

『2021년 스마트산단 신제품개발 전문가과정』 참여 연수생 모집 공고

2021. 7. 21.

구미전자정보기술원장

1 신청대상

- 구미, 김천, 칠곡 지역의 중소기업으로의 취업을 희망하는 일반 구직자

2 교육과정

- 교육명 : 취업 연계형 스마트산단 신제품개발 전문가과정
- 선발인원 : 총 12명 선발 (총 5차수 60명 선발)
 - 코로나 19 상황을 고려하여 총 5개 클래스로 나누어 운영
 - ※ 1개 클래스당 12명으로 구성하며 모집 상황에 따라 교육과정 순차적으로 진행
- 교육분야

| 구성 | 인원 | 교육분야 | | | | 합계 |
|------------|-----|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | Design Thinking | 3D 디자인 설계 | 장비 및 시스템교육 | 프로젝트 팀 활동 | |
| 1~5반 (5개반) | 60명 | 12H (2일) | 54H (9일) | 36H (6일) | 78H (13일) | 180H (30일) |

- 교육절차

| 개발기초 이론 | 팀 프로젝트 | 제품 개발 | 공차점검 |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 아이디어 구상 ■ 범용 S/W 활용 ■ 치수측정 방법 ■ 설계 응용방법 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 조직역할 구성 ■ 협의과정 도출 ■ 개발파트 지정 ■ 부품개발 진행 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 설계도면 구체화 ■ 전문 가공 실습 ■ 장비운용 이해 ■ 사업성 분석 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 표면처리 ■ 소재별 가공처리 ■ 구동점검 ■ 공차이해 및 점검 |

| | |
|---------|---|
| 아이디어 구상 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 아이디어 신제품 구상 및 브레인스토밍, 디자인설계 방안 ■ 산업화 가능성이 있는 제품개발을 위한 아이디어 구상 실체화 |
| 디자인 설계 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 3D 설계 Tool을 활용한 구체적인 제품설계 방법 ■ 범용 SW를 통한 기본 기술이론 및 사례중심의 응용방법 교육 |
| 팀 프로젝트 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 완제품 시뮬레이션을 위한 각 세부 부품개발 분담 ■ 팀별 제품 개발에 필요한 세부 진행절차 및 일정 조율 |
| 시제품 개발 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 적층 및 절삭가공을 통한 설계 제품의 구체적 현실화 방법 ■ 직접 도면화한 제품의 실습 가공을 통한 현장기술 체험 |
| 공차점검 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 구동상태, 가공 공차, 표면처리에 대한 교육 및 제품 피드백 ■ 프로젝트 수행 결과물에 대한 후 완성도 점검, 피드백 실시 |

○ 커리큘럼

| 교육과목 | 교육시간 | 일수 | 교육내용 |
|----------------|-------------|------------|---|
| 아이디어 구상 | 12h | 2일 | <ul style="list-style-type: none"> · 지역산업 주요 가공부품 이해 · 산업정보 분석을 통한 신규 아이디어 기획 |
| 3D 디자인 설계 | 54h | 9일 | <ul style="list-style-type: none"> · 3D 설계 기반 2D 도면화 작업 · 일각법, 삼각법과 기초 이론 이해 · 삼각법 심화 및 도면 독해, 드로잉 · 직업평면을 이용한 모델링 편집 회전 · 기하학 구속 및 웜휠 커버, 하우징 커버 · 결속구 모델링, 안내 곡선을 이용한 모델링 · 스웩을 이용한 파이프 작성 · 동력 전달장치 및 유성기어 모델링 |
| 장비 및 시스템 활용 | 36h | 6일 | <ul style="list-style-type: none"> · 기본 전자이론 숙지 · 종류별 센서 활용 실습 · 액츄레이터 동작 및 토크의 이해 · 동작 모니터링 실습 · 3D 프린팅 장비 운영 실습 · 범용커팅 가공장비 운영 실습 · 절삭 가공업체 도면 실습 · AL 부품 Fiber 커팅 실습 · 특수 후처리 진행방식 |
| 프로젝트 팀 구성 | 18h | 3일 | <ul style="list-style-type: none"> · 설계/전자 융합형 시스템 구성 안내 · 팀 리더/설계/전자/제작자 업무 분장 · 각 세부 파트별 개발방향 설정 · 전문 양산을 위한 비용 점검 · 프로젝트 제품별 사업성 분석 |
| 제품제작 프로젝트 실습 | 42h | 7일 | <ul style="list-style-type: none"> · 제품 설계 및 도면 구체화 · 제작 소재 선정 · 적정 제작 장비 파악 · 팀별 제작 파트 개발 진행 |
| 프로젝트 결과 및 완성검토 | 18h | 3일 | <ul style="list-style-type: none"> · 개발 제작 제품 조립 · 구동 부위별 동작 확인 · 기계 시스템장치 동작 점검 · 최종 팀별 경합 및 제작품 확인 |
| 합계 | 180h | 30일 | |

※ 세부 커리큘럼은 교육 진행 상황에 따라 변동될 수 있음

3 지원사항

○ 취업지원

- 총 교육일수의 80% 이상 수료한 교육생에 대하여 취업지원 기관과 연계한 지역 중소기업 채용지원
- 개발직, 품질관리직, 생산기술 및 관리직, 자재관리직 및 연구개발직 등 교육 참여자와의 상담을 통한 맞춤형 취업지원 수립

○ 교육 참여 연수생에 대한 중식 제공 및 교통비 (1일 2,800원) 지원

- ※ 고용노동부 기준에 의거하여 지원되며, 참여자의 교육 참여일수 및 시간에 따라 지원 금액은 달라 질 수 있음

4 신청방법

○ 신청기한 : 2021년 7월 21일 ~ 8월 3일

- 12명 단위 모집완료에 따라 차수별 교육 진행

○ 제출서류

- 연수생 참가 신청서 및 서약서 각 1부
- 개인정보 수집·이용·제공 및 고유 식별정보 처리 동의서 1부.
- 신청자 주민등록등본 1부
- 기타 신청자의 우수성을 입증 할 수 있는 자료 (EX 자격증, 경력 증명서 등)

○ 신청방법



- 제출된 서류는 반환하지 않으며 제출서류가 허위, 중복인 경우 참여 배제
- 구비서류는 반드시 스캔파일(PDF)로 전환 후 업로드(카메라촬영 불인정)

○ 참여제외

- 2021년 동일 고용안정 선제대응 패키지 지원사업 혹은 고용노동부의 타 사업을 통해 지원금을 받고 있는 중복 수혜자
- 취업성공패키지 1단계 진행 중인 자 (2단계 이상부터 참여 가능)

5 문의사항

- 문의사항 : 구미전자정보기술원 일자리창업지원센터 ☎ 054) 479-2058
 - 공고문 미숙지로 인해 발생하는 불이익 및 해당 책임은 신청자에게 있음