

2022년도 대학 산학관 커플링 사업

탄소기술융합인재육성사업단

Carbon Technology Convergence human Resources Program

사업단장 | 강 성 수



탄소융합인재육성사업단
Carbon Fusion human Resources Program





목 차

1. 사업단 교육목표
2. 사업단 프로그램
3. 사업단 참여 학생 혜택
4. 사업단 참여 신청 관련 안내



1. 사업단 교육목표

“탄소기술 융합인재육성사업단”은 전북 탄소산업의 발전을 위하여 이론과 실무 능력을 겸비한 유능한 **탄소전문 고급인력양성**을 목적으로 하며, 이를 위하여 탄탄한 **탄소 전공지식을 기반으로** 다양한 산업에 효율적으로 응용하는 **융합기술**을 구현할 수 있도록 학문의 바탕 위에서 실무기술을 완성하는 지식과 소양을 기른다.

특히 탄소소재의 수요가 큰 **복합재, 자동차 및 탄소응용** 분야의 전문지식과 실무경험을 중점적으로 배운다.

- ◎ 이론과 실무 능력을 겸비한 유능한 **탄소전문고급인력양성**
- ◎ 탄소 전공지식을 기반으로 다양한 산업에 효율적으로 응용하여 융합기술을 구현할 수 있는 **탄소기술융합인력양성**
- ◎ 참여기업 맞춤형 교육을 통한 **현장밀착형전문인력양성**



2. 사업단 프로그램

프로그램	내 용	실시기간	비고
캡스톤디자인	총 7팀 -기계자동차공학과 4팀 -산업공학과 3팀	2022. 9. 1.~2022. 12. 31.	재료비 지원, 참여점수 부여
기초실무능력증진	총 7팀 -기계자동차공학과 4팀 -산업공학과 3팀	2022. 9. 1.~2022. 12. 31.	교재비 지원, 참여점수 부여
자격증 취득 지원	기업 맞춤 역량강화 지원	2022. 4. 1.~2022.12 .31.	응시료 지원, 1인당 1회
특강 및 인성교육	전문가 초청 특강	2022. 4. 1.~2023. 1. 31.	참여점수 부여
취업능력강화교육	탄소성형, CATIA, ANSYS, CAD, INVENTOR 등 교육	하계&동계방학 각1회 (과정별 2회)	수료증 발급, 참여점수 부여
통합워크숍 및 현장 견학	워크숍(2건) 현장 견학(2건)	2022. 4. 1.~2023. 1. 31.	참여점수 부여
현장실습	4주: 50만원, 8주: 100만원 학기제: 100만원 지급	학기제: 12~15주(학기 중) 계절제: 4~8주(방학 중)	연수비 지원, 참여점수 부여
캡스톤디자인 경진대회 및 현장실습 후기 발표회	대회 실시일 (겨울방학 중)	2022.12월~2023. 1월 중	상금 지급

*모든 프로그램은 진행시 다시 자세히 안내드립니다(일정 및 계획변경 가능)



캡스톤디자인

1. 내용

- 탄소융합제품과 관련성이 있는 소규모프로젝트형식의 캡스톤디자인 과제 수행
- 과제 지원금 지원: 재료비, 시제품제작비 등, 팀별 인원
에 따라 차등 지원
- 과제 진행 시, 전공교과연계 및 기업 참여 필수
- 신청서 작성 및 결과보고서 제출
- 캡스톤디자인 경진대회 진행
- 학내 타 사업 캡스톤디자인과 중복 불가

2. 실시 기간

- 2022. 9. 1.~2022. 12. 31.



기초실무능력증진

1. 내용

- 집중교육실을 활용한 소그룹 실무 스터디 활성화 지원
- 캡스톤디자인 수행을 위한 문재 해결 능력 배양
- 커플링 참여 학생을 대상으로 교재 지원
- 학생 1인당 50,000원 한도 내에서 교재 구매
- 기초실무능력증진 사업 신청서 작성 및 지급 청구서 작성

2. 실시 기간

- 2022. 9. 1.~2022. 12. 31.



자격증 취득 지원

1. 내용

- 기업 맞춤 역량강화 지원
- 커플링 참여 학생을 대상으로 자격증 응시료 지원
- 학생 1인당 1회(증빙 자료 제출시)

2. 실시 기간

- 2022. 4. 1.~2022. 12. 31.

1. 내용

- 전문적 지식과 실무경력을 갖춘 산업체 실무 인력을 겸임 교수로 임용하여 특강 진행
- 사업 참여 학생들의 인문학적 소양 제고
- 전문가 특강(15회) / 졸업생 초청 특강(2회) / 인성 교육(3회)

2. 실시 기간

- 2022. 4. 1.~2023. 1. 31.



1. 내용

- 실무능력 배양 및 취업능력 강화를 목적으로 교육 실시
탄소이론 / 탄소성형 / ANSYS / 3D형상 모델링 /
Invertor교육 등

2. 실시 기간

- 2022학년도 하계/ 동계 방학 중 실시



통합 워크숍 및 현장 견학

1. 내용

- 전문 연구기관에 방문 및 견학을 통하여 참여 학생들의 견문을 넓힘
- 통합 워크숍 2회
- 현장 견학 2회

2. 실시 기간

- 2022. 4. 1.~2023. 1. 31.



2021년 워크숍 및 현장견학(한국탄소산업진흥원)

1. 내용

- 전공 이론을 바탕으로 전공관련 기업에서 현장 실무 및 현장 실습 중심의 연수를 실시함으로써 실무능력 향상을 통해 진로 선택의 이해도 증진 및 취업능력 배양
- 현장실습 발표회 진행
- 연수비 지원
- 학기제 및 계절제(동계/하계) 중 1번 필수 참가

2. 실시 기간

- 학기제 / 계절제(2022. 3.~2023. 2.)



2019년 현장실습 발표회



3. 사업단 참여 학생 혜택

1. 사업참여학생 장학금 지급

- 지급 횟수: 학기별 1회(총 2회, 학기별 최대 100만원 지급)
- 지급방법: 과제수행, 각종프로그램 참석 등 참여도 점수 부여를 통한 차등지급
- 현장실습 및 캡스톤 경진대회 수상시 추가 장학금 지급
- 조기취업장학금 지급(4학년 2학기 조기취업시, 최대 100만원 지급)

2. 3학년 참여학생으로 선정시, 4학년때도 참여학생으로 자동 선정 (2년 참여)

3. 전라북도청 커플링사업 인증서 발급(졸업시)



4. 사업단 참여 학생 의무 사항

1. 휴학 및 자퇴

- 커플링 참여학생 선정 후 휴학 및 자퇴시 장학금 지급 불가
- 커플링사업 담당자에게 보고 후 휴학 및 자퇴 진행

2. 취업 조사

- 커플링사업 참여학생 자격으로 장학금 혜택을 받은 학생들은 졸업 후 2년 동안 진행하는 취업 조사에 응답 필수



5. 참여 신청 관련 안내

1. 모집전공: 기계자동차공학과, 산업공학과 3학년/4학년 재학생
2. 모집인원: 50명
3. 모집기간: ~ 3. 21.(월) 까지 서류 제출
(이메일 제출 rkdgml2035@naver.com) 또는 방문 제출 →
교수님 면담 및 심사 진행 → 면담 후, 커플링 사업 참여 학생 선정
및 합격 안내 예정(문자 발송)
4. 제출서류: 참여신청서, 개인정보 활용 제공 동의서

커플링 사업단 위치: 공학1관 101호 전화: 063-220-2363 담당자: 강희