
2019 창업캠프 개최 계획(안)

2019. 5

hi-cee

전북대학교 공학교육혁신거점센터
Innovation Hub Center for Engineering Education

목 차

I. 사업개요	1
1. 추진배경		
2. 목적 및 필요성		
3. 일시 및 장소		
4. 공동주관		
5. 참여학생 모집		
6. 주요 프로그램		
II. 세부계획	2
1. 캠프일정		
2. 주요프로그램 세부내용		
III. 숙소 및 행사운영(안)	6
1. 숙소현황 및 참가비 안내		
2. 참가학생 준비물		

1. 추진배경

- 1) 중소기업청, 고용노동부, 지자체 등에서 다양한 형태의 창업지원 사업 추진
- 2) 미래부에서는 창조경제혁신센터를 통한 청년창업 활성화 도모
- 3) 준비된 기업가를 육성하기 위한 기업가정신학교 운영의 일환

2. 목적 및 필요성

- 1) 미래신산업분야 기술혁신 기반 창업 모델 개발 및 지원
- 2) 지역 혁신기관 및 연구기관과 연계한 융복합 기술 교육 실시
- 3) 드론교육, 스마트자동차 교육, 아두이노, IoT-스마트홈, 3D 프린팅 등의 단기 집중강좌를 통한 교육 효과 제고

3. 일시 및 장소

- 1) 일시: 2019년 6월 25일(화) ~ 28일(금), 3박 4일
- 2) 장소: 대전 KT인재개발원

4. 공동주관

: 전북대 공학교육혁신거점센터, 전북대 공학교육혁신센터, 광운대 공학교육혁신센터

5. 참여학생 모집

- 1) 참여대상: 전북대 공학교육혁신거점센터 참여(협력)대학 발명 및 창업동아리(팀 단위 접수)
※ 모집인원: 약 100명
- 2) 제출서류
 - 참가신청서 팀별 1부
 - 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의서(학생별 1부)
 - 참가서약서(학생별 1부)
 - 참가자 명단 목록 1부(엑셀 파일, 단기교육 수강신청 포함)
- 3) 접수: 2019년 6월 5일(수)까지 이메일 접수(hicee@jbnu.ac.kr)

6. 주요 프로그램

- 1) 융합신기술 분야 단기 집중 강좌
- 2) 팀별 창업 아이디어 활동 및 창업 멘토링
- 3) 창업아이디어 경진대회 및 시상
- 4) 창업 특강, 기업가정신교육 등

II 세 부 계 획

1. 캠프일정(안)

시간	6/25(화)	6/26(수)	6/27(목)	6/28(금)
09:00~12:00		미래신산업 단기교육	기업가 정신교육	창업아이디어 경진대회 (팀별 발표)
12:00~13:00	점심식사			
13:00~18:00	등록 및 개회식 (13:30 ~ 14:00)	미래신산업 단기교육	직무특강	시상식 (13:30 ~ 14:00)
	미래신산업 단기교육 (14:00 ~ 18:00)		창업아이디어 멘토링/ 팀별 창업아이디어 심화활동	
18:00~19:00	저녁시간			
19:00~22:00	미래신산업 단기교육	동아리 활동	동아리 활동	

※ 상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

2. 주요 프로그램 세부 내용

1) 미래신산업 분야 단기교육

- 총 3개 분야 강좌 개설

분야	수강인원
드론 이론·실습	25명 예정
자율주행 자동차 이론·실습	30명 예정
자율주행 센서 시스템 교육	30명 예정

① 드론 이론 및 실습 교육

- 기대효과
 - 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 빠르게 발전하고 있는 드론 산업에 대한 이해를 통해 진로 탐색 기회 제공 및 드론 활용에 대한 아이디어 창출 유도
 - 정보과학적 사고를 기반으로 하는 아두이노를 활용해 드론을 제작하고 제어해봄으로써 과학적 창의 사고력 향상
 - 개인 및 팀 프로젝트 수행을 통한 성취감 및 협동심 함양

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.25 (월)	14:00~18:00 (4H)	■ 드론 이론	- 드론의 이해 - 드론 안전교육 - Edurone 250 드론 조립하기
	19:00~22:00 (3H)	■ 드론 이론 및 실습	- Edurone 250 드론 조립하기
6.26 (화)	09:00~12:00 (3H)	■ 드론 이론 및 실습	- 아두이노 드론 이론 및 어플리케이션 사용하기 - 촬영용 드론 이해하기 - 레이싱 드론 및 셀카용 드론 이해 - 촬영용 드론 및 레이싱 드론 시연
	13:00~18:00 (5H)	■ 드론 실습	- 드론 시뮬레이션 체험 - 드론 비행 실습
비 고		실습환경 : 설계 실습을 위한 개인별 노트북 지참 필요	

② 자율주행 자동차 이론 및 실습 교육

■ 기대효과

- 자동차 주변 상황 인지를 위하여 사용되는 다양한 센서 동작 원리 학습을 통하여 자동차 산업에 대한 아이디어 창출
- 4차 산업혁명 시대의 자율주행 자동차 개념의 이해와 응용

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.25 (월)	14:00~18:00 (4H)	■ 아두이노 기초/실습	- 아두이노 개발환경 및 프로그래밍 기초 - 아두이노 센서 프로그래밍
	19:00~22:00 (3H)	■ 아두이노 기초/실습	- 아두이노 센서 프로그래밍 - 아두이노 주변 장치 프로그래밍
6.26 (화)	09:00~12:00 (3H)	■ 자율주행 자동차 기초/실습	- 자율주행 자동차 기본 프로그래밍 - 장애물 회피 프로그래밍 - 라인 추적 운행 프로그래밍
	13:00~18:00 (5H)	■ 자율주행 자동차 실습	- 블루투스 프로그래밍 - 자율주행 자동차 프로젝트
비 고		실습환경 : 자율주행 KIT, 각종 센서 등	

③ 자율주행을 위한 센서 시스템 실험 및 스마트폰 연동

■ 기대효과

- 아두이노를 활용한 센서 시스템 이론 및 실험을 통한 기본 이해
- 스마트폰의 센서를 이용하여 데이터 전송 및 모듈 제어 진행

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.25 (월)	14:00~18:00 (4H)	■ 아두이노 센서 이론	- 센서 시스템 개요 설명 - 아두이노 이론 및 센서 실험
	19:00~22:00 (3H)	■ 센서 활용 측정 실험	- 3축 자이로를 이용한 자세 측정 - 적외선을 이용한 거리 측정
6.26 (화)	09:00~12:00 (3H)	■ 센서 활용 측정 실험	- 적외선을 이용한 거리 측정 - GPS를 이용한 위치 측정
	13:00~18:00 (5H)	■ 스마트폰 연동 실습	- 블루투스 통신 개요 및 시스템 구축 - 스마트폰과 아두이노 보드 연동 - 스마트폰 내부 센서를 이용한 데이터 전송 - 스마트폰 내부 센서를 적용한 아두이노 모듈 제어
비 고		실습환경 : 아두이노 전용키트, 안드로이드 핸드폰	

2) 기업가정신교육 및 직무특강

3) 팀별 창업 아이디어 활동 및 창업 멘토링

- 팀 3~4개별 멘토 1인 배치
- 팀별 창업아이디어 발표 및 멘토링
- 멘토링에 따른 아이디어 수정 및 보완
- 수준별 그룹화를 통한 기초/심화 멘토링 진행

4) 창업아이디어 경진대회 및 시상

- 팀별 아이디어 발표 및 시상

Ⅲ

숙소 및 행사운영

1. 숙소 현황 및 참가비 안내

- 1) 기간: 6월 25일(화) ~ 28일(금), 3박 4일
- 2) 참가비: 1인/200,000원 예정 (숙식비 포함)
※ 참가인원 및 행사 운영 상황에 따라 조절 될 수 있음
- 3) 창업캠프 소요경비 재원

재원부담기관	내 용
전북대학교 공학교육혁신거점센터 전북대학교 공학교육혁신센터 광운대학교 공학교육혁신센터	교육비(시설임대료, 강사료, 재료비, 교재비, 멘토링 및 심사료 등) 기타 운영비(참여학생 단체보험, 다과비 등)
참여대학 공학교육혁신센터	참여대학 소속학생 참가비(숙식비 등)

2. 참가학생 준비물

- 개인 노트북 필참
- 창업아이디어 경진대회를 위한 참가팀 아이디어 구상 필요