

## 2019년도 KOCW 공개강의계획서

### 한서대학교 교육혁신원

과목명	공학기초역학
강의목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수학적인 요소들 (벡터 등)을 물리적으로 이해하는 직관력을 가짐</li> <li>- 직관을 공학문제에 적용</li> </ul>
강좌개발 계획 및 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학과 1학년을 대상으로 함</li> <li>- 고등학교에서 배웠던 수학적인 요소들을 좀 더 물리적으로 이해할 수 있게끔 내용을 구성</li> <li>- 3차원에 대한 이해를 하는데에 2차원 요소인 책이나 스크린은 오히려 방해가 될 수 있으므로, 간단한 교보재를 개발하여 시각적으로 3차원을 이해할 수 있게끔 함</li> </ul>
공개강의 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강의내용은 2학년 때 배우는 4대역학에서 기초적으로 쓰이는 내용들로, 여러 학과에서 활용가능한 내용임</li> <li>- 또한 내용이 어렵지 않도록 구성되어 공개강의로 활용하기 적합하다고 판단됨</li> </ul>
강좌 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공개강좌 등록</li> <li>- 이러닝 (사이버강좌) 개설</li> </ul>

### 2. 개발 계획 및 전략

- 실제 강의를 녹화하여 강의실의 분위기를 담고자 함
- 강의서 내용 중 필수부분만 추려서 강의하며, 어려운 부분은 가능한 배제함

### 3. 세부 개발 계획서

교과목코드	과목명	공학기초역학	
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)	비고 (팀티칭)
1	서론	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
2	질점의 정역학	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
3	질점의 정역학	온라인 학습활동: 강의자료 제공	

4	강체: 힘의 등가계	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
5	강체: 힘의 등가계	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
6	강체: 힘의 등가계	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
7	중간고사	온라인 학습활동	
8	강체의 평형	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
9	강체의 평형	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
10	분포력: 도심과 무게중심	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
11	분포력: 도심과 무게중심	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
12	내력 및 모멘트	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
13	마찰	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
14	분포력: 관성모멘트	온라인 학습활동: 강의자료 제공	
15	기말고사	온라인 학습활동	