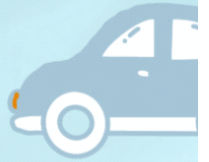


2023 충청지역 공학교육혁신협의회

미래 신산업 공학 설계 캠프



[충남대 · 건양대 · 선문대 · 순천향대 · 한기대 · 한밭대 · 호서대]
충청지역 7개 대학 학생과 함께 하는 캠프에 공과대학 재학생을 모집합니다.

****개인 노트북 필수****

캠프기간 온 라 인: 2023. 6. 29.(목) ~ 30.(금)/12시간
대면 교육: 2023. 7. 4.(화) ~ 7.(금)/36시간

온라인 - 파이썬 기초
- 프로그래밍 문법 및 데이터 처리

대면교육 - 딥러닝 기초 학습 및 자율주행 기술 적용 방법
- 자율주행 기술을 활용한 아이디어 도출

캠프대상 공과대학 재학생 6명
- 신청 동기를 기준으로 선발 예정
- 선발 확정 시 개별연락

캠프장소 한밭대학교

신청기간 ~ 2023. 6. 12.(월)
16:00 까지

신청방법 학생경력 통합관리 시스템

- <http://withu.cnu.ac.kr>
- 역량개발 > 비교과 프로그램
> '충청지역'검색

지원내용 교육비 및 숙박비 지원

자세한 사항은 아래 QR코드로 확인해 보세요.



공학교육혁신센터



학생경력 통합 관리 시스템

충남대학교 공학교육혁신센터 | 문의 042-821-5943

2023학년도 충청지역 미래 신산업 공학설계 캠프 개최 안내

I

추진 내용

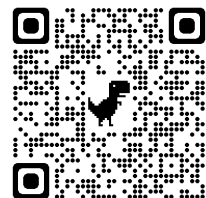
- 일 자: 【온 라 인】2023. 6. 29.(목)~6. 30.(금) / 12시간
【대면교육】2023. 7. 4.(화)~7. 7.(금) / 36시간
- 장 소: 한밭대학교 N11동 창의혁신관(대전시 유성구)
- 주최/주관: 충청지역 공학교육혁신협의회
※ 충남대, 건양대, 선문대, 순천향대, 한국기술교육대, 한밭대(회장교), 호서대
- 후 원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
- 규 모: 총 7개 대학 42명(대학별 6명)
- 프로그램 운영방식

온라인 교육 (12차시)	■교육내용 - 파이썬 기초 - 프로그래밍 문법 및 데이터 처리 ■진행방식 - 실시간 강의 수강
대면교육 및 팀활동 (36시간)	■교육내용 - 딥러닝 기초 학습 및 자율주행 기술 적용 방법 - 자율주행 기술을 활용한 아이디어 도출 ■진행방식 - 서로 다른 대학 및 전공의 3인 1조, 14개 조 구성 - 14개 팀의 제작 및 아이디어 지도를 위해 현업 종사자를 포함한 전문가 투입 및 멘토링 운영 - 팀 프로젝트 결과에 대한 평가를 통한 상장 및 상금 시상

II

접수 및 일정

- 신청 접수: ~2023. 6. 12.(월) 16:00까지
- 신청자 수에 따라 조기마감 될 수 있음
- 모집 인원: 공과대학 재학생 6명
- 신청서 서식 중 신청 동기를 기준으로 선발 예정
- 선발 시 개별 연락 예정
- 대기 접수해주시면 결원 발생 시 개별 연락
- 신청 방법: 학생경력 통합관리 시스템(<https://withu.cnu.ac.kr/>) 신청
- 안내 사항
- 개인 노트북 지참 필수
- 편한 복장, 세면도구, 필기구 등 개인용품 준비
- 교육 장소(한밭대)로 직접 이동



□ 프로그램 세부일정

- 온라인

구분	일자	시간	교육내용
온라인 강의	6/29(목) (6H)	10:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 실습환경 구축 변수 및 기본 데이터 이해 조건 제어문
	6/30(금) (6H)	10:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> 복합데이터 다루기 함수 및 모듈 람다함수, 리스트컴프리헨션

- 대면교육 및 팀활동

구분	일자	시간	교육내용
대면교육 및 팀활동	7/4(화) (10H)	10:00~12:00	▪ OT 및 팀빌딩
		12:00~13:00	▪ 중식
		13:00~15:00	▪ 파이썬 클래스와 객체
		15:00~16:00	▪ 예외처리
		16:00~17:00	▪ 데이터프레임 개념 이해
		17:00~18:00	▪ 데이터 전처리
		18:00~19:00	▪ 석식
		19:00~20:00	▪ 데이터 전처리
		20:00~22:00	▪ 데이터 시각화
	7/5(수) (11H)	09:00~11:00	▪ 공공데이터 활용 실시간 교통상황 데이터 분석
		11:00~12:00	▪ 자율주행 모빌리티 조립
		12:00~13:00	▪ 중식
		13:00~14:00	▪ 자율주행 모빌리티 조립
		14:00~15:00	▪ 실습환경 구축
		15:00~17:00	▪ 모빌리티 주행코드 구현
		17:00~18:00	▪ 센서를 활용한 자율주행
		18:00~19:00	▪ 석식
		19:00~20:00	▪ 센서를 활용한 자율주행
		20:00~22:00	▪ 음성활용 모빌리티 제어
	7/6(목) (11H)	09:00~11:00	▪ CNN 모델 활용 컴퓨터 비전 원리 이해
		11:00~12:00	▪ 자율주행 물류 모빌리티 구현
		12:00~13:00	▪ 중식
		13:00~16:00	▪ 자율주행 물류 모빌리티 구현
		16:00~18:00	▪ 인공지능 자율주행 플랫폼의 현황과 미래(강연)
		18:00~19:00	▪ 석식
		19:00~22:00	▪ 아이디어 도출 및 프레젠테이션 제작
	7/7(금) (4H)	09:00~12:00	▪ 팀별 아이디어 정리 및 발표
		12:00~13:00	▪ 중식
		13:00~14:00	▪ 평가 및 시상

III

평가 후 시상

□ 시상내역

연번	상 격		팀수	상금(원)
1	최우수상	충청지역 공학교육혁신협의회장교 총장상	1	500,000
2	우수상	충청지역 공학교육혁신협의회장상	2	각 300,000
3	장려상	충청지역 공학교육혁신협의회장상	3	각 100,000