

산업기계산업SC와 함께하는 Concept Modeling 3D 설계 특강(CATIA) 계획(안)

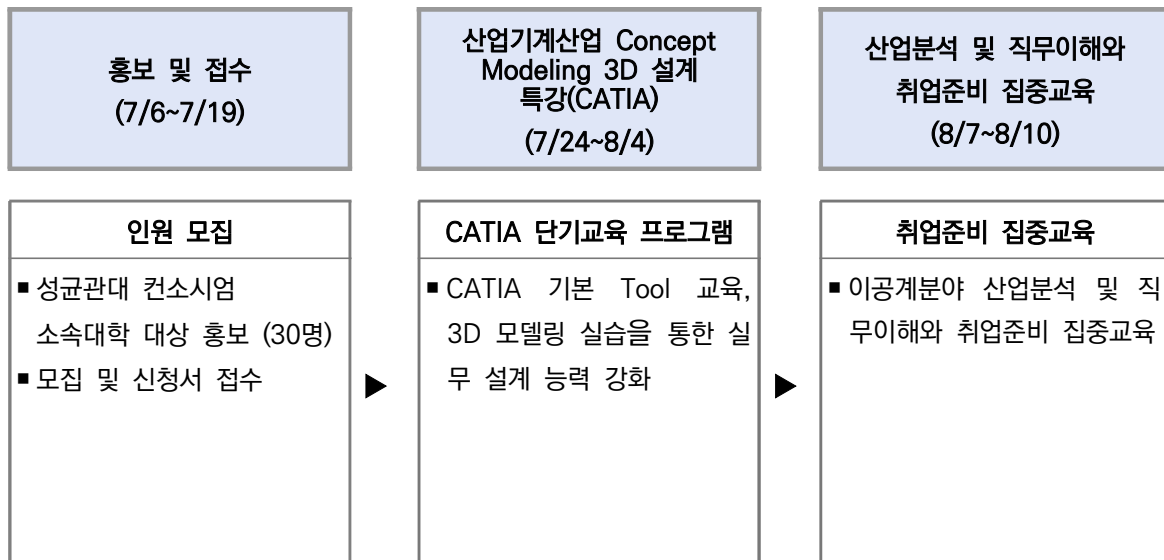
2023. 7. 7.(금) 성균관대학교 공학교육혁신센터

1. 교육목적

- CATIA 기본 Tool (Sketch, Part Design, Assembly Design) 교육 및 3D 모델링 실습을 통한 실무 설계 능력 강화
- 이공계분야 채용 동향 분석 및 실전 모의 NCS/인적성검사를 통한 취업 역량 강화

2. 교육개요

- 교 육 명 : 산업기계산업SC와 함께하는 Concept Modeling 3D 설계 특강(CATIA)
- 일 시 : 2023. 7. 24.(월) ~ 2023. 8. 10.(목)
- 장 소 : 실시간 온라인 비대면 교육(Zoom)
- 참가대상 : 성균관대 컨소시엄 소속 참여대학 학부생 총 30명(대학별 4명씩 추천)
- 추진일정(안)



* 상기 일정은 변경될 수 있음

3. 추진일정

- ① Concept Modeling 3D 설계 특강(CATIA)
 - 일 시 : 2023. 7. 24.(월) ~ 2023. 8. 4.(금), 10:00~17:00
 - 교육시간 : 총 60H (총 10일 교육/ 1일 X 6H / 점심시간 1시간 포함)
 - 장 소 : 실시간 온라인 Zoom
 - 주요내용 : CATIA 기본 Tool (Sketch, Part Design, Assembly Design) 교육 및 3D 모델링 실습을 통한 실무 설계 능력 강화

주제		주요내용
Sketcher Design	- Class Introduction - CATIA V5 Environment - Class Introduction 및 도면 이해 - CATIA V5 Com & Option - Referenc Element 설명	- CATIA V5 기본 구성
	- Sketcher Design Concept - Sketcher Design Method - Sketcher 실습 및 Q & A	- Sketcher를 통한 2D Profile 생성 및 수정 방법
Part Design	- Part Design 개요, 특징 - Part Design 기법 - Part Design - Sketch Based Feature, Dress-up Feature	- Solid Modeling 방법론, Solid 작업 History 관리 - Sketch Base Feature/ Dress-Up Feature를 사용한 기본적인 Solid 생성 및 수정 방법
	- Part Design - Surface Based Feature, Transformation Feature - Part Design - 실습 및 Q & A	- Surface Based Feature/ Transformation Feature를 사용하여 Surface를 이용하여 Solid 생성과 반복적 요소 생성 및 수정 방법
	Part Design - Multi-Body 방법론	- Multi Body Solid Modeling 방법론
	Part Design - 실습 및 Q & A	- Multi Body Solid Modeling 방법론 이용한 모델링 실습
Assembly Design	- Assembly Design 개요 - Assembly Design Product Structure 정의 - Assembly Design Manipulation - 및 Constraint 정의 방법	- 조립설계에 대한 소개 - Product History 및 Link 관리 - Component 관리 - 조립조건 부여에 의한 조립품 생성, 단품의 위치 이동
	- Assembly Design - Scenes 정의 및 Space Analysis 정의 - Assembly Design - 실습 및 Q & A	- 조립품에 대한 분석과 수정 - 조립을 통한 고급 부품 설계
Drafting	- Drafting -개요, 특징 - Drafting -Sheet & View Creation - Drafting -Dimension & Annotation	- 3D 요소를 활용한 도면화 방법론, 단품 및 조립도 생성 - View/ Section의 생성, 치수 문자 입력을 통한 도면 완성
	Drafting-Dress-Up Elements & Properties Drafting - 실습 및 Q&A	- 표제란 생성, 도면 요소의 생성 및 수정 - 3차원 형상 Link관리/ 설계변경/ 관리에 관한 방법론

[산업기계산업 Concept Modeling 3D 설계 특강(CATIA)]

② 이공계분야 산업분석 및 직무이해와 취업준비 집중교육

- 일 시 : 2023. 8. 7.(월) ~ 2023. 8. 10.(목), 10:00 ~ 17:00
- 교육시간 : 총 24H (총 4일 교육/ 1일 X 6H)
- 장 소 : 실시간 온라인 Zoom
- 주요내용 : 이공계 분야 채용 동향 분석 및 실전 모의 NCS/인적성 검사를 통한 취업 역량 강화

구분	시간	주제	내용
1일차 8/7(월)	10:00~13:00	산업직무별 취업준비전략	[사기업] 산업별 주요 대기업 채용 트렌드 분석 이공계(기계,제조분야) 직무 핵심역량 및 자격요건/우대사항
	14:00~17:00		[공기업] 중앙 및 지역공기업 채용경향 및 자격요건 mapping 주요 채용 분야 직무기술서 K/S/A기반 준비 전략
2일차 8/8(화)	10:00~13:00	인적성 출제경향 분석 및 유형별 학습전략	[공통] NCS 및 인적성검사 출제 경향분석 및 준비전략 상황판단(직무수행능력) 대표 기출 문항 문제풀이
	14:00~15:00		주요기업 채용 인성검사 척도에 따른 평가 가이드 인성검사샘플테스트및결과분석
	15:00~17:00	모의 인성검사	주요기업 실전 모의 인성검사
3일차 8/9(수)	10:00~13:00	NCS/인적성검사 공통유형 학습전략	[사기업] 언어(어휘, 배열, 독해), 수리(응용계산, 자료해석) [공기업] 의사소통 능력,수리 능력
	14:00~16:00		[사기업] 언어추리(명제, 참거짓, 논리퀴즈) [공기업] 문제해결 능력(사고력)
	16:00~17:00	모의고사	NCS 모의고사
4일차 8/10(목)	10:00~13:00	NCS/인적성검사	[공기업] 문제해결능력(문제처리), 자원관리능력
	14:00~16:00	특이유형 학습전략	[사기업] 도형추리, 문자추리, 공간지각
	16:00~17:00	모의고사	인적성 모의고사

[이공계분야 산업분석 및 직무이해와 취업준비 집중교육]

4. 모집기준

- 제출기한 : 2023. 7. 7.(금) ~ 2023. 7. 19.(수)
- 제출방법 : 각 대학별 학생 선발 후 수합본 이메일(athehan@skku.edu) 제출
붙임3. 2023년도 산업기계산업 미래형 기계부품 3차원 설계과정(CATIA) 신청서

5. 문의처

- 성균관대학교 공학교육혁신센터 한서연 (031-290-5613, athehan@skku.edu)