

# IoT 플랫폼 교육 및 아이디어 해커톤 모집 안내

- 비전공자도 쉽게 할 수 있는, 동국대 테스트베드 IoT 플랫폼 활용 데이터 수집 및 시각화 모니터링 교육 -

## □ 프로그램 목적

- 비전공자도 쉽게 할 수 있는 동국대 테스트베드 IoT(Internet of Things, 사물인터넷) 플랫폼을 활용한 데이터 수집 및 시각화 모니터링 교육
  - 동국대 테스트베드 IoT 플랫폼 및 IoT 센서/디바이스를 활용한 이론 및 실습 교육
  - 관련 기업/기관 방문을 통한 IoT 및 빅데이터 현장 교육
  - IoT 플랫폼 기술이 적용되는 스마트시티 관련 지식 학습
- 아이디어 해커톤을 통한 스마트시티 아이디어 발굴 및 시상

## □ 프로그램 내용

구분	내용
특강	- IoT 통신 이해 (연사 : 전자전기공학부 황승훈 교수) - 스마트시티 현황 및 미래 (연사 : 롯데정보통신 현종도 상무)
강의/실습	- 동국대 테스트베드 IoT 플랫폼 및 IoT 센서/디바이스 개요 - IoT 플랫폼 설치 및 활용
현장체험	- 한국사회보장정보원 데이터 센터 현장체험 - 삼성전자 홈 IoT 가전 현장체험
아이디어 해커톤	- IoT 플랫폼 기술 적용 스마트시티 아이디어 해커톤

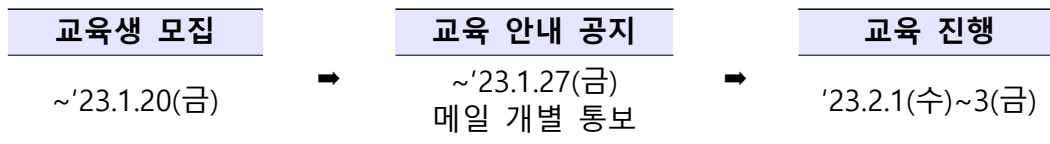
※ 상세 내용은 '세부 프로그램 일정' 참고

## □ 일정 및 대상

- 일정 : 2023. 2. 1(수) ~ 3(금) (3일간, 총 21시간)
- 장소 : 원흥관 3층 PBL 및 외부 기업/기관
- 대상 : 동국대학교 학부/대학원 재학생
  - ※ 학생별 개인 노트북 지참 필요
  - ※ 교재 및 중식 무료 제공

## 추진 방안

### 추진 일정



- 모집 기간 : 2023년 1월 20일(금)까지
- 신청 방법 : 구글폼 신청 (<https://forms.gle/Kb2BzKNX2UT4nP3SA>)
- 개인 또는 팀 신청 (최대 5인 1팀)
  - 개인으로 신청할 경우, 팀 임의 편성 예정
  - 팀으로 신청할 경우, 문항 8. 팀 신청서 업로드(신청서에 팀원 전원 기입하여 제출)

## 이수자 특전

- 동국대학교 "IoT 플랫폼 교육" 수료증 발급
- 아이디어 해커톤 심사를 통해 총장 명의 시상 예정
- 동국대학교 드림패스 마일리지 20점 부여 (교육종료 후, 설문조사 참여 필수)

## 아이디어 해커톤

- 해커톤 주제 : IoT 플랫폼 기술의 스마트시티 적용 아이디어 및 서비스 발굴
- 시상내역 : 대상 1팀, 최우수상 1팀, 우수상 1팀 (예정)
- 심사기준 : 독창성, 우수성, 활용성, 발표 완성도 등

## 관련 문의

- 담당교수 : 산학교육센터 금동준 교수 ☎02-2290-1734, djcum@dongguk.edu
- 실무담당 : 산학교육센터 유희지 연구원 ☎02-2290-1730, heezz1@dongguk.edu

**동국대학교 LINC3.0사업단 산학교육센터, 융합교육원**

□ 세부 프로그램 일정

일정	교육내용	시간	강사	장소
1일차 2/1 (수)	<b>개회식 및 오리엔테이션</b>	<b>11시 ~ 12시</b>	LINC3.0사업단 금동준 교수	원흥관 PBL
	1. 교육 및 해커톤 안내	11:00~11:30		
	2. 팀 구성 안내	11:30~12:00		
	중식	12시 ~ 13시		
	<b>[특강] IoT 통신 이해</b>	<b>13시 ~ 14시</b>	전자전기공학부 황승훈 교수	원흥관 PBL
	<b>테스트베드 IoT 플랫폼 및 IoT 센서/디바이스 개요</b>	<b>14시 ~ 16시</b>	LINC3.0사업단 한기용 교수	원흥관 PBL
	1. 스마트캠퍼스 테스트베드	14:00~15:00		
	2. IoT 센서 및 디바이스 활용	15:00~15:30		
	3. 테스트베드 과제관리시스템 활용	15:30~16:00		
	<b>IoT 플랫폼 설치 및 활용</b>	<b>16시 ~ 18시</b>	LINC3.0사업단 한기용 교수	테스트베드 관계실/실습실 (신공학관 3147호)
1. 테스트 IoT 플랫폼 이해	16:00~16:30			
2. 테스트 IoT 플랫폼 활용	16:30~17:00			
3. 테스트 IoT 플랫폼 개발환경	17:00~17:30			
4. 테스트 IoT 플랫폼 설치 실습	17:30~18:00			
2일차 2/2 (목)	<b>한국사회보장정보원 데이터 센터 현장체험</b>	<b>9시 ~ 12시</b>	한국사회보장 정보원 김지영 부장	서울시 종곡동
	중식	12시 ~ 13시		
	<b>삼성전자 홈 IoT 가전 현장체험</b>	<b>13시 ~ 18시</b>	삼성전자 박구룡 팀장	용인시 구성면
3일차 2/3 (금)	<b>[특강] 스마트시티 현황 및 미래</b>	<b>10시 ~ 12시</b>	롯데정보통신 현종도 상무	원흥관 PBL
	중식	12시 ~ 13시		
	<b>IoT 플랫폼 기술 적용 스마트시티 아이디어 해커톤</b>	<b>13시 ~ 18시</b>	LINC3.0사업단 금동준 교수, 한기용 교수	원흥관 PBL
	1. 해커톤 프로젝트 진행 및 정리	13:00~15:30		
	2. 팀별 발표 및 시연	15:30~17:30		
3. 결과발표 및 시상	17:30~18:00			

※ 교육 상황에 따라 일정 및 시간은 변경될 수 있음