

2017학년도 2학기 플립러닝 강좌 수업 콘텐츠 개발 차시별 수업계획서

②

교과목명	내연기관	교수명	김형만	촬영 희망 일자
구분	차시별 수업내용(콘텐츠내용)			
수업 내용 / 콘텐츠 내용	1 차 시	○ 동력공학 강의 개요, 미래 동력기관에 대해 설명	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	2 차 시	○ 지구온난화 및 기후변화에 따른 CO ₂ 절감 동력발생장치	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	3 차 시	○ 지속가능한 친환경 동력발생장치 개념설계	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	4 차 시	○ 발전과 관련된 석탄 화력발전소, 원자력발전소의 친환경 신재생에너지로의 전환	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	5 차 시	○ 기후나 시간에 따른 신재생에너지의 에너지 변환 및 저장장치	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	6 차 시	○ 태양광 발전의 원리, 설계, 제작, 활용 실습	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	7 차 시	○ 풍력발전의 원리, 설계, 제작, 활용 실습	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	8 차 시	○ 조력발전의 원리, 설계, 제작, 활용 실습	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능

수업 내용 / 콘텐츠 내용	9 차 시	○ 리튬이온배터리의 원리, 설계, 제작, 휴대용 기기, 자동차, 주거, 산업 활용 실습	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	10 차 시	○ 재생 연료전지의 원리, 설계, 제작, 휴대용 기기, 자동차, 주거, 산업 활용 실습	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	11 차 시	○ 태양광 발전, 풍력발전, 조력발전, 리튬이온배터리, 재생 연료전지의 복합 동력발생장치 개념설계	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	12 차 시	○ 태양광 발전, 풍력발전, 조력발전, 리튬이온배터리, 재생 연료전지의 복합 동력발생장치 최적화	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	13 차 시	○ 태양광 발전, 풍력발전, 조력발전, 리튬이온배터리, 재생 연료전지의 복합 동력발생장치 지속가능성 평가	자체제작 미디어 교재 슬라이드	7월 17~28일 중 촬영 가능
	기타 전달 사항			
		2017년 5월 31일		
		소속 : 전자IT기계자동차공학부		
		신청 교수명 : 김형만		