

# PRIME 기계사업단 동계 지원 프로그램 안내

프로그램	참가학년	일자	장소	모집정원
동계SW 특강	전학년	CATIA 기초 (2017.1.09. ~ 13) CATIA 응용 (2017.1.16. ~ 18) ANSYS 기초 (2017.1.09. ~ 13)	추후공지	각 40명
기초수학 특강	1,2학년	1차 : 2017.1.09. ~ 13. 2차 : 2017.1.16. ~ 20. *1차 30명 정원 마감 되면 2차 추가 개설	추후공지	각 30명
기초물리 특강	1,2학년	1차 : 2017.1.09. ~ 13. 2차 : 2017.1.16. ~ 20. *1차 30명 정원 마감 되면 2차 추가 개설	추후공지	각 30명
취업캠프	3,4학년	2017.1.11. ~ 12.	추후공지	30명

\* 프로그램 신청 방법 \*

1. 접속방법 : 학생종합정보시스템 → YUCAN → ①비교과프로그램신청

프로그램번호	프로그램명	년도	시작일	시작시간	종료일	종료시간
20160004	경산소재 5개대학 연합 취업캠프	2016	2016-06-08	10:00	2016-06-17	16:00
20160005	한경 광고·홍보 JOB콘서트	2016	2016-06-09	10:00	2016-06-24	16:00
20160006	제4기 삼성생명 Univ. 금융아카데미	2016	2016-06-13	09:00	2016-06-27	16:00
20160007	제4기 삼성생명 Univ. 금융아카데미	2016	2016-06-13	09:00	2016-06-27	16:00

프로그램번호	프로그램명	년도	시작일	시작시간	종료일	종료시간
20160002	2015학년도 Y형 인재육성을 위한 인성리...	2016	2016-06-01	09:00	2016-06-02	11:00

  

프로그램명		프로그램시간		교육시간		합목구분	
2015학년도 Y형 인재육성을 위한 인성리더십 캠프(기업이 원하는 인성 함양캠프)(1차)		09:00	22:00	20		취업행사	
접수기간	2016/06/01 09:00 ~ 2016/06/02 11:00	교육일수	2	교육시간	20	합목구분	취업행사
접수현황	0/무제한	학점구분	N 학점 0	합목구분	취업행사		
장소	사범대학 대강당						
목적	글로벌 시대의 다양한 기업환경에 적응할 수 있는 인성 함양 교육을 통한 취업 역량 강화						
내용							

## □ CATIA 기초 교육내용

\* 교육목표 : CATIA V5 교육을 통한 CATIA V5 활용 능력 향상

일자별 과정	교육과정	강의내용	시간	참고
기초	CATIA V5의 제품 설명 및 Product 구 성	CATIA V5의 제품 설명 Product 구성	0.5	
		CATIA V5위 구성 및 Menu Bar에 대한 설명		
		작업 환경간의 이동작업		
		기본적인 Tree구조에 대한 설명		
	Sketcher	기본적인 Profile의 생성 과정	1	
		Profile의 편집 과정		
		Profile에 대한 치수부여 및 구속지정		
		Profile에 대한 운영방법		
	Part Design	Sketch를 이용한 solid 생성	1	
		Surface를 이용한 solid 생성		
		Solid의 이동 및 pattern 작업		
		Solid와 Solid간의 boolean operation 작업		
		기본 PART 모델링 예제		
	2D View 생성 및 배치	2D View 생성 및 배치	1	
		추가적인 View 생성 방법 (Section , Detail...)		
		추가적인 Sheet 생성 , Detail view (sheet)		
		Dimension 기입, 자동치수 기입 방법		
		Working view 상태와 Background		
	Assembly	Assembly 구조 / 부품간의 이동 (compass 활용)	1.5	
		부품간의 구속조건 지정		
		서로 다른 Part간의 link 지정		
		Large assembly에 대한 handling		
		부품간의 간섭 체크 및 내부 확인		
		Assembly 예제 실습 및 Assembly Drawing 생성		

## □ CATIA 응용 교육내용

일자별 과정	교육과정	강의내용	시간	참고
응용	Wireframe & Surface 수정 및 생성(1)	Wireframe Geometry 생성	1	
		Basic Surfaces 생성		
		Wireframe를 이용한 Surface 생성		
		Surface와 Surface간의 편집 과정		
		Advanced SurfaceSurface & Solid Intergration		
		Surface Design 개요		
	Wireframe & Surface 수정 및 생성(2)	Wireframe 분석및 수정	1.5	
		일반적인 Swept Surfaces 생성		
		Advanced Swept Surfaces 생성		
		Advanced Blend Surfaces 생성		
		Surface 분석과 수정		
		Features and Open Body 관리		
	Surface Design 예제	고급 Surface 모델링 실습	0.5	
		박판 실모델 포함 2개 모델 실습		

## □ ANSYS 기초 교육내용

### 1일차 : ANSYS WB Mechanical

1. WB Mechanical GUI
2. WB Mechanical 해석 마법사
3. 물성치 입력
4. 유한요소 모델링 및 격자제어
5. 선형 구조 해석

### 2일차 : ANSYS WB Mechanical

1. 열전달 해석 : 정상 상태 열전달 해석
2. 진동 해석 : 고유진동수 해석 (Modal Analysis)
3. 연성 해석 : 열-구조 연성 해석
4. 후처리

### 1 일차 : Design Modeler

1. DesignModeler 시작하기
2. Planes & Sketching
3. Modeling
4. Geometry Cleanup

### 2 일차 : WB Meshing

1. ANSYS Meshing 시작하기
2. Meshing Methods
3. Global Mesh Controls
4. Local Mesh Controls
5. Mesh Quality

### 3 일차 : FLUENT Solver Basic

1. CFD 개념 이해
2. Boundary Condition
3. Post Processing
4. Solver Setting
5. Transient

## □ 기초 수학 세부일정

시간	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
10:00 ~ 11:00		미분법	부정적분	정적분	면적적분
11:00 ~ 12:00	오리엔테이션 및 TEST	삼각/지수함수미분	치환적분과 부분적분	정적분 응용	체적적분
12:00 ~ 13:00	점심식사				점심식사
13:00 ~ 14:00	함수				TEST 및 설문지 작성
14:00 ~ 15:00	삼각/지수함수				

## □ 기초 물리 세부일정

시간	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
10:00 ~ 11:00		자유물제도	질점의 운동	에너지 방법 1	모멘텀 방법1
11:00 ~ 12:00	오리엔테이션 및 TEST	평형방정식	힘, 질량, 가속도	에너지 방법 2	모멘텀방법2
12:00 ~ 13:00	점심식사				점심식사
13:00 ~ 14:00	스칼라와 벡터의 정의 및 연산				TEST 및 설문지작성
14:00 ~ 15:00	벡터의 내적, 외적				

## □ 취업 캠프 상세 내용

### \* 프로그램 구성

- 1) 입사서류 작성 전략
- 2) 면접 유형별 대응 전략
- 3) 면접 1분 자기소개 준비 전략 및 작성실습
- 4) 면접예절 및 스피치 트레이닝, 면접 Role Play
- 5) 실전 모의 면접 ( 역량면접, PT면접-AP, 토론면접 로테이션 실시)

### 가. 상세교육내용

주제	내용	강의시간
취업스킬함양	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 최근 취업시장의 채용 트렌드 파악</li> <li>▪ 기업의 인재평가 시스템의 이해</li> <li>▪ 입사서류 항목별 평가 기준 파악</li> <li>▪ 자기소개서 스토리 라인 구성</li> <li>▪ 면접의 다양한 유형과 유형별 면접의 평가 기준 파악</li> <li>▪ 유형별 면접 대응 전략 수립</li> </ul>	2시간

	<ul style="list-style-type: none"> <li>증명사진 이미지메이킹</li> <li>면접 이미지메이킹</li> <li>면접 인사 예절, 자세</li> <li>면접 스피치 기법</li> <li>롤플레이를 통한 실습</li> </ul>	2시간
	<ul style="list-style-type: none"> <li>면접시 1분 자기소개 중요성 인식</li> <li>효과적인 1분 자기소개 기법</li> <li>1분 자기소개 구성 예시 자료 제공</li> <li>1분 자기소개 작성 실습 및 자기소개 연습</li> <li>프레젠테이션 면접의 평가 요소</li> <li>프레젠테이션 면접 중 AP면접의 이해</li> <li>논리의 구조화 및 효과적인 발표 내용의 구성</li> <li>AP주제 전달 및 익일 면접 대비 발표자료 작성</li> </ul>	1시간
취업역량 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>5인1조 집단 인성역량면접 실시</li> <li>AP기반의 개인별 프레젠테이션 면접 실시</li> <li>토론면접실시</li> <li>3가지 형태의 면접 로테이터 실시</li> <li>대기업 그룹/ 중견, 중소기업 그룹 지원학생 분리 운영</li> </ul>	6시간

#### 나. 일별교육일정

시간	1일차	2일차
09:00~10:00	집결 및 프로그램 OT	집결 및 면접 조편성 안내
10:00~11:00	구조화된 역량 표현 입사지원서 작성 전략	인성역량면접/ PT면접/ 토론면접 3개의 면접 로테이션 진행
11:00~12:00		
12:00~13:00	중식	중식
13:00~14:00	기업별 다양한 면접 평가 유형별 면접 대응전략	인성역량면접/ PT면접/ 토론면접 3개의 면접 로테이션 진행
14:00~15:00		
15:00~16:00	면접예절 및 스피치 트레이닝	
16:00~17:00		
17:00~18:00	면접1분 자기 소개 및 PT 면접 준비법	설문조사, 수료식