RIS 그린에너지 · 미래모빌리티사업단
「EU의 UAM을 활용한 지역혁신 문제해결 프로그램」 모집 안내문

<인재양성팀, 2024.12.4.>

Ⅰ. 추진개요

1 프로그램 개요

가. 운영내용 : UAM 개념 및 이론 학습, 테스트베드 현장학습 및 견학, 문제해결 프로젝트 진행, 전문가 멘토링 등

나. 운영방법 : 사전교육 및 현지교육 (PBL교수법 적용)

다. 운영장소 : 제주대학교, 독일(베를린주)

라. 모집인원 : 제주대학교 재학생 10명 이내

마. 지원사항

1) 국외 현장교육을 위한 왕복 항공권 (국내·외)

2) 현지 숙박비, 식대, 교통비, 여행자 보험 등 경비 일체

바. 참가자 유의사항

1) 참가 후 **결과물(영상물 혹은 PPT) 및 결과보고서(진로계획서)** 제출

2) 개인사정 및 기타 사유로 프로그램 중도 포기 시 모든 소요경비(지원금 포함) 및 취소 수수료 일체 환급해야 함

2 참여자 선발 개요

가. 지원자격

1) 제주대학교 전학과 2, 3 재학생

2) 사전교육 일정 및 해외현장교육 일정 참여 가능자

3) 전체 성적이 아래 기준에 충족하는 자

- 4.5만점 기준 3.0 이상인 자/ 4.3만점 기준 2.7 이상인 자

4) 글로벌 포럼 참여 가능자

- 참여일정: 2025. 2. 3. ~ 4. **(2월 3일 필참)**
- 참여내용: 결과물 성과공유(영상물, PPT, 전시 등)

나. 가산점 대상

1) 그린에너지·미래모빌리티사업단 융합전공 혹은 마이크로디그리 이수자

※ 해당자는 서류심사에서 가점 10점 부여

2) 공인어학성적 보유자 (동점일 경우 우선 선발)

다. 선발방법

1) 1차 서류 평가

2) 2차 대면 면접

라. 제출서류

1) 참가신청서

2) 재학증명서

3) 성적증명서

4) 공인어학증명서 (해당자)

마. 신청방법 : **담당자 이메일 접수** (subin0510@jejunu.ac.kr)

Ⅱ. 운영방안

1 추진 절차

참여 학생 모집	⇨	서류 및 면접 평가	⇨	합격자 발표	⇨	프로그램 사전교육	⇨
공고일 ~ 12. 11.		서류: '24. 12. 11. 면접: '24. 12. 13.		'24. 12. 13.		1차: 24. 12. 30. 2차: 25. 1. 3.	

프로그램 국외 현지교육 (독일 베를린)	⇨	일지 보고서 및 진로계획서 제출	⇨	결과물 제출 (영상물 or PPT)	⇨	글로벌 포럼 참석
'25. 1. 5. ~ 1. 12.		~ 1. 17.		~ 1. 24.		'25. 2. 3.(필참) ~ 2. 4.

※ 해당 일정은 상황에 따라 변경 가능성 있음

2 세부 내용

❍ 1차 사전교육

구분	내용	비고
1일차	□ 비교과프로그램 소개 - 프로그램 기본 정보 오리엔테이션 - 일정, 주제, 진행방법, 준비사항 등 설명 □ 문제해결 프로세스 강의 - 문제해결 방법론 및 주요 Tool - 사례 분석 - 프레젠테이션 작성 및 기법	- 사업단 담당자 - 조대식 ㈜헤렘 대표 - 박남훈 한양대 교수
2일차	□ UAM 개념 및 이론 - 글로벌 현황, 트렌드, 주요기술 등 - 스마트모빌리티와 지역혁신 □ Team 빌딩 - 조 구성 및 팀장 선정 - 팀별 밍글링 □ 사전교육 (온라인) - 주제: EU Green Deal	- 이현성 책임 (한국자동차 연구원) - Maren Lesche (Startup colors)

❍ 2차 사전교육

구분	내용	비고
1일차	□ **취업특강** - 퍼스널 브랜딩 - 취업을 위한 자신의 강점 찾기, SNS 등 네트워크 취업 활용법 - 워크샵 및 코칭 - 개인별 발표 및 피드백	- 박남훈 한양대 교수
2일차	□ **비교과 사전자료 정리 및 인사이트 도출** - 기 제공된 사전자료별 요약 정리 - 스마트모빌리티의 EU 및 글로벌 트렌드 - 팀별 주제 도출 □ **출발 전 오리엔테이션** - 준비물 및 유의사항	- 조대식 ㈜헤렘 대표

❍ 현지교육

구분	내용	비고
1일차	□ **비교과프로그램 소개, UAM 개념 및 이론 학습** - 프로그램 소개 및 UAM 개요 - UAM의 정의, 필요성, 주요 기술 및 트렌드 소개 - UAM의 글로벌 현황과 사례 분석 - 주요 국가와 도시의 UAM 도입 사례, 베를린 테스트베드 소개 - 스마트 모빌리티와 도시 혁신 - UAM이 도시 환경에 미칠 영향과 미래 교통의 변화 - 팀별 토론과 멘토링 - UAM의 지역 적용 가능성과 예상되는 도전 과제	
2일차	□ **문제 발견 및 분석** - 문제해결 Tool 활용방법 - 팀별 UAM 적용 시 나타나는 문제점 논의 및 정리 - 지역 특화 UAM 문제 분석: 제주의 특성에 맞는 UAM 도입 시 예상 문제 - 문제 선정 : 해결할 문제를 최종 선정하고 문제 명확화하기	

구분	내용	비고
3일차	□ **테스트베드 현장 방문 및 체험** - 테스트베드 방문사전 교육 : 베를린 테스트베드의 주요 특징과 기술 소개 - 테스트베드 현장 방문 : 전문가 미팅/인터뷰, UAM 시스템 및 차량 체험 - 현장 체험, Q&A - 팀별 토론 : 발견된 문제와 내용 공유, 주제 논의	
4일차	□ **해결 방안 설계 및 프로젝트 정리** - 사례분석, 적용방법론 멘토링 - 기업방문 및 전문가 인터뷰 - 팀별 토론 및 발표자료 작성 - 프리젠테이션 최종점검 및 멘토링	
5일차	□ **문제해결 방안 발표 및 피드백** - 최종 발표 및 평가 - 팀별 발표, 질의응답 및 피드백, 평가, 수료식	

❍ 방문기관

기관명	기본정보
U Space Berlin U SPACE BERLIN	[U Space Berlin] - 물류, 공급망, 지역 소매업 혁신 관련 프로젝트 진행 및 테스트베드 운영 - 드론 배달의 다양한 사례를 실험하고, 이를 바탕으로 드론 기술의 상용화 가능성을 탐구, 물류 및 소매업 분야에서의 드론 활용을 촉진하고, 보다 혁신적인 솔루션을 개발하는 것을 목표로 함
Labfly labfly	[Labfly] - 백신과 약품, 혈액 및 혈액 제품, 장기 및 조직 이식, 의료 용품 및 응급 약품과 같은 필수 의료 물자를 드론으로 운송하며, 의료 물류의 혁신을 이끌고 있는 기업 - 드론의 속도와 효율성을 활용하여 의료분야에서 중요한 물품을 빠르게 전달할 수 있도록 지원
Luftlabor Luftlabor	[Luftlabor] - 프로젝트 및 연구 서비스 제공자로서 하공 공역 개발과 공익을 위한 드론 사용을 위한 광범위한 대화와 협상 과정을 지원 - 공익을 목표로 하는 도시 항공 모빌리티 개발을 구현하는 방법에 대해 지자체에 조언하고 기업이 비즈니스 모델의 사회적 부가가치를 강화하도록 지원
Murzilli Consulting MURZILLI CONSULTING	[Murzilli Consulting] - 스위스에 본사를 두고 있으며 독일, 헝가리, 영국에 자회사 운영 - 유인 및 무인 항공, 첨단 항공 이동성, U-space 등 신흥 기술 분야에 주력하고 있음 - UAS 및 USSP 인증, 설계 검증, CE 마킹 등과 같은 프로젝트를 실행하며, 규제 전략 및 로드맵을 개발하고 구현할 수 있는 능력을 갖춤

❍ 현지교육 세부일정표

Timing	Monday(Day1)	Tuesday(Day2)	Wednesday(Day3)	Thursday(Day4)	Friday(Day5)
Topic	UAM Basics	Demand & Challenges	Regulatory & Tech	Business Modells	Sum-up
9:00	Welcome	Welcome	Welcome	Welcome	Welcome
9:30 10:00	Tour Drivery and Speed Dating of participants	Best Practice & Use Cases (Labfly)	Status Quo: Regulatory (Murzilli)	Business Modell: Best Practice (U Space Berlin, SC)	Pitching 1:1
10:30	Break	Break	Break	Break	Break
11:00 11:30	Berlin: The Aerospace Hub (U Space Berlin, SC)	Needs & Validation (U Space Berlin, SC)	Technology: Concepts and Technologies	Business Modell Innovation (U Space Berlin, SC)	Slide finalization
12:00 13:00	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
13:30	Lean Startup Methodology: How to identify business opportunities in UAM (U Space Berlin, SC)	Participation: The Human Touch (Luftlabor)	Tranfer	Work on Case/Site Visit	Presentation
14:00 14:30			Visit: Startup 1(TBD)		
15:00					
15:30	Break	Break	Transfer		
16:00	Lean Startup Methodology: How to identify business opportunities in UAM (U Space Berlin, SC)	Environmental Challenges & Concerns (TU Berlin)	Visit: Startup 2(TBD)		Feedback
16:30					시상 및 수료증
17:00			Transfer		
17:30			Visit: Startup 3(TBD)		Farewell
18:00				Meetup (Drone)	
18:30					
19:00	Welcome Dinner				
19:30					

Ⅲ. 문의사항

❍ (RIS) 그린에너지·미래모빌리티사업단

- 담당자: 인재양성팀 한수빈 연구원 (064-754-4565)