

2022년도 1학기 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 차시별 수업계획서 ②

교과목명		응용고체역학 (3학점)	분류	교양 () 전공 (V)	교수명	이 성 범		
구분	차시별 수업내용(콘텐츠내용)				촬영 (분)	콘텐츠구성	촬영 희망 일자	
수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	1 차 시	재료역학의 이해를 위하여 필요한 수학의 기초 벡터의 소개 및 계산법 (일, 모멘트 등) 행렬의 소개 및 계산법 (해석재료역학 1장)			50분	퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 10일	
	2 차 시	좌표계의 이해와 활용 모델링이란 무엇인가? 평형과 평형조건 및 평형조건의 응용 (해석재료역학 1장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 10일	
	3 차 시	재료역학의 기본 개념 응력의 개념 및 정의 변위와 변형률의 개념 및 정의 재료의기계적성질(탄성계수, 푸아송비 등) (해석재료역학 2장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 12일	
	4 차 시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 인장/압축하중 에 적용하여 응용함 (해석재료역학 3장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 12일	
	5 차 시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 비틀림하중 (비틀림모멘트)에 적용하여 응용함 (해석재료역학 4장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 13일	
	6 차 시	응력과 변형률의 분석 Mohr원에 의한 도식적 응력분석 평면변형에서 변형률과 변위관계 파손이론 (해석재료역학 5장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 13일	
	7 차 시	텐서에 대한 이해 첨자에 대한 소개 합산규약에 대한 소개 (해석재료역학 5장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 17일	
	8 차 시	굽힘하중(굽힘모멘트)이 작용하는 경우에 대하여, 주어진 외력에 대하여 내력을 구하는 방법 소개 전단력선도(Shear Force Diagram) 굽힘모멘트선도(Bending Moment Diagram) (해석재료역학 6장)				퀴즈() 요점정리(V) 토론() 과제() 기타()	1월 17일	

