

# KOCW 강의계획서

교과목명*	국문	과학적으로잉기초	담당교수명*	김종도 	이름 영문: Kim Jong Do
	영문		소속학과*	온라인	

1. 강의 소개\*

과학의 기초를 바탕으로 기계제도의 기초이론(도면의 형식, 척도표시, 투상법과 치수기입법)을 습득하고 실습을 통해 숙지한다.

2. 수업 목표\*

각종 산업에 적용되는 기계 부품을 해독하고 해석하여 설계자의 의도를 도면으로 사용자에게 확실하고 쉽게 전달하는 데 있다.

3. 교재 및 참고자료

구분	저자	출판년도	서명	출판사	출판지
교재(편집본)	이광수	2020	기계제도 도면해독법&작성법	일진사	서울
부교재		2019	전산응용(CAD) 기계제도	예문사	서울
참고문헌	이철수	2019	기계제도	학진북스	서울

4. 학습목표 및 목차\*

주차	강의 주제*	강의 내용 및 성취수준*	수업방식	영상시간*
1	기계 제도의 기본	강의계획서와 강의소개, 기계 제도의 기본	온라인	58분
2	평면도형 그리기	평면도형 그리기, 제도의 개요 및 도면의 분류	온라인	56분
3	투상법	투상법, 도시법과 투상법	온라인	54분
4	투상법	도시법과 투상법, 단면도	온라인	53분
5	치수 기입하기	치수 기입하기, 여러 가지 치수 기입	온라인	57분
6	표면 거칠기	표면 거칠기와 표면의 결, 표면 거칠기의 종류	온라인	58분
7	치수 공차와 끼워맞춤 공차	치수 공차와 끼워맞춤 공차, 공차의 표시 방법	온라인	57분
8	기하 공차	기하 공차 도시 방법, 데이텀 도시 방법	온라인	57분
9	기하 공차	기하 공차의 정의, 도면해독과 기하 공차 적용	온라인	60분
10	기하 공차	기타 기하 공차	온라인	56분
11	주서 및 기계 재료	최소 실체 공차방식, 주서 및 기계 재료 표시 방법	온라인	56분
12	기계요소 그리기	기계요소(나사, 볼트, 너트) 그리기, 기계요소(키, 핀, 리벳, 축) 그리기	온라인	57분
13	기계요소 그리기	기계요소(축이음, 베어링, 기어) 그리기, 기계요소(벨트 풀리, 체인, 스프로킷) 그리기	온라인	54분
14				
15				