

**2023-1학기 캡스톤디자인 추진 주제(기업(관)의 주제 제안)**

\* **기업(기관)에서 제안한 캡스톤디자인 추진 주제입니다.** 수요 주제를 확인하시고 수요주제에 따라 팀에서 세부 내용을 정해서 프로젝트를 진행하면 됩니다.

\* 관련 기업체 또는 부서 담당자 연락처는 사업단에 문의바랍니다.

\* **리빙랩 캡스톤디자인 주제**를 활용하여 프로젝트를 진행하는 팀은 6월에 프로젝트 별로 별도 결과발표회를 진행하게 됩니다.(자세한 방법은 추후 안내) / 결과발표회 성적에 따라 장학금 지급, 상장 시상, 캡스톤육선 체결 등의 부상이 있습니다.

연번	구분	관련 특화분야	제안기업(기관)	제안주제	상세설명	기관 참여 형태	기업 제안사항	비고
1	글로벌	신재생에너지, 스마트관광	CIP (Copenhagen Infrastructure Partners)	발전단지 설계 및 입지 타당성 분석	해상풍력 발전소 구축을 위한 설계 방안 및 경제성, 풍황자원, 해상교통안전, 항만조사 등을 고려한 입지 타당성 분석(예: 신안, 영광 등 전남지역)	-	-	호남제주권 7개 대학과 컨설팅 및 연합 경진대회 진행 (별도 시상 및 상금 관련 추후 안내) ※ 관련 내용 홈페이지: 해상풍력캡스톤.com
2		바이오융합, 신재생에너지		해상풍력 기자재 기술개발	해상풍력 발전 시스템 구축을 위한 기자재(블레이드, 터빈, 하부구조물, 부유체 등)의 구조 또는 소재 개발 연구			
3		신재생에너지, 스마트관광		주민수용성 및 상생방안 연구	해상풍력 발전소 구축 시 발생할 수 있는 지역 주민과의 갈등을 최소화하고 상생할 수 있는 방법에 대한 연구			
4		바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광		자유주제	해상풍력 발전과 관련한 다양한 자유주제			
5	리빙랩	바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광	오리온재단	제주적정기술(IETU Appropriate Technology)	지역 사회 공동체의 정치적, 문화적, 환경적 조건을 고려해 해당 지역에서 지속적인 생산과 소비가 가능하도록 만드는 기술 또는 디자인, 기획 제안	제주도 내 관련분야 담당자와 컨설팅 연계	-	<b>육선(기술이전) 진행(최대 15팀, 1,500만 원 이내)</b>
6	기업연계형	스마트관광	㈜제주김녕미로공원	4계절 활용 가능한 길고양이 집 개발	길고양이의 생태는 우리 사회가 풀어야 할 큰 숙제로써 길고양이들을 우리 사회의 일부분으로 받아들이고, 터키, 일본 등의 나라처럼 길고양이들과 공존하기 위한 보금자리(집) 개발 필요(현재 시중의 길고양이집은 기능과 디자인 측면에서 부족하여 새롭게 발전된 형태의 길고양이 집이 필요함)	상시 멘토 참여, 사업단 중간점검 참여, 공동 협업 희망	-	
7		바이오융합		고양이 구내염 영양제 개발	고양이 구내염은 매우 흔한 질환이면서도 치료가 어려운 질병으로, 이와 관련한 약제 또는 영양제를 개발한다면 기대효과가 클 것으로 예상됨			
8		바이오융합, 스마트관광		재활용 소재로 개발한 고양이 노리개	재활용 가능한 소재로 제작한 고양이 노리개 상품 개발			
9	기업연계형	바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광	㈜아이택트	탄소중립 실천을 위한 방안 마련	1) 페플라스틱 업사이클링 또는 리사이클 방안 2) 에너지 절약 방안	상시 멘토 참여	기업과 주기적인 소통을 통해 실용적 결과 도출 희망, 실제 제품화 단계까지 운영 희망	채용검토, 표준현장실습 연계, 육선(기술이전)검토
10		바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광		제주도내 활용 가능한 페플라스틱 재활용 방안	제주 농업, 수산업 등에서 활용이 가능한 제품 연구			
11	기업연계형	스마트관광	구좌마을여행사협동조합	해양치유관광 프로그램 개발	어촌활성화를 위한 방안 마련 1) 어촌 활성화를 위한 어촌체험상품 개발 2) 치유, 힐링 등 고객의 니즈에 부합하는 관광상품 개발	상시 멘토 참여	기업과 주기적인 소통을 통해 실용적 결과 도출 희망, 실제 제품화 단계까지 운영 희망	채용검토, 표준현장실습 연계, 육선(기술이전)검토
12	기업연계형	바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광	한국마사회 제주본부	제주지역 환경문제 해결	제주 자연환경 개선을 위한 업사이클링 제품화(지역과 학교 및 기업의 협업 모델을 통한 ESG 실천)	-	-	기타(우수사례 제품화 지원)
13	기업연계형	바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광	㈜한라산	ESG경영에 폐자원 제품 개발	도내 폐자원을 활용한 굿즈(플로깅 Kit 등) 제작 → 상품성, 경제력 등 우수 제품 선정 시 한라산소주 공장투어 내부 굿즈상에 판매까지 연계 진행	사업단 중간점검 참여, 공동 협업 희망	-	기타(내부협약에 따라 지원)
14		스마트관광		제주도내 시장분석 및 향토제품 마케팅 활성화	내 인구(도민, 관광객 등)를 대상으로 주요 상권 시장, 소비자 트렌드 분석 후, 이에 따른 소비자 니즈를 파악하여 제주기업 제품 마케팅 방안 모색			
15		스마트관광		팝업 스토어 프로모션 기획 및 운영	신제품 홍보를 위해 한정된 전시장소에서 팝업스토어 운영 및 프로모션 기획			
16		스마트관광		기업 SNS 마케팅 기획 및 운영	최근 온라인 마케팅이 주류 마케팅 사업으로 부상하여 기업간 온라인 플랫폼을 이용한 마케팅 경쟁이 심화됨, 이에 따른 차별화 된 브랜드 및 제품 온라인 마케팅 기획 및 운영전략 연구			
17	기업연계형	신재생에너지, 스마트관광	㈜재밋섬파크/ 제주시 삼도이동 주민자치위원회	지역문제 해소방안 연구	제주시 삼도이동 지역문제 해소를 위한 방안 연구 (구도심 활성화, 범죄예방(CPTED), 마을 고령화 등)	상시 멘토 참여	-	육선(기술이전)검토
18		신재생에너지, 스마트관광		지역문제 해소방안 연구	향사마을 만들기를 통한 지역문제 해소방안 연구 (구도심 활성화, 범죄예방(CPTED), 마을 고령화 등)			
19	기업연계형	스마트관광	주식회사 이룸	제주 농촌 살리기 방안 마련	사라져 가는 제주 농촌 마을의 활력을 불어 넣을 수 있는 아이디어 또는 생산성 향상을 위한 홍보영상 등	상시 멘토 참여	-	채용검토
20	기업연계형	바이오융합	농협회사법인(주)코샷	감귤발효음부차 제조 및 활용	감귤박을 발효하여 기능성 원료로 제조하고 이를 액상, 분말화 하여 원료소재로 활용 가능한 방법 연구	공동 협업 희망	-	채용검토, 표준현장실습 연계, 육선(기술이전)검토
21		바이오융합		콜드 프레스를 활용한 감귤에센셜 오일의 유용성분 추출	감귤에센셜 오일에서 플라보노이드 추출 방법 연구			
22	기업연계형	스마트관광	아인스하나 주식회사	제주로 오는 전지 훈련 관련 기획	배구, 농구(여름) / 축구, 야구(겨울) 시즌 전지 훈련단 대상으로 한 기업서비스 연구 ex) 스파르타사이언스 활용, 컨디셔닝 프로그램 등	상시 멘토 참여, 사업단 중간점검 참여, 공동 협업 희망	채용까지 연계할 계획으로 참여팀과의 활발한 교류 희망	채용검토, 육선(기술이전)검토
23		스마트관광		기업홍보	기업(아인스하나) 홍보를 위한 방안 연구(굿즈 제작, 영상 제작, SNS 홍보 방안 등)			
24	기업연계형	스마트관광	감격제주	제주'의 문화 예술을 기반으로 한 결과물 (매거진, 굿즈, 공연기획 등)	제주를 주제로 한 문화 예술을 알리고, 함께 누릴 수 있는 방법을 연구함으로써 제주 문화 예술의 발전을 도모할 수 있는 방안 연구	사업단 중간점검 참여	-	육선(기술이전) 검토

연번	구분	관련 특화분야	제안기업(기관)	제안주제	상세설명	기관 참여 형태	기업 제안사항	비고
25	기업연계형	스마트관광	티알유컴퍼니	티알유컴퍼니 테이프&달력 디자인	판매용 포장 테이프 및 달력 디자인 연구			
26		스마트관광		제주와 대학이 함께 만드는 세상	제주 주민(전 연령), 대학이 협력하여 아이디어 창출을 통해 굿즈화 또는 홍보영상 제작 등의 다양한 성과물로 수익을 낼 수 있는 방안 연구(수익의 목적은 제주의 소외계층 또는 자연환경 개선비용 지원)			
27		스마트관광		고용주와 근로자간의 상생 방안 연구	고용주와 근로자간의 관점차이로 인해 발생하는 갈등을 줄이고, 상호 신뢰를 바탕으로 상생하기 위한 방안 연구			
28	기업연계형	스마트관광	제주 송기	지역기업 연계 사업활성화	지역브랜드화에 따른 산학연계 일자리 창출 및 경제 활성화 방안 연구	공동 협업 희망	-	채용검토, 표준현장실습 연계
29	기업연계형	스마트관광	제주인드론	드론볼링	드론을 활용한 새로운 스포츠 종목으로 드론볼링을 기획, 이를 위해 다양한 재료를 활용한 드론볼링 도구 및 경기 방법 관련 연구	공동 협업 희망	-	표준현장실습 연계
30	기업연계형	신재생에너지 스마트관광	(주)영길이	제품 디자인	(주)영길이의 3세대 웨더리움 스테이션(국소지역 기후 데이터 측정센서) 제품의 (양산형) 산업 디자인	공동 협업 희망	-	채용검토, 표준현장실습 연계
31	기업연계형	신재생에너지 스마트관광	(주)나눔에너지	제주도민 인식개선 마케팅 방안	제주도 내 에너지 수요/공급 불균형 극복을 위한 도민 관심과 인식 개선을 위한 홍보 마케팅 - 정전 마을(동북리)에너지 위기 인식 제고/ 다양한 채널을 통해 형상, 캐릭터 기획, 이벤트 등을 활용한 홍보방안	-	-	채용검토, 표준현장실습 연계
32	기업연계형	스마트관광	주식회사 고은	제주 특산물 온라인 판매를 위한 시장조사 및 플랫폼 스토리보드 개발	제주 특산물 온라인 판매를 위한 제주지역 내 온라인 판매점에 대한 시장조사 및 유사 사업자와 차별성을 고려한 온라인 판매 플랫폼 스토리보드 개발	상시 멘토 참여	-	채용검토
33		스마트관광		제주도 로컬 문화/여행 콘텐츠 기획 및 제작	제주도의 문화, 여행 등 다양한 이야기를 트렌디하게 담아내는 가이드북 '이브이웨이'. 도내 2030 세대 여행객을 위한 계절별 콘텐츠 기획 및 개발			
34	기업연계형	바이오융합	(주)제이디테크	축산 분뇨 활용한 바이오차 제조	제주 지하수 오염의 주원인인 축산 분뇨 및 화학비료 과다 사용의 문제를 해결하기 위해 이를 활용한 바이오차 제조 방법에 대한 연구	공동 협업 희망	-	표준현장실습 연계
35		바이오융합		바나나 잎을 활용한 건강 기능성 차	당뇨 환자에게 유익한 성분인 바나나 잎을 활용한 건강 기능성 차의 성분 분석 및 효용성 입증에 대한 연구			
36	기업연계형	스마트관광	주식회사 에코블	감귤가죽을 활용한 감귤형성 가죽가방 디자인	감귤박 원료의 가죽을 소재로 한 제주도와 감귤 상징성을 살린 가방 디자인에 대한 연구	상시 멘토 참여, 사업단 중간점검 참여, 공동 협업 희망	-	채용검토, 표준현장실습 연계, 육선(기술이전)검토
37		스마트관광		감귤가죽 제주 기념품 디자인	감귤박 원료의 가죽을 소재로 제주도 관광 상품이 될 수 있는 악세서리 디자인에 대한 연구			
38		스마트관광		감귤가죽 제주가죽화(신발) 디자인	감귤박 원료의 가죽을 소재로 제주 상징성이 있는 신발 디자인에 대한 연구			
39	기업연계형	스마트관광	(주)BK바이오	Vegan 요거트 제주도 판매 활성화 방안 연구	(주)BK바이오는 코코넛 크림을 단백질원으로 하여 제주산 과채(한라봉, 애플망고, 레드비트, 청귤 등) 시럽을 함유한 Vegan 요거트 5종을 생산 중에 있으며, 스타벅스 전국 매장에 2종, 홈플러스 전국 매장에 3종 납품하고 있음. Vegan 요거트 시장이 MZ세대를 중심으로 확산 중이나 아직 시작 단계로 제주도를 대표하는 Plant Based 식품으로 "제주다름 비건요거트V"를 도내 유통시장에 알리고 유통할 수 있는 Marketing 전략이 필요함 (Vegan 카페 운영 등은 제외)	상시 멘토 참여	-	육선(기술이전)검토
40	기업연계형	스마트관광	브로콜리404	제주 브랜드 3고 프로젝트	(3고란 브랜드를 찾고, 알리고, 높이자...란 의미이며, 전 분야 가능) 제주도 브랜드는 무엇이며, 그 가치를 찾는 방법(과정) 그리고 제주브랜드를 알려야 하는 이유 및 방법, 브랜드를 높이기 위한 콘텐츠 기획에 대한 논의 및 결과를 도출	상시 멘토 참여, 사업단 중간점검 참여	-	채용검토, 표준현장실습연계
41		스마트관광		도내 청년들이 행복한 콘텐츠(문화산업) 발굴 프로젝트	제주에 사는 청년들의 문화향유 실태와 수요를 파악하고, 타 지역과 비교와 분석 등을 통해 제주도내 청년들이 즐기고 만들어갈 수 있는 문화콘텐츠 산업을 위한 논의 및 아이디어를 도출			
42	기업연계형	스마트관광	플레이스 캠프 제주	플레이스캠프제주 로컬 액티비티 개발	플레이스캠프제주 투숙객 대상으로 성산 지역 고유의 자연환경 또는 문화적 특색을 활용한 차별화된 액티비티 프로그램 개발	사업단 중간점검 참여	참여 팀이 결성되면 플레이스캠프제주로 방문 요청	표준현장실습 연계
43		스마트관광		플레이스캠프제주 공간 활용 프로그램 기획	문화 행사, 굿즈 제작, 지역 행사 교류 등 장소를 활용한 프로그램 기획			
44	기업연계형	신재생에너지 스마트관광	(주)이비페이스	모빌리티 방지로 인한 문제점 해결 (올바른 공유 모빌리티 문화 조성)	당장에 수익에 급급한 공유 모빌리티 업체들이 상당수의 장비(자전거,킥보드)를 아무곳에서 방치하여 보행자의 보행권을 박탈하고 있을 뿐만 아니라, 위험도를 증가시키고 있으며 실제로 사고 사례도 발생하고 있음. 이와 같은 부작용을 줄여서 업계전체를 성장시킬 수 있는 구체적 아이디어를 제공 ex) 도심내 유희지를 활용하여 스테이션(일명 이비이존)을 지정하고 업체들은 정해진 곳에서만 장비를 대여/반납이 가능하도록 시스템화 하여 제공	공동 협업 희망	-	채용검토, 육선(기술이전)검토
45		스마트관광		시대에 맞는 신개념 친환경 관광 콘텐츠 제작	정형화 된 관광 콘텐츠를 벗어나, 새로운 기술, 새로운 장소, 새로운 방식이 융합된 친환경 관광 콘텐츠를 기획 및 발굴하여, 제주관광에 다각화 다변화를 꾀하고 지역경제효과를 상승시키는 아이디어를 모색한다. ex) 친환경 모빌리티를 이용한 제주도 일주 챌린지 관광 상품(열인3종경기 모티베이션)			
46		바이오융합 신재생에너지 스마트관광		각 분야별 제주기업의 글로벌 진출 방법 모색 (뉴노멀 스타트업 시대)	제주도는 왜 항상 테스트 필드여야만 하고, 왜 제주기업은 왜 제주에만 머무르고 있는가? 현재 제주에서 만들거나 실행되고 있는 표준이 글로벌 표준이 될 수 있는 각 분야별 아이디어 ex) 제주 스타트업 기업의 프랑스 파리 스테이션F(전세계에서 가장 큰 스타트업 육성센터) 입주 또는 피투자 진출 방법			
47	기업연계형	스마트관광	제주맑은인공지능	제주 지역 청년 불평등 문제 유형 조사 방법 연구	제주 지역 청년들이 사회적 불평등을 느끼는 이슈의 종류와 정도를 파악하기 위한 조사 방법과 그에 따른 결과를 통해 해결 방안을 연구하고자 함	공동 협업 희망	-	육선(기술이전)검토
48		스마트관광		제주 지역 사회적 갈등 유형 조사 및 해결 우선순위 결정	제주 도민들이 사회적 갈등을 느끼는 이슈의 종류와 정도를 파악하여 목록화함으로써, 해결 방안 연구의 참고자료로 활용하고자 함			
49		스마트관광		제주 지역 교육부문 불만 유형 조사 및 해결 우선순위 결정	제주 지역의 학생들과 학부모들이 불만을 느끼는 이슈의 종류와 정도를 파악하여 목록화함으로써, 해결 방안 연구의 참고자료로 활용하고자 함			

연번	구분	관련 특화분야	제안기업(기관)	제안주제	상세설명	기관 참여 형태	기업 제안사항	비고
50	기업연계형	바이오융합, 신재생에너지, 스마트관광	24시똑똑동물메디컬센터 & 휴렛케터	반려동물 건강 앱 제작	반려동물 활동량 및 호흡수등 반려동물 건강 데이터 축적 및 주치의 병원과 연계된 반려동물 건강 데이터 앱 제작	상시 멘토 참여, 공동 협업 희망		채용검토, 표준현장실습 연계, 육선(기술이전)검토
51		스마트관광		인적 네트워크 모임 앱 제작	인적 인프라 확장을 위해 관심사, 취미, 비즈니스등 일정 목적에 대한 네트워크 모임을 할 수 있도록 도와주는 앱 제작			
52		스마트관광		반려동물 건강 기능 식품 브랜딩 & 포장 디자인 제작	제주의 청정 이미지를 활용한 반려동물 건강 기능 식품에 대한 브랜드 창출 및 포장 디자인 제작			
53	기업연계형	바이오융합	세이프케이	산업동물용 세제 개발	축산 세제의 개발 및 사용 유도를 통한 환경 보호 1) 세제는 국내산의 규정에 15-30%의 계면활성제 사용하도록 KS M 2715에 규정 2) 알칼리성 축산, 산업동물용 액상 합성 세제의 개발로 환경오염을 감소 시킴. 3) 호텔 세탁물용 세제 개발 ※ 적절한 세제의 사용은 살충제, 소독제 등 사용을 줄이고 산업동물의 폐사, 오염원 증가를 막아서 환경을 보호	상시 멘토 참여	-	기타(성과와 기술력에 따른 별도 보상)
54		신재생에너지		산업동물 사육장 위생용 청소 로봇의 개발	산업 동물 사육 현장용 청소 로봇 1) 산업 동물용 로봇은 가정용과 다른 사양별 특수성이 높음 2) 축종, 양식별 로봇의 개발 3) 인공지능을 이용한 센싱과 플랜의 구성			
55	기업연계형	신재생에너지	프레쉬테크	거품의 높이 측정이 가능한 센서 개발	광자, 양자를 이용하는 센서의 개발 1) 거품은 전기 전도도 제로 ( 0 ) 에 가까워서, 전류 센서로는 측정이 어려움 2) 거품은 부력이 낮아서 이를 이용하는 볼 센서 불가능 3) 적외선, 초음파 센서는 난반사로 측정이 어려움	상시 멘토 참여	-	기타(성과와 기술력에 따른 별도 보상)
56		신재생에너지		제주 양어장 환경에서 견딜 수 있는 PCB 코팅 기술	센서 노드, 센서 모듈의 보호 기능 1) 양어장 환경은 염분, 높은 습도, 각종 가스에 노출되어 부식이 매우 빠름 2) 전자 미세 부속인, PCB 모듈은 특히 취약 함. 3) 다양한 PCB 모듈의 보호 기능을 보장			
57		신재생에너지		CO 센서 노드, 모듈 제작 및 규격 인증	1) 일산화탄소 중독으로 많은 희생이 있었음. 2) 일산화탄소 센서는 기본이 충실한 센서 임 3) 규격 인증을 위한 노하우			
58	기업연계형	신재생에너지 스마트관광	웨이플러스	관광객의 여행 성향을 분석하는 방법론	관광객은 각각의 여행 성향이 있으며, 이를 기반으로 계획을 짜거나 정보를 취득함. 실질적으로 여행 당시에 처해지는 상황도 영향을 미치지만 평상시 여행 성향을 조사하거나 분석할 수 있는 방법에 대한 기획	사업단 중간점검 참여	-	채용검토, 육선(기술이전)검토
59		신재생에너지 스마트관광		관광지별 방문객 수 예측을 위한 외부 데이터 활용 방법	외부 데이터(날씨, 검색량 등)를 기반으로 실제 특정 관광지를 찾는 입장객 수를 예측하거나 검증할 수 있는 방법 연구 (어떤 데이터가 얼마나 영향을 미치는지 등)			
60		스마트관광		마을 내 관광 콘텐츠 발굴 및 이를 활용한 자가 플래닝 방법	아직 관광화가 진행되지 않은 마을에 즐길거리(숙박, 음식, 체험 등)를 어떻게 발굴하고, 콘텐츠화해서 방문객을 대상으로 그것을 이어서 즐길 수 있는 체류 상품으로 만들 수 있는 방법			