울산·경남권역 공동활용 콘텐츠 강의계획서

□ (전문) 3차원 모델링의 기초 및 심화

콘텐츠명	3차원 모델링의 기초 및 심화				
교수자명	박정호 / 이경부	소 속 대학	창원문성대학교 / 마산대학교		
		학과	스마트기계융합학부 /		
		(전공)	기계자동차공학부		
개발분야	전문대학	학점	2		
ગો મોન્ડો ડો	71 77	주차	15		
개발영역	신 6	전공 차시	26		
학습목표	3차원 모델링에 가장 많은 비중과 보급률을 보이는 인벤터와 카티아의 기초와 심화를 연속적으로 학습함으로써 모델링과 이를 활용한 해석의 기술을 습득하고 이를 통해 디지털트윈과 4차산업을 주도하는 엔지니어로의 자질을 갖추도록 함				

즈카	주차 주차명	차시	차시명		
1 4			차시별 학습내용	교수	
1	인벤터 모델링 개요	1	프로그램 소개 / 사용자 인터페이스		
		2	3D 모델링의 공통적용 원리 및 규칙		
		3	마우스 사용 / 사용자화 설정		
		4	화면 컨트롤 메뉴 활용		
2	인벤터 모델링을 위한 스케치 개요	1	스케치 메뉴1(2D 스케치)		
		2	스케치 메뉴(구속조건) / 스케치 작업 팁		
		3	스케치 예제 따라하기 1	이경부	
		4	스케치 예제 따라하기 2		
3	3차원 파트 인벤터 모델링 1	1	돌출 기능 / 질량 계산 /		
			3D 모델링 예제 따라하기 1		
		2	3D 모델링 예제 따라하기 2		
		3	회전, 스윕, 로프트, 코일 기능 /		
			그 밖의 작성 기능 / 3D 모델링 예제 따라하기 1		
		4	3D 모델링 예제 따라하기 2		
4	3차원 파트 인벤터 모델링 2	1	구멍, 모깎기, 모따기, 쉘, 제도 기능 /		
			그 밖의 수정 기능		
		2	3D 모델링 예제 따라하기		
		3	평면 작업 피쳐 기능 /		
			패턴 기능 3D 모델링 예제 따라하기 1		
		4	3D 모델링 예제 따라하기 2		

5	이메리 이제 H -리	1	인벤터 어셈블리의 기본원리 1		
		2	인벤터 어셈블리의 기본원리 2		
	인벤터 어셈블리	3	인벤터 어셈블리의 구속 명령어 1		
		4	인벤터 어셈블리의 구속 명령어 2	박정호	
6		1	인벤터 어셈블리의 부가적 기능 1		
	어셈블리 모델의 응용 및 활용	2	인벤터 어셈블리의 부가적 기능 2		
		3	인벤터를 활용한 구조해석(FEM) 1		
		4	인벤터를 활용한 구조해석(FEM) 2		
			중간고사		
		1	다쏘 카티아 GUI 및 장치사용법 1		
8	카티아 모델링 개요	2	다쏘 카티아 GUI 및 장치사용법 2		
	기억기 그런경 계호	3	카티아 화면구성 및 View toolbar 1		
		4	카티아 화면구성 및 View toolbar 2		
9		1	카티아 스케치 작성의 개요 1		
	카티아 모델링을 위한	2	카티아 스케치 작성의 개요 2		
	스케치 개요	3	카티아 스케치 명령어 1		
		4	카티아 스케치 명령어 2		
10 g		1	카티아 스케치 기하구속의 원리 1		
	3차원 파트 카티아 모델링 1	2	카티아 스케치 기하구속의 원리 2		
		3	카티아의 3차원 구성 주요 명령어 1		
		4	카티아의 3차원 구성 주요 명령어 2		
		1	카티아의 3차원 모델링		
			: Drafted filleted pad / pocket 1		
11	3차원 파트 카티아 모델링 2	2	카티아의 3차원 모델링		
			: Drafted filleted pad / pocket 2	_	
		3	카티아의 3차원 모델링 따라하기 1	_	
		4	카티아의 3차원 모델링 따라하기 2		
	카티아 어셈블리	1	카티아의 어셈블리의 개요 1	박정호	
12		2	카티아의 어셈블리의 개요 2	- , 5-	
		3	카티아의 어셈블리 응용 및 예제 1		
		4	카티아의 어셈블리 응용 및 예제 2	_	
	카티아 모델링의 활용	1	카티아 DMU (조인트 조건의 적용) 1		
13		2	카티아 DMU (조인트 조건의 적용) 2		
	(DMU)	3	카티아 DMU 조인트 따라하기 1		
		4	카티아 DMU 조인트 따라하기 2		
	카티아 모델링의 활용	1	카티아를 활용한 구조해석 (FEM) 개요 1		
14		2	카티아를 활용한 구조해석 (FEM) 개요 2		
	(FEM)	3	예제를 활용한 카티아 구조해석 따라하기 1		
		4	예제를 활용한 카티아 구조해석 따라하기 2		
			기말고사		