

「신산업 성장 견인 청년인력양성 사업」 제주 우주산업 맞춤형 전문인력 양성 기본교육 교육생 모집 공고

1 교육 개요

- 교육 명: 우주산업 맞춤형 전문인력 양성 기본교육
- 일 시: 2024. 5. 13.(월) ~ 6. 18.(화), 13시-17시 /매주 월-금 (총 100시간)
- 장 소: 제주산학융합원 1층 세미나실1
- 교육대상: 우주산업분야 취업희망자 및 관련학과 전공자 등 20인 내외
- 교육내용: 임무분석, 위성체, 지상체, 발사체, 위성활용 및 우주산업 기업소개, 우주산업 분야 특강 등

구분		과목명	주요 교육 내용
1단계 100H	기본 (공통) 과정	위성임무	· 위성 임무(관측, 통신 등) 분석에 따른 궤도, 위성체, 탑재체, 지상체, 발사체 요구사항 도출
		위성체	· 열제어, 구조, 시스템엔지니어링, 탑재체, 자세제어 등
		지상체	· 위성관제, 위성 자료 수신 및 처리, 광학-SAR 영상 검보정 등
		발사체	· 비행원리, 비행제어, 엔진, 구조, 체계 등
		위성 활용	· 위성통신, 원격탐사, 위성항법 등
		특강	· 우주산업 기업소개, 우주산업 분야 트렌드 등
2단계 과정별 50H	심화 (실습) 과정	Team A (위성)	· 위성안테나 수신 실습 등
		Team B (발사체)	· 발사체 부품설계 및 제작 등
3단계	취업 연계	현장견학	· 한국항공우주연구원 및 도외 수행기업 현장 견학
		1:1 멘토링	· 채용관련 1:1 맞춤형 컨설팅 지원
		취업알선	· 우수 교육생 대상 항공우주 산업체 취업 알선

2 교육일정

가. 교육일정표

교육시간	1주차				
	5/13(월)	5/14(화)	5/15(수)	5/16(목)	5/17(금)
13:00~15:00	기업소개	임무운영	부처님오신날	우주환경	위성체
	한화시스템	위성 임무운영 기초		위성궤도	SAR탑재체
15:00~17:00	임무운영 위성 임무운영 기초	특강1 로켓엔진		위성체	위성체
			위성시스템엔 지니어링	광학탑재체	
교육시간	2주차				
	5/20(월)	5/21(화)	5/22(수)	5/23(목)	5/24(금)
13:00~15:00	위성체	위성체	위성체	위성활용	위성활용
	비행소프트웨어	자세제어	추진계	원격탐사 기술 소개	GEE를 활용한 원격탐사
15:00~17:00	위성체	위성체	위성체	위성활용	위성활용
	열구조	전력계	환경시험	원격탐사 활용 예시	GEE를 활용한 원격탐사
교육시간	3주차				
	5/27(월)	5/28(화)	5/29(수)	5/30(목)	5/31(금)
13:00~15:00	기업소개	발사체	발사체	발사체	발사체
	페리지 에어로스페이스	발사체 개관	발사체 유도	발사체 시스템과 추진	재사용 발사체
15:00~17:00	특강2	발사체	발사체	발사체	발사체
	해상발사	비행원리	비행제어	액체로켓 /고체로켓	발사체 기술 혁신
교육시간	4주차				
	6/3(월)	6/4(화)	6/5(수)	6/6(목)	6/7(금)
13:00~15:00	기업소개	지상체	지상체	현충일	지상체
	옵셋	광학영상 검보정	지상국 소프트웨어		영상데이터 처리
15:00~17:00	지상체	지상체	지상체		지상체
	임무계획 및 위성영상 수신처리	광학영상 검보정	위성데이터 수신 및 전처리	위성통신	

교육시간	5주차				
	6/10(월)	6/11(화)	6/12(수)	6/13(목)	6/14(금)
13:00~15:00	위성활용	위성활용	위성활용	위성활용	특강3
	위성통신 네트워크 개요	위성통신 활용 서비스 현황	영상데이터 처리	중저해상도 위성영상처리	큐브위성
15:00~17:00	위성활용	위성활용	위성활용	기업소개	위성활용
	위성통신 네트워크 자원할당 기술	원격탐사기초	고해상도 위성영상처리	컨택	정지궤도 위성영상처리
교육시간	6주차				
	6/17(월)	6/18(화)			
13:00~15:00	위성활용	위성활용			
	SAR위성영상처리	위성영상과 AI			
15:00~17:00	위성활용	특강4			
	IR위성영상처리	우주산업 분석			

※ 커리큘럼은 변경될 수 있음.

나. 상세 교육 시간표

[5월 3주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
1회	5/13(월)	13:00~15:00	2H	기업소개	한화시스템	한화시스템
		15:00~17:00	2H	임무운영	위성 임무운영 기초	최해진(KARI)
2회	5/14(화)	13:00~15:00	2H	임무운영	위성 임무운영 기초	최해진(KARI)
		15:00~17:00	2H	특강1	로켓엔진	문인상(KARI)
	5/15(수)	부처님오신날				
3회	5/16(목)	13:00~15:00	2H	우주환경	위성궤도	성재동(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성체	위성시스템엔지니어링	이선호(KARI)
4회	5/17(금)	13:00~15:00	2H	위성체	SAR탐재체	윤재철(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성체	광학탐재체	허행팔(KARI)

[5월 4주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
5회	5/20(월)	13:00~15:00	2H	위성체	비행소프트웨어	천이진(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성체	열구조	김민기(KARI)
6회	5/21(화)	13:00~15:00	2H	위성체	자세제어	임조령(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성체	전력계	최원섭(KARI)
7회	5/22(수)	13:00~15:00	2H	위성체	추진계	원수희(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성체	환경시험	임종민(KARI)
8회	5/23(목)	13:00~15:00	2H	위성활용	원격탐사 기술 소개	지오씨엔아이 (GEOC&I)
		15:00~17:00	2H	위성활용	원격탐사 활용 예시	정윤재 연구소장
9회	5/24(금)	13:00~15:00	2H	위성활용	Google Earth Engine(GEE)를 활용한 원격탐사	지오씨엔아이 (GEOC&I)
		15:00~17:00	2H	위성활용	Google Earth Engine(GEE)를 활용한 원격탐사	정윤재 연구소장

[5월 5주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
10회	5/27(월)	13:00~15:00	2H	기업소개	페리지에어로스페이스	페리지에어로스페이스
		15:00~17:00	2H	발사체	해상발사	
11회	5/28(화)	13:00~15:00	2H	발사체	발사체 개관	KAIST 항공우주공학과 안재명 교수
		15:00~17:00	2H	발사체	발사체 비행원리	
12회	5/29(수)	13:00~15:00	2H	발사체	발사체 유도	KAIST 항공우주공학과 안재명 교수
		15:00~17:00	2H	발사체	발사체 비행제어	
13회	5/30(목)	13:00~15:00	2H	발사체	발사체 시스템과 추진	부산대학교 항공우주공학과 최정열 교수
		15:00~17:00	2H	발사체	액체로켓/고체로켓	
14회	5/31(금)	13:00~15:00	2H	발사체	재사용 발사체	부산대학교 항공우주공학과 최정열 교수
		15:00~17:00	2H	발사체	발사체 기술 혁신	

[6월 1주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
15회	6/3(월)	13:00~15:00	2H	기업소개	SIIS, 오피넷 기업소개	(주)오피넷 신동석 대표
		15:00~17:00	2H	지상체	임무계획 및 위성영상 수신처리	
16회	6/4(화)	13:00~15:00	2H	지상체	광학영상 검보정	(주)오피넷 신동석 대표
		15:00~17:00	2H	지상체	광학영상 검보정	
17회	6/5(수)	13:00~15:00	2H	지상체	지상국 소프트웨어	구인회(KARI)
		15:00~17:00	2H	지상체	위성데이터 수신 및 전처리	구인회(KARI)
	6/6(목)	현충일				
18회	6/7(금)	13:00~15:00	2H	지상체	영상데이터 처리	강치호(KARI)
		15:00~17:00	2H	지상체	위성통신	안상일(KARI)

[6월 2주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
19회	6/10(월)	13:00~15:00	2H	위성활용	위성통신 네트워크 개요	ETRI 위성통신인프라연구실 신민수 책임연구원
		15:00~17:00	2H	위성활용	위성통신 네트워크 자원할당 기술	
20회	6/11(화)	13:00~15:00	2H	위성활용	위성통신 활용 서비스 현황	이정호(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성활용	원격탐사기초	
21회	6/12(수)	13:00~15:00	2H	위성활용	영상데이터 처리	이정호(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성활용	고해상도 위성영상처리	김예지(KARI)
22회	6/13(목)	13:00~15:00	2H	위성활용	중저해상도 위성영상처리	박수민(KARI)
		15:00~17:00	2H	기업소개	컨택	컨택
23회	6/14(금)	13:00~15:00	2H	특강3	큐브위성	한국항공대학교 항공우주공학과 오현웅 교수
		15:00~17:00	2H	위성활용	정지궤도 위성영상처리	김보람(KARI)

[6월 3주차]

회차	일자	교육 시간		분야	교육 과 목	강 사
24회	6/17(월)	13:00~15:00	2H	위성활용	SAR 위성영상처리	채성호(KARI)
		15:00~17:00	2H	위성활용	IR성영상처리	이홍탁(KAIST)
25회	6/18(화)	13:00~15:00	2H	위성활용	위성영상과 AI	최연주(KARI)
		15:00~17:00	2H	특강4	우주산업 분석	이현정 교수

※상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

3 모집사항

- 모집대상: 우주항공분야 취업을 희망하는 제주청년
- 모집인원: 신청인원 중 20명 내외 선발
- 접수기간: 2024. 5. 8.(수) 18시 까지
- 접수방법: 신청서류 다운로드 후 이메일(sypark@jejuuicc.or.kr) 접수
- 제출서류

구분	신청서류	부수	비고
1	교육참가신청서	1부	○ 서식 1
2	개인정보이용제공동의서	1부	○ 서식 2
3	교육생 주민등록등본	1부	○ 사본
4	(휴학생) 교육생 재학증명서 (졸업생) 졸업증명서	1부	○ 사본

- 수강생 특전
 - 교육 전액 무료 제공
 - 우주기업 현장 견학
 - 기업 맞춤형 실무교육 및 실습 프로그램 지원
 - 교육 수료 후 1:1 멘토링 등 취업연계 지원
 - 항공우주 관련 기업 취업성공 시 취업성공수당 별도 지급
- 문의처: (사)제주산학융합원 산학융합팀 박수영 연구원
 - 전화 070-8835-3362 / 이메일 sypark@jejuuicc.or.kr