

취업연계 패키지형 마이크로디그리 “아주 A.C.E. ” 과정 설명회

- 일시 : 2022년 12월 19일 15시 ~
- 장소 : 금오공과대학교 테크노관 302호
- 주관 : 신소재공학부
 참여 : 화학소재공학부 화학공학전공
- 참여기업 : 아주스틸(주)



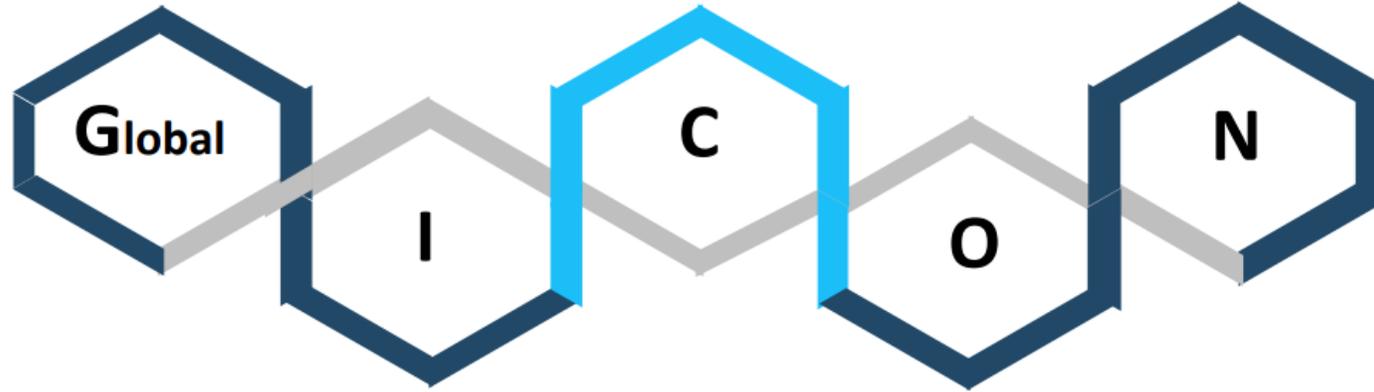
인재상 및 건학이념

Global
포괄적이고 총체적으로 사고할 줄 아는 **통섭형 인재**

Creative
복잡한 문제해결능력(Complex Problem solving)과 전문성(Specialty)을 겸비한 **창의형 인재**

Networking
지역사회, 국가, 세계와 함께 성장하고 봉사하는 **협업형 인재**

금오인재상



Interactive
상대를 배려하고 소통하는 능력을 갖춘 **소통형 인재**

Overcoming
변화에 대한 예측력과 유연한 대응력을 가지고 새로운 것에 기꺼이 도전하며 난관을 극복하는 **도전형 인재**

교육목적

학문의 이론과 그 응용방법을 교수·연구하며, 건학이념을 바탕으로 개인의 자질을 계발하고 지도자적 인격을 함양하여 국가와 인류사회의 발전에 봉사할 **실천적인 인재**를 양성함을 교육목적으로 한다.

건학이념

 **진리** 진리를 탐구하는 것은 대학인의 본질이다.

 **창조** 창조 행위를 통해 인간실존의 의미를 확인한다.

 **정직** 정직한 생활 자세로 인간의 참된 모습을 구현한다.

대학 비전 및 발전 전략

Vision



대한민국 대표 공과대학

Mission

미래공학을 선도하는 대학, 지역과 함께 성장하는 대학

Slogan

“지역과 함께 내일로, 세계와 함께 미래로”

혁신 목표

Teaching&Learning

미래형공학교육

Research

미래지향 특화연구

Ind. Cooperation

산학협력 고도화

Networking

공유형 네트워크

혁신 전략

데이터 기반 자율 교육

- 1 자율·융합 교육 시스템 도입
- 2 통합적 인재 관리 체제 구축
- 3 데이터 분석 기반 교육 혁신

단계별 유형별 자원 체계

- 4 선도형 기술 혁신 연구 기반 정립
- 5 연구 인프라 강화
- 6 연구·교육 연계형 인재 양성 체계 구축

현장 중심 동반 성장

- 7 공유·개방 활성화 기반 조성
- 8 산학 환류형 교육 체계 정립
- 9 맞춤형 산학 자원 체계 정립

대학 인프라 개방 공유

- 10 지역 문화 선도
- 11 대학 네트워크 활성화
- 12 지역 선도 싱크탱크 역할

혁신 방안
(12개)

대학 운영 선순환 구조

아주스틸(주) 패키지형 산학협력 프로그램 개요

추진 배경

- 산학협력 고도화의 일환으로 **지역 산업계와의 협력을 쌍방향 체계로 전환**하고 **미래 혁신 수요에 능동적으로 대응**에 대한 요구 증가
- 애로기술 해결 등 정형화된 일방향 지원을 넘어 **상호 협업을 통한 신산업 대응 기업 맞춤형 인재양성 · 지역문제 해결 산학협력** 프로젝트 추진 등의 구체적인 대안이 제시됨.
- **(주)아주스틸은 구미 국가산업단지에 위치한 금오공대의 가족기업**으로, 1995년 창립 이래 끊임없는 혁신을 통해 **연 매출 9,400억원 규모의 중견기업**으로 성장한 글로벌 탑티어 기업
- 가전 외장 금속디자인 전문성을 기반으로 건축 인테리어 내외장재 등 다양한 신산업분야 확장을 계획하고 있는바, 전문인력 · 신기술 개발 등 산학협력 수요가 충분
- **금오공대의 우수한 자원**(교원 · 보유기술 · 산학협력 인프라) 및 산학협력 경험과 **(주)아주스틸의 업력 · 도전 의지가 결합**되는 경우, **첨단 시대에 대응할 수 있는 혁신 원동력 확보** 가능

아주스틸(주) 패키지형 산학협력 프로그램 개요

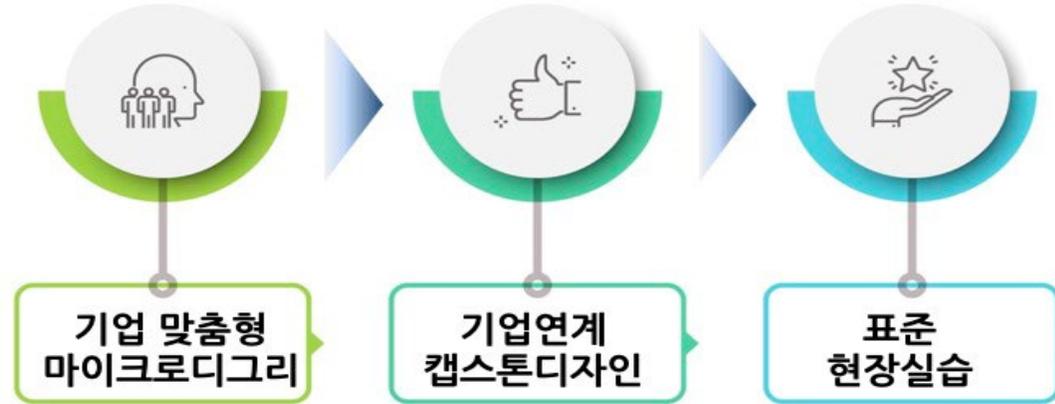


기업 소개

아주스틸(주) 경영전략부문 인사혁신그룹 그룹장 조윤정

아주스틸(주) 패키지형 산학협력 프로그램 개요

프로그램 구성



추진 프로세스

교육생 선발	기업 맞춤형 마이크로디그리 교육 과정 운영	기업연계 캡스톤디자인	표준 현장실습	취업
<ul style="list-style-type: none"> · 주관/참여학과 재학생 대상 · 10~12명 	<ul style="list-style-type: none"> · 교수진 및 기업 협의 강좌 구성 · 기업 임직원 기업교수로 강의 	<ul style="list-style-type: none"> · 공동 애로기술 해결 · 기업 기술진 기업교수로 참여 	<ul style="list-style-type: none"> · 4학년 2학기 해당 기업에서 현장실습 수행 	<ul style="list-style-type: none"> · 교육생 취업
2학년 2학기 3학년 2학기	3학년 1학기~4학년 2학기 4학년 1학기~4학년 2학기	4학년 1학기 또는 2학기	4학년 2학기	졸업 후

디자인 소재 강판 전문인재 양성 과정

학과

- 주관학과 : 신소재공학부(책임교수 : 최인철교수, 첨단금속재료 전공)
» 마이크로디그리 총괄, 강좌 개설 주관, 철강재료 등 산학협력과목 강의 등
- 참여학과 : 화학공학전공
» 마이크로디그리 참여, 페인팅소재공학 등 관련 강좌 개설 및 운영 등

운영 기준

- 운영 기간 : 2023.3월 ~ (최소 1년 이상 유지)
» 이수 요건 : 12학점 이상 + 평점 3.0 이상
» 주요 교과목 : 철강재료(3학점), 표면처리공학(3학점), 금속재료실무2(3학점), 페인팅소재공학(3학점)

기타

- 기업연계 캡스톤디자인 수행 필수
» 산학협력 마이크로디그리와 연계하여 기업 애로기술 해결 수행 → 실무 능력 향상

주요 교과목 설명

철강 재료

- 산업에서 가장 널리 쓰이는 소재인 철강 재료의 상태를 배우고, 상변화를 이용한 합금 설계 및 미세조직 제어 방법, 그리고 그에 따른 기계적 특성의 변화를 이해하며, 각종 철강 재료의 특성 및 사용 분야를 습득함.

표면 처리 공학

- 전기화학에 기초한 이론을 기반으로 재료의 부식 현상에 대해 이해하고, 각종 부식 형태에 대한 분류와 부식방지 방안에 대해 학습함.
- 각종 도금, 증착 및 코팅 등의 원리를 익히고 이를 응용하는 표면처리에 대해 학습함.

금속 재료 실무²

- 품질향상 및 금속재료 신뢰성 판단을 담당할 수 있는 실무 전문가 양성을 위한 교과목임.
- 디자인 강판 소재의 제조와 관련된 산업체 전문가를 초빙하여 산업 현장에 활용할 수 있는 실무능력을 함양하도록 교육함.

표면 처리 공학

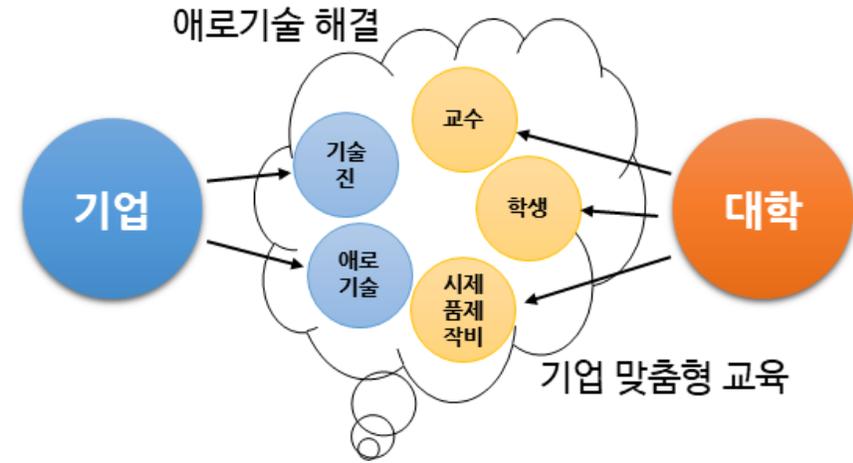
- 페인트 소재로서 자주 사용되고 있는 다양한 유기 화합물(고분자, 계면활성제 등)에 대한 특징 및 구조에 대해 이해하고, 이러한 소재들의 합성, 가공, 기능화, 고성능화 방법 및 이를 통한 페인트의 물성 변화에 대한 분석 방법을 학습함.

아주스틸(주) 패키지형 산학협력 프로그램 개요

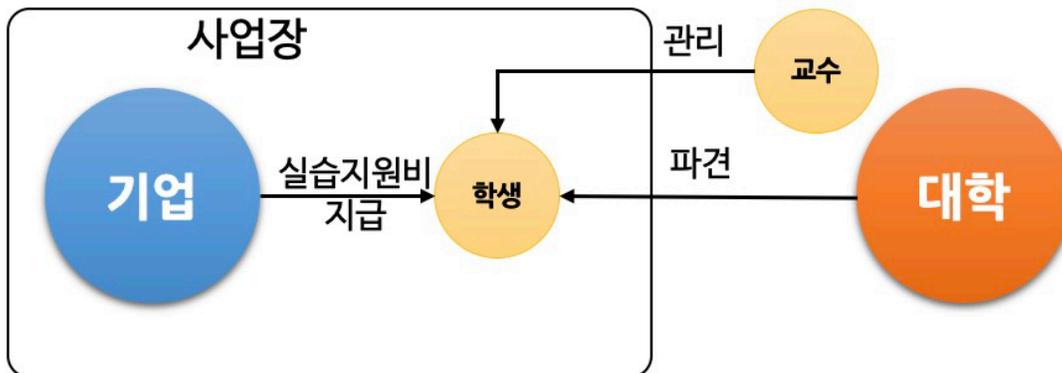
기업연계 캡스톤디자인

- 기업이 당면한 경영 및 제품상의 애로사항을 해결하기 위해 **기업이 대학 교육과정에 공동으로 참여하여 교원·학생과 협력해 추진하는 일종의 산학 공동 프로젝트형 수업**

☞ 애로기술 해결안 기술이전



표준형 현장실습



- 현장 적응력을 지닌 인재양성을 위해 대학과 기업이 공동으로 산업현장에서 실습교육을 실시하고 학점을 부여하는 제도
 - ≫ (기업) 취업 연계형 현장실습을 통해 우수 인재 채용 가능
 - ≫ (학생) 실습을 통해 기업을 충분히 이해할 수 있고 실무능력 배양
 - ≫ (대학) 대학에서 제공할 수 없는 현장감 있는 학습 기회 제공

디자인 소재 강판 전문인재 양성 과정

접수

- 제출 마감일 : 2023년 1월 6일
 - » 제출서류 : "아주 A.C.E. 과정" 마이크로디그리 이수 신청서, 성적증명서
 - » 제출처 : 신소재공학부 - 이주화 (jhlee99@kumoh.ac.kr), 화학공학전공 - 김지현 (ogung@kumoh.ac.kr)

면접 평가

- 면접 일시 : 2023.1월 둘째 주 중
 - » 심사위원 : 학부 별 전임 교수, 아주스틸(주) 인사팀 관계자
 - » 면접 분야 : 인성 및 적성, 면접 소요 시간 : 10분 이내

선발

- 서류 및 면접 평가를 통과/여부에 관하여 각 학부생에게 개별 연락
 - » 최종 선발된 학부생은 마이크로디그리 과정에 포함된 교과목 이수를 위해 수강 신청에 유의할 것

국립금오공과대학교와 아주스틸(주)가

학부생 여러분과 함께 가겠습니다.

아주

