

강의공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	정성훈	
	영문	Sunghun Jung	
소속대학	조선대학교	소속학부 (전공)	공과대학 스마트이동체융합시스템공학부
연락처		휴대폰	
이메일			
과목 정보			
과목명	국문	스마트이동체생산기술의이해	
	영문	Understanding of Smart Mobile Production Technology	
학점	(3)학점	제작년도	2021
		운영년도/학기	(2021) 년도 (2) 학기
이수구분	교양선택	과목코드	45534
구분	동영상있음 (O) 강의자료있음 (X)	강의주차 수 (총 차시 수)	15
비고			

* 강의공개는 최소 10주차 이상공개를 원칙으로 합니다.

강의 계획서(강의소개)

교과목개요 (강의소개)	공학을 전공하는 학생(특히 스마트이동체 관련)이 공학에서 자주 사용하는 기초 수학, 기계, 전기, 공학을 학습한다.
교재 및 참고문헌	John Bird (권기영 번역), 공학도라면 반드시 알아야 할 최소한의 과학, 한빛아카데미, 2018
주별	강의 주제
	강의 내용
1주	수학 응용
	1.1 기본 연산; 1.2 분수, 소수, 백분율; 1.3 지수, 단위, 접두어, 공학적 표기법
2주	수학 응용
	1.4 계산 및 공식 구하기; 1.5 기본 대수; 1.6 간단한 방정식 풀이
3주	수학 응용
	1.7 공식 변환; 1.8 연립방정식 풀기; 1.9 직선 그래프
4주	수학 응용
	1.10 삼각법 입문; 1.11 기본적인 도형의 넓이
5주	수학 응용
	1.12 원; 1.13 기본적인 입체도형의 부피
6주	기계 응용
	2.1 SI 단위와 밀도; 2.2 물질의 원자 구조; 2.3 속력과 속도; 2.4 가속도
7주	기계 응용
	2.5 힘, 질량, 가속도; 2.6 한 점에 작용하는 힘; 2.7 일, 에너지, 일률; 2.8 단순 지지빔
8주	기계 응용
	2.9 선운동과 각운동; 2.10 마찰; 2.11 단순 기계; 2.12 재료에 작용하는 힘의 효과
9주	기계 응용
	2.13 선운동량과 충격량; 2.14 토크; 2.15 유체 압력; 2.16 열에너지와 전달
10주	기계 응용
	2.17 열팽창; 2.18 이상기체 법칙; 2.19 온도 측정
11주	전기 응용
	3.1 전기회로 개론; 3.2 저항 변화; 3.3 배터리와 대체 에너지원
12주	전기 응용
	3.4 직렬 및 병렬 회로망; 3.5 키르히호프의 법칙; 3.6 자기와 전자기
13주	전기 응용
	3.7 전자기 유도; 3.8 교류 전압과 전류
14주	전기 응용
	3.9 커패시터와 인덕터; 3.10 전기 계측기와 측정
15주	공학 시스템