

# KOCW 강의계획서

교과목명*	국문	모형제작의 이해	담당교수명*	김 종 도 	이름 영문:* Kim Jong Do
	영문	Understanding Modeling	소속학과*	역량교양학부	

### 1. 강의 소개\*

기계제도의 기초이론(도면의 형식, 척도표시, 투상법과 치수기입법)을 바탕으로 모형제작을 이해하고 실습을 통해 숙지한다.

### 2. 수업 목표\*

각종 산업에 적용되는 기계 부품을 해독하고 해석하여 3D프린터로 가공이 가능한 형상을 제작하여 창의성을 향상시킨다.

### 3. 교재 및 참고자료

구분	저자	출판년도	서명	출판사	출판지
교재(편집본)	배원병	2014	기계제도	북스힐	서울
부교재	다솔유캠퍼스	2019	전산응용(CAD) 기계제도	예문사	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	기계제도 일반	제도의 기본, 도면의 크기 및 양식	온라인	52분
3	기계제도 일반	문자와 선, 도면의 검사 및 관리	온라인	47분
4	기초제도	투상법 및 도형의 표시법, 도형의 표시방법	온라인	55분
5	기초제도, 단면도	도형의 표시법, 단면도 표시법	온라인	53분
6	기초제도	복잡한 형상의 도형의 표시법, 치수의 기입방법	온라인	52분
7	기초제도	치수의 기입방법	온라인	56분
8	중간고사	중간고사		
9	기초제도	표면 거칠기와 다듬질 기호, 공차와 끼워맞춤	온라인	53분
10	기초제도	공차와 끼워맞춤	온라인	52분
11	기계요소 및 나사 모형 그리기	결합용 기계요소, 볼트, 너트, CAD 준비작업	온라인	53분
12	기하공차 기어박스 모형 해독	기하공차의 종류와 해석, 기어박스 모형 도면 해독	온라인	56분
13	기어박스 모형 도면 그리기	기어박스 3D 분해 부품 그리기	온라인	50분
14	기어박스 모형 및 자격증 과제모형 그리기	기어박스 3D 분해 부품 그리기, 자격증 과제모형 그리기	온라인	53분
15	기말고사	기말고사		