
2017 1차 창업캠프 개최 계획(안)

2017. 5



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

3. 일시 및 장소

- 1) 일시: 2017년 6월 21일(수) ~ 24일(토), 3박 4일
- 2) 장소: 남원 켄싱턴 리조트

4. 공동주관

: 전북대 공학교육혁신거점센터, 전북대 공학교육혁신센터, 광운대 공학교육혁신센터, 캠틱종합기술원, 전자부품연구원

5. 참여학생 모집

- 1) 참여대상: 「융복합기술창업」 수강학생(전북대), 전북대 공학교육혁신거점센터 참여(협력)대학 발명 및 창업동아리 (팀 단위 접수)
※ 모집인원: 약 100명
- 2) 제출서류
 - 참가신청서 1부(팀별 1부, 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의서 포함)
 - 참가자 명단 목록 1부(엑셀 파일, 집중강좌 수강신청 포함)
 - 참가서약서 학생별 1부씩, 이상 총 3종 서류 제출
- 3) 접수: 이메일 접수 hicee@jbnu.ac.kr

6. 주요 프로그램

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

II 세 부 계 획

1. 캠프일정(안)

시간	6/21(수)	6/22(목)	6/23(금)	6/24(토)
09:00~12:00		융합신기술분야 단기강좌 (드론, 아두이노, IoT융복합)	기업가 정신교육	창업아이디어 경진대회 (팀별 발표)
12:00~13:00	점심식사			
13:00~18:00	등록 및 개회식 (13:30 ~ 14:00)	융합신기술분야 단기강좌 (드론, 아두이노, IoT융복합)	창업특강	시상식
	융합신기술분야 단기강좌 (드론, 아두이노, IoT융복합) (14:00 ~ 18:00)		창업아이디어 멘토링/ 팀별 창업아이디어 심화활동	
18:00~19:00	저녁시간			
19:00 ~	동아리 활동	레크리에이션	동아리 활동	

※ 상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

2. 주요 프로그램 세부 내용

1) 융합신기술 분야 단기 집중 강좌

- 총 3개 분야 강좌 개설

분야	교육담당	수강인원
드론교육	캠틱종합기술원	30여명
아두이노	전자부품연구원	30여명
IoT 융복합	전자부품연구원	30여명

① 드론 교육

- 기대효과
 - 제품 설계 및 개발 프로세스 전반에 대한 이해
 - 유망 신산업 분야에 대한 관심 유도
 - 유망 신산업 분야 중 드론산업에 대한 고찰 및 이해도 향상

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.21 (수)	14:00~18:30 (4.5H)	■제품개발 프로세스	- 제품개발 프로세스 이론 교육 - 제품설계 및 모델링 이론 및 실습 교육 - 3D프린터기술 및 활용사례 이론 및 실습 교육
6.22 (목)	09:00~12:00 (3H)	■유망 신산업(드론 이론)	- 유망 신산업 분야 이론 교육 - 드론 시장 분석 및 이론 교육 - 드론 원리 및 관련 기술 교육
	13:30~18:00 (4H)	■유망 신산업(드론 실습)	- 드론 조립 및 실습 교육 - 드론 제어 기술 실습 교육
비 고		실습환경 : 설계 실습을 위한 개인별 노트북 지참 필요	

② 아두이노 기반 IoT 실습 교육

■ 기대효과

- 아두이노 개발 환경이해 및 학습을 통해 아두이노 기반 IoT 장치개발 활용 능력 향상
- 창업동아리 창업팀별 창업 아이템 고도화를 위한 융합신기술 교육

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.21 (수)	14:00~18:30 (4.5H)	■아두이노 기초/실습	- 아두이노 소개/아두이노 통합 개발환경(IDE) 구축 - 기초 회로 : 브레드 보드, LED, 저항 판독 - 스케치 구조 - 디지털 신호 입력/출력 - 인터럽트와 폴링
6.22 (목)	09:00~12:00 (3H)	■아두이노 기초/실습	- ADC(Analog-to-Digital Converter) - 아날로그 신호 입력 - 센서 활용 - 직렬통신 - 블루투스 통신
	13:30~18:00 (4H)	■아두이노 기초/실습	- 아날로그 신호 출력 - 부저 멜로디 출력 - 서보 모터 구동 - DC 모터 구동
비 고		실습환경 : Arduino KIT, 각종 센서	

③ 개방형 IoT 플랫폼(Mobius,&Cube) 기반 서비스 개발 교육

■ 기대효과

- 사물인터넷 플랫폼의 개념 및 기술 구성요소 이해
- 시맨틱 사물인터넷 서비스 플랫폼 개발 방법에 대한 이해 및 학습을 통해 사물인터넷 응용 서비스 활용 능력 향상

■ 세부내용

일 자	시 간	목 차	세 부 내 용
6.21 (수)	14:00~18:30 (4.5H)	■IoT 개요 ■사물인터넷 이해	- IoT 개요 - 개방형 IoT 플랫폼(Mobius, &Cube) 소개 - Open IoT Platform 활용 - 개방형 사물 인터넷 플랫폼(Mobius, &Cube) 소개 - 개방형 사물 인터넷 플랫폼 개발환경 구축
6.22 (목)	09:00~12:00 (3H)	■IoT 디바이스 개발방법 및 실습	- IoT 디바이스 개발방법 소개 - IoT 디바이스 개발 실습
	13:30~18:00 (4.5H)	■IoT 응용서비스 개발 방법 및 앱 개발 실습	- IoT 응용서비스 개발방법 소개 - IoT 응용서비스 앱 개발 실습
비 고		실습환경 : 컴파일러(gcc, JAVA), 플랫폼(Mobius, &Cube, Intel Edison)	

2) 기업가정신 교육

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

4) 창업아이디어 경진대회 및 시상

- 팀별 아이디어 발표
- 심사위원단: 멘토진 및 창업관련 전문가로 구성

1. 숙소 현황 및 참가비 안내

- 1) 기간: 6월 21일(수) ~ 24일(토), 3박 4일
- 2) 객실현황: 4인 1실 사용
- 3) 참가비: 1인/200,000원 예정 (숙식비, 교육비 포함)
※ 참가인원 및 행사 운영 상황에 따라 조절 될 수 있음
- 4) 창업캠프 소요경비 재원

재원부담기관	내 용
전북대학교 공학교육혁신거점센터 전북대학교 공학교육혁신센터 광운대학교 공학교육혁신센터	행사장 대여비, 강사비, 참여학생 보험료, 자료집 인쇄비, 다과비, 기타 운영비
참여대학 공학교육혁신센터	참여대학의 창업캠프 참가학생 여비, 참가비 (교통비, 숙박비, 식대비, 교육비 등) 참여대학 교직원 숙박비 등

2. 참가학생 준비물

- 개인 노트북 필참