대과제 : 창의인재양성 RFP 리스트(13개)

소과제	소소과제	페이지
	전동기 및 충전시스템 실무 및 해석을 위한 상용소프트웨어 기반 전자기장, 구조, 유동 해석 및 설계용 실무 기술 교육 프로그램	
3. 미래수송기기 특화 학부 창의융합형 실무인력 기술 교육 프로그램 운영(소소	마네 S기기 국의 국무 당의용합당 단세 확당을 위한 을 무인력 기술프로그램 운영	3
과제5개)	미래수송기기분야 전문가 초청 특강 및 기관 탐방	4
	ROS 프로그램 특강	5
	전기차 고전압 안전 및 핵심모듈 현장전문 기술인력 양성	6
	미래수송기기 사업화 전문인력양성	7
	특성화고·전문대·재직자 역량 강화 및 정비 전문 인력양성	8
	미래수송기계 부품CAE 고도화교육 프로그램	9
4. 미래수송기기 전문인력 육 성을 위한 프로그램 운영		10
(소소과제8개)	전북지역산업진흥계획에 부합하는 미래수송기기 인력양성	11
	생산현장 5S 및 설비보전 실무교육, 자동차 부품 특화 품 질관리 전문인력양성	12
	스마트 농업기계 현장전문기술인력 양성	13
	드론・ UAM 제작 및 자율비행 과정 교육프로그램 운영	14

과제명 : 전동기 및 충전시스템 설계 및 해석을 위한 상용소프트웨어 기반 전자기장, 구조, 유동 해석 및 설계용 실무 기술 교육프로그램

대과제명 ID-1) 청의인재양성 소과제명 ID-1)-③ 미래수송기기 특화 학부 창의융합형 실무인력 기술교육 프로 그램 운영 * 전기차(Electric Vehicles)를 위한 (전기)에너지 무선 충전시스템 및 FV 전용 모터 인구 개발과 관련된 창의융합형 실무인력 양상 기술교과목 운영이 필요함 * 자윤주행 상위레벨(30)성) 구현과 세계적으로 변화되고 있는 수송기기시간에 전동화에 발맞춰 진환경 다목적 수송기기를 위한 전기에너지 충전시스템 개발, 전기 모터 개발 등의 인력양성이 매우 시급한 실정임 * 기존의 이론 기반의 수업과 단순 모듈 설계 수업에서 벗어난 시스템 레벨의 다학세 융복합 교육 및 인구 관련 교과목 개발이 필요한 상황인 및 이를 나타세용복합 교육 및 인구 관련 교과목 개발이 필요한 상황인 및 설흥 신규 개설함 * 다학제용복합교과목을 효율적으로 운영하기 위해, 이론-소프트웨어 및 실습 - 실무가 융합된 (비)대만 - 글로발(영어 수업) 다학세 융복합 교육 과정을 신규 개설함 * 다학제용복합교과목을 효율적으로 운영하기 위해, 이론-소프트웨어 및 실험-실무의 내용을 단계별로 나누어 운영하고, 학습의 시공간 제역을 출활한 효율성 극대화를 위해 대민과 비대만 수업을 유기적으로 운영함 * 리핵시청기기 산업을 주도한 참의 융합형 글로벌 인제 양성을 위해 협업 기관 간 이론, 실습, 실무교육을 체계를 구축함 * 진환경 다목적 수송기기 관련 문제 진단 및 해결 교육과정을 위한 Flipped Learning, PBL, 캡스토디사인 등 수업 운영 * 참여가앱(기관) 수 : 1개 이상 * 운영간 수 : 1건 이상 * 유영간 수 : 1건 이상 * 전기모터 등) 관련 기업에서 지충전 및 전기모터 등의 개발을 위한 실무교육 프로그램 운영을 통한 산학인 기술 격차 해소 * 시시체 대학생들에게 미래수송기기 (전기에너지중전 및 구동 시스템 (전기모터 등) 관련 기업 매칭 특화 교육을 통한 취업 기회 제공 및 경주 안점성 향상 * 전기 교육 지원을 통한 미래인에 저면 확대 및 실무, 전문이력 양성 의추가 교육 없어 지역 내 미래수송기기 (전기에너지 및 구동 시스템 관련 기업에 실무 투입할 수 있는 인력 배출 * 기초 핵심 연구부터 응용 연구를 포함한 교육 및 인증 프로그램 운영으로 전문화된 핵심 인재 양성을 통해, 지역 기업을이 겪고 있는 실무형 우수 인제 공급 부족 현상을 해결함으로써, 지역 기업의 경쟁적 강화와 전략복도 및 전복대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원에 선관한 작업적 보면된 무점 인적 인적 명점이 가능하고, 지원에 선관한 포함적으로 기업 인적 보면 되워 상승이 가능하고, 지원에 선관함 공략적 한 관리를 모함 인적 의원 기업의 경쟁적 강화와 전략복도 및 전복대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원에 선관함 전략적 보면은 파워 상승이 가능하고, 지원 선관함 전략적 기업 및 전략적이 기존하고 가입 전략적 경화와 전략복도 및 전봉대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원에 선관함 전략적 인적 약절 미래수송기기 인재양성 플랜드 고취이 가능하고, 지원에 선관함 전략적 기업을 기업하고 전략적으로에 가능하고 이 기업의 경쟁적 강화와 전략복도 및 전략대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원 선관함 전략적 기관 인적양성 플랜드 기원 이상이 기능하고, 지원 전략적 강화와 전략복도 및 전략대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원 전략적 강화와 전략복도 및 전략대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지원 전략적 관련 기관 인생성을 통해 기업 기업 경쟁적 강화와 전략복도 및 전략적으로 기관 인생성을 통해 기업 기업 경쟁적 기업 기업 기업 경쟁적 기업 기업 기업 경쟁적 기업 기업 기업 기업 경쟁적 기업 기업 경쟁적 기업 기업 기업 기업 기업 기업 기업 경쟁적 기업	핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업
**전비경	대과제명	1-1) 창의인재양	 :성	'	
추진배경 ***********************************	소과제명		송기기 특화 학부	창의융합형 실무인	<u>l</u> 력 기술교육 프로
*전목표 - 실무가 융합된 (비)대면 글로벌(영어 수업) 다학제 융복합 교육 과정을 신규 개설함 • 다학제융복합교과목을 효율적으로 운영하기 위해, 이론-소프트웨어및 실험-실무의 내용을 단계별로 나누어 운영하고, 학습의 시공간 제약을 초월한 효율성 극대화를 위해 대면과 비대면 수업을 유기적으로 운영함 • 글로벌화를 강화하기 위해, 모든 교과목 영어 수업 병행 • 미래수송기기 산업을 주도할 창의 융합형 글로벌 인제 양성을 위해 협업 기관 간 이론, 설습, 실무교육을 체계를 구축함 • 천환경 다목적 수송기기 관련 문제 진단 및 해결 교육과정을 위한 Flipped Learning, PBL, 캡스톤디자인 등 수업 운영 • 참여학생 수 : 45명 이상 • 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 • 운영건 수 : 1건 이상 • 미래수송기기 (전기)에너지충전 및 전기모터 등의 개발을 위한 실무교육 프로그램 운영을 통한 산학연 기술 격차 해소 • 지자체 대학생들에게 미래수송기기 (전기)에너지충전 및 구동 시스템(전기모터 등) 관련 기업 매칭 특화 교육을 통한 취업 기회 제공 및정주 안정성 향상 • 전주기 교육 지원을 통한 미래인재 저변 확대 및 실무, 전문인력 양성 • 추가 교육 없이 지역 내 미래수송기기 에너지 및 구동 시스템 관련 기업에 실무 투입할 수 있는 인력 배출 • 기초 핵심 연구부터 응용 연구를 포함한 교육 및 인증 프로그램 운영으로 전문화된 핵심 인재 양성 • 다학제융복합 실무형 인재 양성을 통해, 지역 기업들이 겪고 있는 실무형 우수 인재 공급 부족 현상을 해결함으로써, 지역 기업의 경쟁력 강화와 전라북도 및 전북대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지자체 선순환 정주형 미래수송기기 인재양성 플렛품이 구축이 가능	추진배경	EV 전용 모터 교과목 운영이 자율주행 상위러 시스템의 전동화 충전시스템 개발 기존의 이론 기	연구 개발과 관련 필요함 벨(3이상) 구현과 하에 발맞춰 친환경 	된 창의융합형 실 세계적으로 변화되 다목적 수송기기 등의 인력양성이 대 교듈 설계 수업에서	무인력 양성 기술 타고 있는 수송기기를 위한 전기에너지 배우 시급한 실정임 I 벗어난 시스템 레
*전내용	추진목표	- 실무가 융합	린 (비)대면·글로빌		
성과목표1(연차별)■ 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 ■ 운영건 수 : 1건 이상■ 미래수송기기 (전기)에너지충전 및 전기모터 등의 개발을 위한 실무교육 프로그램 운영을 통한 산학연 기술 격차 해소 ■ 지자체 대학생들에게 미래수송기기 (전기)에너지충전 및 구동 시스템 (전기모터 등) 관련 기업 매칭 특화 교육을 통한 취업 기회 제공 및정주 안정성 향상 ■ 전주기 교육 지원을 통한 미래인재 저변 확대 및 실무, 전문인력 양성 ■ 추가 교육 없이 지역 내 미래수송기기 에너지 및 구동 시스템 관련기업에 실무 투입할 수 있는 인력 배출 ■ 기초 핵심 연구부터 응용 연구를 포함한 교육 및 인증 프로그램 운영으로 전문화된 핵심 인재 양성 ■ 다학제융복합 실무형 인재 양성을 통해, 지역 기업들이 겪고 있는 실무형 우수 인재 공급 부족 현상을 해결함으로써, 지역 기업의 경쟁력강화와 전라북도 및 전북대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지자체 선순환 정주형 미래수송기기 인재양성 플렛폼이 구축이 가능	추진내용	및 실험-실무의 약을 초월한 효 운영함 ■ 글로벌화를 강화 ■ 미래수송기기 (협업 기관 간 () ■ 친환경 다목적	내용을 단계별로 율성 극대화를 위한 화하기 위해, 모든 호 산업을 주도할 창의 기론, 실습, 실무교원 수송기기 관련 문	나누어 운영하고, 해 대면과 비대면 교과목 영어 수업 기 융합형 글로벌 육을 체계를 구축함	학습의 시공간 제수업을 유기적으로 병행 인재 양성을 위해 라
교육 프로그램 운영을 통한 산학연 기술 격차 해소 지자체 대학생들에게 미래수송기기 (전기)에너지충전 및 구동 시스템 (전기모터 등) 관련 기업 매칭 특화 교육을 통한 취업 기회 제공 및 정주 안정성 향상 전주기 교육 지원을 통한 미래인재 저변 확대 및 실무, 전문인력 양성 추가 교육 없이 지역 내 미래수송기기 에너지 및 구동 시스템 관련 기업에 실무 투입할 수 있는 인력 배출 기초 핵심 연구부터 응용 연구를 포함한 교육 및 인증 프로그램 운영으로 전문화된 핵심 인재 양성 다학제융복합 실무형 인재 양성을 통해, 지역 기업들이 겪고 있는 실무형 우수 인재 공급 부족 현상을 해결함으로써, 지역 기업의 경쟁력 강화와 전라북도 및 전북대학교의 브랜드 파워 상승이 가능하고, 지자체 선순환 정주형 미래수송기기 인재양성 플렛폼이 구축이 가능	성과목표1(연차별)	■ 참여기업(기관)	수 : 1개 이상		
소요에사 1차녀도 22.5배마워 2차녀도 25배마워	기대효과	교육 프로그램 지자체 대학생들 (전기모터 등) 정주 안정성 향 전주기 교육 지 추가 교육 없이 기업에 실무 투 기초 핵심 연구으로 전문화된 다학제융복합 설무형 우수 인재 강화와 전라북	운영을 통한 산학(를에게 미래수송기) 관련 기업 매칭 특 상 원을 통한 미래인지 기억 내 미래수(입할 수 있는 인력 부터 응용 연구를 핵심 인재 양성 일무형 인재 양성을 공급 부족 현상을 도 및 전북대학교역	면 기술 격차 해소 기 (전기)에너지충 하 교육을 통한 해 저변 확대 및 실 송기기 에너지 및 배출 포함한 교육 및 연 를 통해, 지역 기업 를 해결함으로써, 지 나 브랜드 파워 상	전 및 구동 시스템 취업 기회 제공 및 무, 전문인력 양성 구동 시스템 관련 민증 프로그램 운영 들이 겪고 있는 실 다역 기업의 경쟁력 당이 가능하고, 지
	소요예산	1 차년도	22.5백만원	2차년도	25백만원

과제명 : 미래수송기기 특화 학부 창의융합형 인재육성을 위한 실무 인력 기술교육프로그램 운영

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업
대과제명	①-1) 창의인재양	성		
소과제명	①-1)-③ 미래수· 그램 운영	송기기 특화 학부	창의융합형	J 실무인력 기술교육프로
추진배경	지속적인 발전의 교육이 필요함 - 자동차, 특장차 - 정규 교과목 능), 법규, 부 - 기업 실무에 부 프로젝트형 수업	으로 정규 교육과정 하, 선박, 항공, 에너지 에도, 융합적 기술 품, 모니터링 등 필합하는 인재 육성을 업이 요구되며, 이를	정 외에도 [지, 반도체 등 출교육(부품, 필요 을 위하여, PI 를 통한 학생 는 기업의	는 분야이며, 또한 기술의다양한 학문 분야에 대한 당한 산업군과 관련 모니터링, S/W, 인공지 BL 방식의 교육 및 캡스톤들의 역량 강화가 요구됨다지털전환 능력 또한 요 J 필요함
추진목표	- 현장 실무 역 • 미래수송기기 대	량 보유, 다양한 분 미래인재 확보	야의 전문지	P/미래 연구 인재 육성 식 보유, 디지털 전환 역량 의 미래수송기기 분야 진
추진내용	● 현장실무인재양성을 위한 장·단기, 융복합 연계 미래수송기기분야의 다양한 교육과정 수립 및 운영 - 인벤터, 솔리드웍스 등 CAD 교육 - 수송기기 부품, 플랫폼 CAE 교육(ANSYS 등) - 3D 프린팅 등 디지털 제조 교육 - 자동차 연구소 견학 프로그램 운영 - S/W, 빅데이터, 센싱 교육 - 배터리, 전력변환장치 설계 교육 - 미래수송기기용 마이크로프로세서 활용 교육 ■ 취업 연계형 대학생 및 대학원생 비교과 교육과정 운영 - 대학생, 대학원생, 재직자 등을 대상으로 기업의 R&D 및 기술개발 의 과정에 참여하면서 취업을 할 수 있는 교육과정 개발			
성과목표1(연차별)	 참여학생 수 : 80명 이상 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 운영건 수 : 4건 이상 			
성과목표2(연차별)	■ 캡스톤 디자인	지원 : 20건(예상)		
기대효과	제 협업 교류 저	지수와 미래수송기기	기 혁신지수:	생 수, 핵심 분야별 소과 와 연계 실적 향상 성 및 인재를 기업에 공급
소요예산	1차년도	45백만원	2차년	도 50백만원

과제명 : 미래수송기기분야 전문가 초청 특강 및 기관 탐방

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업
대과제명	①-1) 창의인재양성			
소과제명	①-1)-③ 미래수송: 그램 운영	기기 특화 학부	창의융합형	실무인력 기술교육 프로
추진배경	발전으로 정규 교 요함 미래수송기기 분(아우르는 다양한 개발에 따른 기술 모니터링 등에 대 미래수송기기분야 교육이 필요함	육과정 외에도 () 하는 자동차, 특 산업군과 연결되 을교육(부품, 모니 한 전문가 초청 의 관련 기관 및	다양한 비교 장차, 선박, 티어 있음. (티터링, S/W 특강이 필요 탐방을 통해	분 분야임. 기술의 지속적인 과 과정의 실무교육이 필 항공, 에너지, 반도체를 이에 따라 환경규제, 기술 /, 인공지능), 법규, 부품, 요함 네 실무적인 전문인력양성 해 국내외 박람회 참관이
추진목표		다양한 분야의		무/미래 연구 인재 육성 보유, 디지털 전환 역량을
추진내용	 현장실무인재양성을 위해 재학생, 재직자 및 미취업자 등을 대상으로 전문가 초청 특강 실시 자동차, 특장차, 항공, 선박 등 다양한 산업군에서 활동 중인 각계 전문가를 초청하여 기술개발, 부품설계, 환경규제 등 다양한 주제로 특강 미래수송기기분야의 국내외 관련 기관 탐방 미래수송기기의 기술 트렌드를 파악하기 위해 국내외 기술 박람회 참관 			
성과목표1(연차별)	■ 참여학생 수 : 45명 이상 ■ 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 ■ 운영건 수 : 1건 이상			
기대효과	■ 도내 미래수송기기 ■ 지역 기업에 부합			
소요예산	1차년도	22.5백만원	2차년	l도 25백만원

과제명 : ROS 프로그래밍 특강

핵심분야	① 미래수송기기		구 분		□ 협업
대과제명	①-1) 창의인재양	·성			
소과제명	①-1)-③ 미래수· 그램 운영	송기기 특화 학부	창의융합형	실무인	l력 기술교육프로
추진배경	교육과정 외에도 미래수송기기의 전환하여 새로운 등히, 자율주 실무에 부합는 프트웨어 및 이러한 소프트위 설계의 효율화 이에 따라, 기위 에어 실무인력 고등학생들에게 미래인재 확보	연계된 미래수송기를 다양한 학문 분이 대표적 기업들은 한 스마트 모빌리티행의 도입에 따라하는 인재 육성을 기술에 대한 학생들이 중심 자동차는 등을 추구할 것으로 기업의 소프트랙 양성이 필요함 전로 기초 소프트	#에 대한 교· 소프트웨어 시대가 열· 소프트웨어 위하여, 현· 플의 역량 경 개발 체제! 로 예상됨 트웨어 역량	육이 필. 중심 <i>7</i> 릴 것으. 분야의 보에서 ! 당화가 요 군 부품:	요함 자동차(SDV)로 대로 예상됨 교육이 필요함 널리 사용되는 소 요구됨 과 모듈의 공용화,
추진 목표	- 현장 실무 역 • 미래수송기기 <i>4</i>	남야의 혁신을 위한 량 보유, 소프트웨 소프트웨어 분야 미 육을 통하여, 우수	어 분야의 건 래인재 확도	전문지식 보	보유
추진내용	 현장실무 인재 양성을 위해 학부/대학원 학생들에게 PBL 기반 교육 과정 수립 및 운영 비교과 교육과정을 수립하여 운영 미래인재 확보를 위해 고등학교 특강 및 진로 체험 과정 수립 및 운영 				
성과목표1(연차별)	■ 참여학생 수 : 45명 이상 ■ 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 ■ 운영건 수 : 1건 이상				
성과목표2(연차별)	■ 배출인원 : 10명 이상				
기대효과	 미래수송기기 부품 및 소프트웨어 관련 지역 기업에 부합하는 실무역량을 갖춘 인재를 기업에 제공 성과지표 중에서 취·창업 프로그램 참여 학생 수, 핵심 분야별 소과제 협업 교류 지수와 미래수송기기 혁신지수와 연계 실적 향상 도내 미래수송기기 산업을 이끌 미래인재 육성 및 확보 				
소요예산	1차년도	22.5백만원	2차년	도	25백만원

과제명 : 전기차 고전압 안전 및 핵심모듈 현장전문기술인력 양성

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	Ē	1업
대과제명	①-1) 창의인재양	성			
소과제명	[]-1)-③ 미래수; 그램 운영	송기기 특화 학부	창의융합형	실무인력 기술	술교육 프로
추진배경	 전기차가 고전압 시스템으로 전환됨에 따라, 모터, 배터리, BMS 등 핵심 모듈의 제조 및 유지보수 작업 시 고전압 안전교육 요구 내연기관차, HEV, EV와 연계한 자동차 유지보수 기술의 고도화를 위한 현장 전문기술인력 양성 필요 전라북도 지역주력산업의 미래지능형기계-미래모빌리티-전통차+자율주행차 산업 트렌드와 연계 				
추진목표	■ 전기차 고전압	안전 및 핵심모듈	현장전문 기	술인력 양성	
추진내용	■ 비교과 프로그램 - 미래차 고전을 - 전기자동차의 - 전기차 구조 - 자동차 고전을 - 산학관 현장	■ 프로그램 편성 및 참여 학생 선발 ■ 비교과 프로그램 운영 - 미래차 고전압 시스템에 대한 안전교육 - 전기자동차의 정비 시, 작업자 보호를 위한 안전 작업 절차 교육 - 전기차 구조 및 메인터넌스 실무교육 - 자동차 고전압 관리 분야 취업역량 강화를 위한 이수증 발급 - 산학관 현장 전문가 특강 - 자동차 관련 기업, 전시회, 현장 견학 등			
성과목표1(연차별)	참여학생 수 : .참여기업(기관)운영건 수 : 1건	수 : 1개 이상			
성과목표2(연차별)	수혜인원 30명취업률 60% 이				
기대효과	 전라북도 지역 주력산업인 미래수송기기 - 미래자동차 분야의 현장 전문기술인력 양성 고전압 안전 인증 취득 및 전기차에 대한 직무역량 향상으로 취업 역량 강화 				
소요예산	1차년도	27백만원	2차년	도 30	0백만원

과제명 : 미래수송기기 사업화 전문인력양성

핵심분야	① 미래수송기기		구 분		□ 협업	
대과제명	①-1) 창의인재양성	!		,		
소과제명	①-1)-④ 미래수	송기기 전문인력 육	R성을 위한	교육프로	그램 운영	
추진배경	양질의 일자리를 성이 더욱 강조 • 산업기술진흥원 이전한 기술 중 이상의 기술은 • 공공 R&D 기술 화가 본래 어려 아니라 외적인 는 프로세스이기	조사자료에 따르 사업화에 성공한 사업화가 중단되었 을의 민간 사업화기 운 과정(악마의 2 변수에 따라 영향 기 때문임 산업을 육성하는 사업화를 성공적으	핵심 정책 면, 국내 C 기술은 약 (음) 성공하기 (), 죽음의 계 을 많이 받	으로 부성 배학과 출 15%에 어려운 (비곡, 다윈, 고 위험성	상하면서 그 : 연(연)이 만 머문 반면, : 이유는 기술 의 바다)일 : 성이 크게 작	중요 간에 절반 사업 뿐만 용하
추진목표	- 미래수송기기 - 개발 제품 경	기술사업화 인재 인 시장 공략 방법 ^호 쟁력 제고 방법 ^호 적화 방법 학습	학습			
추진내용	 학과 참여기관인 기업과 협업하여 미래수송기기 비교과 과정 및 특강수요 조사 교육 수요에 따른 전문가 선정 및 비교과 과정/단기 특별강의 계획및 참여자 모집 미래수송기기 기술 현장 학습 수행 미래수송기기 글로벌 시장 견학 프로그램 진행 교육비 지원을 통한 참여 확대 					
성과목표1(연차별)	■ 참여학생 수 : 60명 이상 ■ 참여기업(기관) 수 : 1개 이상 ■ 운영건 수 : 1건 이상					
성과목표2(연차별)	■ 대학 기여율 50% ■ 기업 4개 각10%					
기대효과		기기 기술사업화 전 정 중 생산 방법, 서			∥품 경쟁력 경	강화
소요예산	1차년도		2차년	토	50백만원	

과제명: 특성화고・전문대・재직자 역량 강화 및 정비 전문 인력양성

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업	
대과제명	1) 창의인재양성				
소과제명	①-1)-④ 미래수	송기기 전문인력 육	성을 위한	교육프로그램 운영	
추진배경	구축되어 있지! • 전기자동차 완	_ 만, 미래 수송기기를	이끌어갈 기업들이 <u>5</u>	용차 기반의 인프라가 경 전문 인재 양성이 필요함 도내 입주하고 있으며, ^특 '교육이 필요함	탉
추진목표	기계 관련 전공	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 및 관련 (강화를 위하여 자동차 업계 종사자들을 대상으로 전문 인력양성을 진행	
	동차 정비 실두	부특강 진행	동과 핵심 ⁵ 정비특강 • 제어이론 뢰성 어의 이행 이행 이행 이해 동이해 동력전달 택 및 정비 바 정비 검사 정비검사	본 한 전기차 및 친환경 기 부품의 정비검사 실무특강 -현장실무 기술향상 -특성화고 • 재직자 우수자원 대학입학 자원연계	
성과목표1(연차별)	참여학생 수 :참여기업(기관)운영건 수 : 1점	수 : 1개 이상			
│ 성과목표2(연차별) │	전문인력 배출취업자 수 : 55				
기대효과	무기술 습득 경제적 측면 : 취·창업 인력 환경적 측면 : 구축 추가 기대효과	전기차 및 친환경 증가로 자동차 정비 전라북도 전기자동 <i>차</i>	자동차 정 업체 및 자동 차 메카로 저	및 친환경 자동차 정비 설비 실무기술 습득을 통한 부품업체 인력난 해결 자리매김 및 친환경 인프리 성화고·재직자의 자동차	한 소 라
소요예산	1차년도	20백만원	2차년	년도 20백만원	

과제명 : 미래수송기계 부품CAE 고도화교육 프로그램

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업	
	①-1) 창의인재양성				
소과제명	1-1)-④ 미래수:	송기기 전문인력 육	성을 위한 교	1육프로그램 운영	
추진배경	지속적인 발전로 교육이 필요함 자율주행기술 기 UAM(도심항공 이 일어나고 있 전북 스마트제 성장의 주축이 감소와 생산성 미래차 전문인택되는 취업에 시 산업체 요구에 바탕으로 수송기	으로 정규 교육과정 기반으로 자동차산업 교통)을 비롯한 새로 음 (출처: 산업통상 조 융합형 인재 양성 었던 제조업이 저결 정체로 인해 성장점 역양성 정책에 따라 전 대비하여 전문인 부합하는 CAD/C/ 기기계부품 CAE 실	성 외에도 다음 리의 경제가 서 로운 이동 수면 상자원부, 2022 성을 통한 취임 출산 고령화에 참재력과 경쟁 관련 기업의 민력양성가 교 무 인력양성	업률 경쟁력 제고, 경제 따른 생산가능인구의 력이 약화 주요 프로그램과 연계 육이 필요하다고 판단 교육으로 교육체계를 및 배출	
추진목표					
추진내용	■ 차세대 CAE 기술개발을 선도하고 저변확대를 통하여 효과적으로 적용할수 있는 미래수송기기 부품 현장 기반형 차세대 CAE 인재 양성 ■ 산업체 재직자를 위한 미래수송기기 부품의 비교과 CAD/CAE 교육과정 고도화 프로그램 수행 ■ 수송기기 기업 현장에서 적용할 수 있는 CAE에 기반이 되는 3D프린팅 및 3D 스캐너 교육 수행 ■ 기업 실무에 부합하는 NCS에 해당하는 능력 단위로 2D도면작업 2D도면관리, 3D형상모델링 작업기반하에서 기초 CAE에서 중급·고급CAE 프로그램을 운영함 ■ 비교과목 학점화를 통하여 나노디그리(Nano degree:12학점이상)와마이크로디그리(Micro degree:21학점이상)연계 과정을 운영함 CAE기조 CAE 설계 CAEJ도화 CAE 설계 CAEJ도화				
성과목표1(연차별)	참여학생 수 :참여기업(기관)운영건 수 : 1전	수 : 1개 이상 전 이상			
성과목표2(연자멸)	■ 미래수송기계 복	예정자 학생을 CAI 부품 CAE 고도화 표	교육 프로그램	구축	
	차세대모빌리티 양성 기회 확보고급 CAE 설계		인프라 구축 구축으로 관련	및 고급 CAE 설계인력 면 산업을 전북지역으로	
소요예산					

과제명 : 재직자 직무역량 강화 & 경력단절자 및 구직자 기초역량 강화 프로그램

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업
대과제명	Ⅱ-1) 창의인재양성	 		
소과제명	[1-1)-④ 미래수	송기기 전문인력 육	R성을 위한	교육프로그램 운영
추진배경	● 수송기가 산업. 기업의 경쟁력 ● 지역의 구인/구 절자, 구직자 대 ● 취업역량 강화를 초/중급 기술 역	의 패러다임 변화(강화 및 지속 가능 직난 및 인력 수요 상으로 직무기초교 를 위한 직무기초교	에 따라 재적한 성장을 위 간/공급의 불 육 실시가 될 육을 통해 지 공급하여 구	작자의 역량 강화를 통한 한 재직자 재교육이 필요 균형 해결을 위해 경력단 필요함 역 산업에서 필요로 하는 인/구직난 해결 가능
추진목표	- 교육참여인원	l : 10명 이상 / 년	<u> </u>	
추진내용	■ 오프라인 교육 간 온라인 교육 ■ 기초역량 강화 - 엑셀 활용 (2 - Al 활용 및 4 - 기초 CAD (2 ■ 직무역량 강화 - 실무 CAD (4 - 실무 CAE (4	도 가능 20시간) 실습 (20시간) 20시간) (프로그램 선택) 40시간)		택하여 운영 원활한 수강을 위한 실시
성과목표1(연차별)	참여학생 수 :참여기업(기관)운영건 수 : 1점	수 : 1개 이상		
성과목표2(연차별)	■ 수료인원 : 105	명 이상		
기대효과	■ 경력단절자 및 공급함으로써 7	역량 강화를 통한 경 구직자의 직무교육 지역 인력 수요/공급 기업에 부합하는 4	음을 통해 기 금의 불균형	초적 역량을 갖춘 인력을 해결
소요예산	1차년도	22.5백만원	2차년	도 25백만원

과제명:전북지역산업진홍계획에 부합하는 미래수송기기 인력양성

핵심분야	① 미래수송기기		구 분	□ 협업
대과제명	①-1) 창의인재양성	<u></u>		
소과제명	[1-1)-④ 미래수	송기기 전문인력 육	육성을 위한	교육프로그램 운영
추진배경	산업의 확대가 빌리티, 하이퍼 2023년 전라토 주행 2) 차량 능화 및 무인회 요한 미래수송 전문인력양성은 전문인력양성은 전북은 자동차/ 있으며 친환경 보유하는 강점 /성장성 낮고 니 기술 접목을 통	필요하며. 전북도는 루프 등 정책의 변 분도 지역 산업진흥 인포테인먼트 3)시 화 4) 농·건설기계의 기기 전문인력 기술 의 반전과 조 /상용·특장차/농·건설 자동차 규제자유· 이 있고, 지자체 정 디지털전환/지능화 한 첨단·지능화 분이	는 경제부흥화가 필요한 기반 스템 고도화 디자 이 등 이 등 이 등 이 등 이 등 이 되었다. 기반 등 이 등 이 등 이 되었다. 기반 등 이 되었다. 기반 등 이 되었다. 기반 등 어 필요한 되었다.	으로 1) 전통차車 + 자율 하/장착 3) 모빌리티의 지 환경/무인화/전동화에 필 털 플랫폼 구축에 필요한 활성화에 중요함 유관기관이 다수 자리 잡고 특구 등 실증/R&D특구를 집적도는 높으나 특화도 확보와 기계산업의 디지털 한 전문인력 양성이 필요함
추진목표	산업에서 핵심			계의 핵심인 미래수송기기 필요한 전문인력 양성을
추진내용	전환을 위한 교 취업 연계형 캡 - 다학제 취업 기업의 산학협 - 참여기업의	교육과정을 협력 기류 스톤 디자인(산학 등 연계형 캡스톤디지 력 참여 확대 디지털 전환을 위한 기기 디지털 플랫폼 전북 지역산업진흥계획에 전북 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 지역산업진흥계획에 (기기 전북 모) (기기 전북도의 (기) 지역목도의 (기) 지연목도의 (기) 지연제향 인기 기원	관과 공동으 공동 캡스톤(나인 운영 체 난 기술 교육 등 구축과 신	디자인 운영 체계 구축) 계구축 프로그램 구축 뢰성 교육 연계
성과목표1(연차별)	참여학생 수 :참여기업(기관)운영건 수 : 1	수 : 2개 이상	34	
성과목표2(연차별)	■ 대학 기여율 6 ■ 기업 1,2 기여	율 각20%		
기대효과	인포테인먼트 4) 농·건설기계 폼 구축에 필요 대학의 체질 기	3)시스템 고도화/장의 스마트/친환경/ 와	남착 3) 모빌 무인화/전동 등 통해 지역 연계를 통	· · ·
소요예산	1차년도	45백만원	2차년	<u> </u> 도 50백만원

과제명: 생산현장 55 및 설비보전 실무교육, 자동차 부품 특화 품질관리 전문인력양정

핵심분야	① 미래수송기기		구 분		□ 협업
대과제명	①-1) 창의인재임	· ·			
소과제명	①-1)-④ 미래수	송기기 전문인력 육	당성을 위한	교육프로	르그램 운영
추진배경	- 산업체 재직기 육을 실시하(■ 자동차 부품 특 - 4차 산업혁명 으로써, SPC 의 관리, 개 대해 효과적 정보를 체계 하고, 사내 등	및 설비보전 실무고 다 역량 강화를 목적 며 실질적인 현장 실 하 품질관리 전문(명 시대에 맞춘 품종 건품질관리의 정확: 선, 혁신, 품질보증 으로 학습시키며, 적으로 수집 및 분 품질관리 활동을 주 에 이바지하고자 함	으로 현장에 1무 능력을 한 인력양성 일관리의 핵 한 지식과 (한 활동 등 전 활동 등 전 품질 관련 석하여 활용 도할 수 있	항상하는 심 요소 기해를 비 선체적인 업무 중 용할 수 (기회가 되고자 함 들로 구성된 과정 I탕으로 공정품질 품질관리 업무에 발생하는 다양한 있는 능력을 배양
추진목표	- 산업체 재직 함으로써 지 반이 되고자 - 산업체 제반 향상하는 기 하는 역할을 ■ 자동차 부품 특 - SPC 품질관	생산 공정에서의 회가 되고 수시로	무교육을 통 바지하고 신 산업 안전. 발생하는 ; 민력양성 데이터의 절	난학 교류 과 제반 문제의 6 정보화를	협력 강화의 기 공정의 효율성을 배결 능력을 발휘 통해 효과적이고
	- 제조 산업 현 - 현장 실무 시 ■ 자동차 부품 특 - SPC품질관리	및 설비보전 실무고 장에서의 5S 활동과 례 중심으로 교육 화 품질관리 전문(기 이론 및 실무교 가장 많이 사용	과 설비보전! 시행 인력양성 1육		
성과목표1(연차별)	■ 참여학생 수 : ■ 참여기업(기관) ■ 운영건 수 : 1	수 : 1개 이상			
기대효과	- 산업체 재직 적응 능력 형 - 생산 활동 전 시너지 효과 - 생산 현장 구 ■ 자동차 부품 특 - SPC 품질관 등계적 품질 해결을 통해	선반에 걸친 효율적	개발 및 운 인 기반 구축 향상을 통한 인력양성 와 사내/외 한 사내/외 등 달성할 수	축 및 생 생산 제 업무개선 품질 문/ 있는 관	산성 향상을 위한 품 품질 향상 기여 ! 응용 능력 향상 데의 원인 규명과 리자의 육성 기여
소요예산	1차년도	45백만원	2차년	도	50백만원

과제명 : 스마트 농업기계 현장전문기술인력 양성

핵심분야	Ⅱ 미래수송기기		구 분	□ 협업		
대과제명	①-1) 창의인재양성					
소과제명	①-1)-④ 미래수송기기 전문인력 육성을 위한 교육프로그램 운영					
	■ 농업기계 관련	산업체는 지속적으	로 현장 전	문인력 수급 필요		
	- 스마트 농기계 분야 생산, 설비보전, 정비 서비스 등 현장기술분야					
	■ 농건설기계의 스마트, 친환경, 전동화 추세에 따라, 도내 특성화고교와					
추진배경	연계한 현장 맞춤형 농기계 메인터넌스 전문인력 양성 및 취업 연계					
	필요					
	■ 전라북도 지역주력산업의 미래지능형기계-미래모빌리티-농·건설기					
	계의 스마트/친환경/무인화/전동화 산업 트렌드와 연계					
추진목표	■ 스마트 농업기계 현장전문기술인력 양성					
	■ 프로그램 편성 및 참여 학생 선발					
	■ 비교과 프로그램 운영					
	- 농업기계의 구조 및 운전관리에 필요한 필수 안전 교육					
	- 농업기계 유지보수와 관련한 자격증 취득 교육					
추진내용	- 농업기계 스마트, 친환경, 무인화 기술 교육					
	- 스마트 농업기계 분야 취업역량 강화 교육					
	- 산학관 현장 전문가 특강					
	- 자동차 관련 기업, 전시회, 현장 견학 등					
	■ 지역 기업 매칭 및 취업 지원					
	■ 참여학생 수 : 30명 이상					
성과목표1(연차별)	■ 참여기업(기관) 수 : 1개 이상					
	■ 운영건 수 : 1건 이상					
	대학 기여율 50%					
성과목표2(연차별)	■ 기업1 기여율 25%					
	■ 기업2 기여율 25%					
성과목표3(연차별)	■ 수혜인원 15명 이상					
영파국표3(현재필)	■ 취업률 60% 이상					
	■ 전라북도 지역 주력산업인 미래수송기기 - 스마트농업기계 분야의 현장					
기대효과	전문기술인력 양성					
	■ 스마트 농업기계 운전관리, 유지보수 등에 대한 직무역량 향상으로					
	취업역량 강화					
소요예산	1차년도	18백만원	2차년	도 20백만원		

과제명 : 드론 · UAM 제작 및 자율비행 과정 교육프로그램 운영

핵심분야	① 미래수송기기	구 분	□ 협업				
대과제명	①-1) 창의인재양성						
소과제명	①-1)-④ 미래수송기기 전문인력 육성을 위한 교육프로그램 운영						
추진배경	■ 2025년 UAM 상용화를 위해 정부 및 지자체에서 큰 노력을 하고 있음 ■ 국내외 배송 기업에서 드론 택배 상용화를 위해 기술을 개발하고 있고 정부에서 관련 법규를 개정하는 등 다양한 분야에서 드론 배송 서비스 보급 및 확대가 예상됨 ■ 자율비행 기술로 인해 기존 지상에서의 업무의 효율을 몇 배로 극대화할 수 있어 적용 분야에 따라 멀티콥터, eVTOL, 고정익 드론 등다양한 드론의 기술개발이 이뤄지고 있음 ■ 인력양성 분야 : 산업부는 현재 1만 명 이상의 미래수송기기 인력양성을 위하여 '27년까지 총1,053억 원을 투입할 계획이며,향후'30년까지 3만 명의 미래수송기기 전문 인재가 공급될 수 있도록 지속해지원을 확대하고 기업수요 기반의 신규사업을 발굴·추진이 필요 ■ 지역의 미래 수송기기 전문인력 육성은 미래산업 분야 지속가능한 발전을 위해 대학,기업 간의 협력 체계를 구축은 물론 지역 인재를 육성해기업에 적절히 연계하여 관련 산업의 활성화 필요						
추진목표	■ 무인 항공(드론·UAM 등) 시스템의 이해를 바탕으로 개발 요구 조건에 맞는 최적화된 무인 항공 시스템을 구성하고 설계 ■ 드론·UAM 자율비행 시스템을 통해 무인항공시대 글로벌 경쟁력 있는 인력양성						
추진내용	■ 주당 3시간 / 15주 운영 예정(45 ■ 1주차 : 드론·UAM - 드론·UAM 이해(정의, 종류 및 등 - 드론·UAM 국가 과제 및 개발 등 ■ 2주차 : 초경량비행장치 무인멀트 - 드론·UAM 활용 및 발전 방향 ■ 조종자 준수사항, 항공 안전 등 된 ■ 3주차 : 드론 구조 - 드론·UAM 부품 : 모터, ESC, F ■ 조종기 및 비행 이론 ■ 4주차 : 드론·UAM 비행 이론 ■ 4주차 : 드론·UAM 비행 이론 ■ 4주차 : 드론·UAM 비행 이론 ■ 5주차 : 드론 부품 설계 및 3D 등 ■ 모터 확인 후 비행시간 검토 ■ 5주차 : 드론 부품 설계 및 3D 등 - 드론의 3D 파츠 (카메라 거치대 ■ 3D 모델링 및 3D 프린팅 ■ 6주차 : 픽스호크 드론 조립1 ■ 프레임 및 모터 조립 ■ PDB 및 FC 조립 ■ 7주차 : 픽스호크 드론 조립2 - 조종기 펌웨어(Yaapu Telemetrometrometrometrometrometrometrometr	활용 방안 등 동향 콥터 4종 7 관련 법령 C 등 엔 플레임 기 프린팅 , FC, ESC	자격증 취득 체크				

	■ 8주차 : 픽스호크 드론 조립3 - 필수 하드웨어 설정 및 캘리브레이션 ■ 퀵뷰 설정 및 비행모드 설정 ■ Fail safe 설정 및 Telemetry ID 부여 ■ 9주차 : 픽스호크 드론 조립4 - 카메라 설정 : 카메라 틸트 채널 및 영상 채널 설정 ■ Servo motot 세팅 : 3D 파츠 조립 및 채널 할당 ■ 10주차 : 픽스호크 드론 조립5 - PID 세팅 : 오토튠 설정 및 실행 / 매뉴얼 튠 설정						
	■ 12주차 : 비행E - LiDAR sensor ■ 장애물 인식, 정 ■ 13주차 : 미션플 - 좌표 확인, 자를 자율비행 미션 ■ 14주차 : 자율비 전 전 직해진 포인트 ■ 15주차 : 자율바	· 테스트 비행 및 Avoidance 설정 네스트 · 세팅 J지 후 회피 비행 플래너 활용 율비행 및 수동비행 시뮬레이션 비행1 점검					
성과목표1(연차별)	■ 참여학생 수 : 70명 이상 ■ 참여기업(기관) 수 : 2개 이상 ■ 운영건 수 : 1건 이상						
기대효과	 기술적 측면- 자율 비행 기술과 멀티콥터의 기초 원리를 터득하여 UAM 시대에 다양한 방면에 적용 가능 경제적 측면- 드론택배나 측량, 감시 등 많은 분야에서 작업시간의 단축으로 많은 경제적 효과 예상 환경적 측면- 자연의 훼손이나 개발이 없어도 상공에서의 자율 비행으로 인해 측량 및 탐사가 가능 추가 기대효과- 드론택시와 같이 유인 기술에도 자율비행 기술을 적용하여 확장 가능 						
소요예산	1차년도	45백만원	2차년도	50백만원			