								
교재	[주교재]			상당시간	월				
	기계제도[유진규,김상진][복두][2019]				화	15:00 ~ 16:00			
	[참고도서]				수				
	기계제도[오광섭][동학][2015]				목				
	ncs기계제도[조대희][문운당][2016]				금				
장비 및 도구	컴퓨터 빔프로젝트 자								
재료 및 자료	A4용지 A3용지 KS규정								
평가계획									
평가항목	평가내용				평가방법	평가시기	평가비중 (100%)		
수행평가	투상법의 이해				실기시험법	5			
	투상도의 작성				실기시험법	12			
중간고사	7주차까지의 수업 평가				서술형시험	8	30		
기말고사	14주차까지의 강의 평가				서술형시험	15	30		
출석평가	- 학칙 및 규정에 따름						20		
사이버 강의	수시평가 및 퀴즈						20		
동점자 처리기준	1.기말고사 성적 2. 중간고사 성적 3. 출석								

교수학습계획			
교수학습법	강의중심수업(강의)	활용중심수업(협동학습)	플립 러닝

■ 주차별 강의계획 ■

주차	학습목표	주요 학습내용	비고
01주	KS 규격에 의한 기계제도의 목적과 도면의 기본 요건을 이해 할 수 있다.	[오리엔테이션] -KS규격에 의한 제도 통칙 -도면의 크기와 양식	
02주	기계제도에 사용하는 선의 종류, 용도와 문자를 표현할 수 있다.	[강의]+[활동] -선의 종류 및 용도와 명칭 -선의 그룹 및 굵기 -문자	
03주	물체의 투상법의 일반 사항을 설명할 수 있다.	[강의]+[활동] -투상법의 일반 사항 -투상법의 분류	
04주	기계제도에서의 투상도 도시법을 이해 할 수 있다.	[강의]+[활동] -여러가지 투상도 설명	
05주	투상도의 선택과 작도법을 사용할 수 있다.	[강의]+[활동] -올바른 투상도의 선택 및 배치 -주투상도 작도 요령	
06주	보조 투상도와 부분 투상도를 사용할 수 있다.	[강의]+[활동] -보조 투상도 이해 및 실습 -회전 투상도 외	
07주	국부 투상도와 부분 확대도를 사용할 수 있다.	[강의]+[활동] -국부투상도 이해 및 실습 -부분 확대도 이해 및 실습	
08주	중간고사	[중간고사]	
09주	물체의 단면도를 이해하고 도면에 적용할 수 있다.	[강의]+[활동] -단면도의 일반 원리 -절단 및 단면도 도기에 대한 기본 규정	
10주	치수와 치수공차를 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -치수 기입의 요소 설명 및 치수 기입 -공차표시의 요소	
11주	치수 기입의 원칙에 따라 여러가지 치수를 기입 할 수 있다.	[강의]+[활동] -치수기입의 원칙 -여러가지 치수 기입법	
12주	끼워 맞춤을 이용하고 표시할 수 있다.	[강의]+[활동] -치수 공차 및 끼워 맞춤의 용어와 $\varnothing$ 의 -공차등급 -끼워 맞춤 공차의 적용	
13주	표면 거칠기를 이해하고 도면에 적용할 수 있다.	[강의]+[활동] -표면 거칠기 종류 및 표시 -표면 거칠기 도면 적용	
14주	기하 공차의 종류와 부가 기호를 이해할 수 있다.	[강의]+[활동] -기하 공차의 종류 및 설명	
15주	기말고사	[기말고사]	

성취수준	교수학습과정을 통해 기대하는 주요 학습내용에 대한 이해와 직무수행능력 성취 및 대학 핵심역량이 달성된 수준 A: 매우 우수, B: 우수, C: 보통, D: 다소 미흡, F: 미흡
공지사항	- 수강 교과목의 성적이 C+~D°인 경우에는 취득학점을 취소하고 재수강 신청이 가능합니다. - 학사일정에 의한 대학휴강, 담당 교수자의 개인휴강은 보강으로 수업을 진행합니다. - 성적 열람 후 해당 과목의 성적 이의신청을 담당교수님께 신청할 수 있습니다.
장애학생 지원안내	본 교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 별도 도움이 필요한 경우 장애학생지원센터로 필요한 도움을 요청 (예 : 청각-효과적인 학습 효과를 위해 교수와 가장 가깝게 좌석 배치 & 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등)