

## 강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
박 승 철		기계공학과	2021	온라인 강의	3
교과목명	한글	공업역학(정역학) 문제풀이 -1			
	영문	Engineering Mechanics (Statics) Problem Solving-1			
교과개요 및 학습목표	한글	한국산업기술대학교 기계공학과와 정역학 과목의 문제풀이로 교과과정 중에 부족한 문제풀이를 제공한다. 학생들의 학습내용에 대한 이해를 높이고, 문제적용을 통하여 지식의 활용 능력을 증대한다.			
	영문	This course is designed to provide problem solving procedure in the statics domain. This online course is for students who need skill-up in use of knowledge learned in statics course at KPU(Korea Polytechnic University)			
키워드	한글	정역학 문제풀이			
	영문	statics, problem solving			
교재 및 참고문헌		1. 교수자의 풀이 노트 2. Engineering Mechanics(Statics), Anthony Bedford 등, Fifth Edition, Prentice hall,			

주차	강의 주제	강의 내용	비고
1	2차원 벡터	2차원 벡터의 성분, 벡터의 가감	
2	3차원 벡터	3차원 벡터의 성분, 단위 벡터, 위치 벡터	
3	Dot Products	벡터의 내적, 벡터의 선에 평행한 성분과 수직 성분	
4	Cross Products	벡터의 외적, 점, 선에 대한 모멘트	
5	힘	힘의 개념, 2차원 시스템에서의 힘	
6	“	3차원 시스템에서의 힘	
7	모멘트	모멘트의 개념, 2차원 시스템에서의 모멘트	
8	“	3차원 시스템에서의 모멘트	
9	짜힘	짜힘의 개념	
10	등가계	등가계의 개념 및 응용	
11			
12			
13			
14			