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

교과목명	고체역학 (3학점)	분류	교양 ( ) 전공 (V)	교수명	이 성 범

구분		차시별 수업내용(콘텐츠내용)	촬영(분)	콘텐츠구성	촬영 희망 일자
수업내용/콘텐츠내용	1차시	고체역학 오리엔테이션 공학과 설계에 대한 이해 기계공학과 역학에 대한 이해	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월7일
	2차시	고체역학의 이해를 위하여 필요한 수학에 대한 이해 벡터의 소개 및 계산법 (일, 모멘트 등) 행렬의 소개 및 계산법 (해석재료역학 1장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월7일
	3차시	단위계와 좌표계의 이해 모델링에 대한 이해 평형과 평형조건의 이해와 응용 (해석재료역학 1장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월7일
	4차시	재료역학의 기본 개념 응력의 개념 및 정의 변위와 변형률의 개념 및 정의 재료의기계적성질(탄성계수, 푸아송비 등) (해석재료역학 2장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월8일
	5차시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 인장/압축하중에 적용하여 응용함 (해석재료역학 3장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월8일
	6차시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 비틀림하중(비틀림모멘트)에 적용하여 응용함 (해석재료역학 4장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월11일
	7차시	텐서에 대한 이해 첨자에 대한 소개 합산규약에 대한 소개 중간시험 준비	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월11일
	8차시	응력과 변형률의 분석 Mohr원에 의한 도식적 응력분석 평면변형에서 변형률과 변위관계 파손이론 (해석재료역학 5장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월12일

수업내용/콘텐츠내용	9차시	굽힘하중(굽힘모멘트)이 작용하는 경우에 대하여, 주어진 외력에 대하여 내력을 구하는 방법 소개 전단력선도(Shear Force Diagram) 굽힘모멘트선도(Bending Moment Diagram) (해석재료역학 6장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월12일
	10차시	면적모멘트와 도심에 대한 이해 면적1차모멘트 면적2차모멘트 면적극관성모멘트 면적관성상승모멘트 (해석재료역학 7장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월12일
	11차시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 굽힘하중(굽힘모멘트)에 적용하여 굽힘응력을 구함. (해석재료역학 8장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월13일
	12차시	하중, 응력, 변형률, 변위의 관계식을 굽힘하중(굽힘모멘트)에 적용하여 처짐을 구함. (해석재료역학 9장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월13일
	13차시	에너지법, 좌굴, 기말시험 준비 (해석재료역학 10장)	50분	퀴즈( ) 요점정리(V) 토론( ) 과제( ) 기타( )	7월13일
	14차시			퀴즈( ) 요점정리( ) 토론( ) 과제( ) 기타( )	
	15차시			퀴즈( ) 요점정리( ) 토론( ) 과제( ) 기타( )	
기타 전달 사항		본 교과목은 2022년 2학기부터, 신규로 개설되는 교과목임			
		2022 년 6 월 20 일 소 속: 전자IT기계자동차공학부 서명(사인) 또는 날인: 이 성 범 (인)			