

2. 신청 과제	
과            제            명	유아용 고감성 방수요 개발
운            영            기            간	2019년4월 ~ 2019년6월 (3개월)
Capstone design p r o j e c t 내	

2. 신청 과제		
과제명	저시력자를 위한 스마트 시력보조기	
운영기간	2019.4. ~ 2019.8(4개월간).	
Capstone design project 내용	Capstone design project 내용 기재 - 맹인 및 저시력자를 도와줄 수 있는 IT융합 기기 개발 - 사물인식, 감정인식 기계학습을 위한 이미지 자동 crawling 프로그램 개발	
기대효과	- 기능개선 사물 및 감정 인식을 향상 - 매출 및 수출확대 인식을 향상으로 인해 매출 확대 및 수출예정	
3. 산학협력분야		
대분류	중분류	세부기술분야
미래에너지	에너지소재/부품(센서, 모듈 등) 분야	
	에너지공정 분야	
	에너지시스템 분야	
	에너지 생산/저장/절감 분야	
	기타 분야	
미래형자동차	부품(센서, 모듈 등)/소재 분야	
	통신시스템 분야	
	안전지원/감성장치 분야	
	자율주행 분야	
	기타 분야	
공통	스마트 IT 분야	인공지능 비전처리
	바이오 분야	
기타	기타 분야	

2. 신청 과제		
과제명	고엔트로피 합금 주조재에서의 용탕청정제 첨가에 따른 특성 변화	
운영기간	2019. 03. 04 ~ 2019. 06. 20 (3개월)	
Capstone design project 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>- 고 엔트로피 합금 주조재에서의 용탕청정제 첨가량 증가에 따른 개재물의 분포 및 양의 증감을 확인하여 미세조직 및 기계적 성질의 상관관계 분석<ul style="list-style-type: none"><li>• 용탕청정제(Flux) 종류의 확인</li><li>• 용탕청정제(Flux) 첨가량 증가에 따른 개재물의 분포 및 양의 증감 여부 확인. (미세조직 및 기계적 성질 분석을 통한 수행)</li></ul></li><li>- 기초 연구 결과를 적용하여 재현성 시험 분석</li></ul>	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"><li>- 영남대학교의 학생연구원의 관련 연구 및 기술개발 능력 배양</li><li>- 기초 연구 자료를 기반으로 한 관련 업체 자료 제공 및 공유</li><li>- 고 엔트로피 합금의 자료 조사와 기초연구를 공동할 경우 기술 개발의 시너지 효과를 얻을수 있음.</li><li>- 해당 실험실의 장비 및 영남대학교 중앙기기센터와 신소재공학부 보유의 장비를 활용하여 고엔트로피 합금의 시제품 제조 및 불량 방지 대책 수립등의 진행 함으로써 연구 개발 및 기업 매출에 시너지 효과를 얻음.</li></ul>	
3. 산학협력분야		
대분류	중분류	세부기술분야
미래에너지	에너지소재/부품(센서, 모듈 등) 분야	✓
	에너지공정 분야	
	에너지시스템 분야	
	에너지 생산/저장/절감 분야	✓
	기타 분야	
미래형자동차	부품(센서, 모듈 등)/소재 분야	
	통신시스템 분야	
	안전지원/감성장치 분야	
	자율주행 분야	
	기타 분야	
공통	스마트 IT 분야	
	바이오 분야	
기타	기타 분야	