

# 성균관대 컨소시엄 D.N.A(Data, Network, AI) School 창의융합 G-bridge 교육(로봇의수 제작) 참가자 모집

2023. 11.  강원대학교 공학교육혁신센터  
Innovation Center for Engineering Education

## 1. 목적

- 가. 바이오/디지털헬스케어 산업 선도 창의 혁신 DNA-X 인재 양성 기반 조성
- 나. 대학 협력체계를 구축하고 학생 대상 정밀의료, 디지털헬스케어관련 기술 습득 및 아이디어 창출 교육 프로그램 개발 및 운영
- 다. 디지털 기술 기반의 셀프케어를 포용적 사회가치로 실현하기 위해 사회적 약자를 돕기 위한 생체 신호와 AI 기술을 활용한 메이커 교육

## 2. 운영

- 가. 프로그램명 : 창의융합 G-bridge 교육
- 나. 주관·주최 : 강원대학교 공학교육혁신센터
- 다. 준비물 : 개인 노트북
- 라. 모집 절차·방법 및 교육 운영

구분		단기 / 아두이노+3D프린팅	
대상		창의융합형 공학인재 양성지원사업 디지털헬스케어 분야 컨소시엄 주관·참여대학 (가천대, 건양대, 경희대, 대진대, 성균관대, 인천대) 공학계열 재학생 30명 내외 <b>각 대학별 참가 신청 가능 인원: 2명</b>	
교육 내용		아두이노, 앱인벤터, 3D 설계 교육 등	
신청	기간	~2023. 12.6( )	
	방법	(abeek@konyang.ac.kr)	
운영	방법 기간	오프라인	2023. 12. 26(화) 13:00~17:00(4시간)
			2023. 12. 27(수)~12. 28(목) 10:00~17:00(12시간)
			2023. 12. 29(금) 10:00~15:00(4시간)
	장소	강원대학교(춘천) KNU 큐브 일대/추후 자세히 안내 예정	
지원 부분	참가비 무료, 해당 기간 숙박(3박, 2인 1실 혹은 3인 1실) 제공, 중식·간식 제공		

### 3. 교육 내용

- 가. 아두이노를 활용한 로봇의수 메이커 교육
- 나. 아이디어 구체화를 위한 2D 디자인 및 3D 설계 기술 함양
- 다. 멘토링을 통한 아이디어 고도화 및 시제품 제작
  - 멘토링: 2D디자인 및 3D설계 심화, 다양한 아두이노 액츄에이터 코딩 등

차시	일시	시간	주제	세부내용
1	2023. 12. 26.(화) 13:00~17:00	4	3D 프린팅 교육	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3D 모델링 기초 활용 방법 습득</li><li>• 3D 모델링 소프트웨어 활용법 학습</li></ul>
			아두이노 기초 교육	<ul style="list-style-type: none"><li>• 아두이노 개념 이해 및 연결</li><li>• 아두이노 활용법 습득</li></ul>
2	2023. 12. 27.(수) 10:00~17:00	6	IT 융합 기술 교육	<ul style="list-style-type: none"><li>• p5.js 활용 방법 습득</li><li>• 앱인벤터를 활용한 IoT 교육</li></ul>
3	2023. 12. 28.(목) 10:00~17:00	6	팀 프로젝트 진행	<ul style="list-style-type: none"><li>• 팀 프로젝트 주제 선정</li><li>• 팀별 의수 프로젝트 진행 및 멘토링</li></ul>
4	2023. 12. 28.(금) 10:00~15:00	4	로봇 의수 프로젝트 진행 및 발표	<ul style="list-style-type: none"><li>• 팀별 의수 프로젝트 진행 및 멘토링</li><li>• 발표순서 결정, 팀 발표 및 질의 응답</li><li>• 결과 발표</li></ul>

### 4. 주의사항

- 가. 참가자 안전을 위하여 프로그램 운영자의 안내에 따라야 합니다.
- 나. 본 프로그램은 팀활동이며, 타인에게 피해를 주는 행동은 하지 않습니다.
- 다. 무단 불참은 다른 학생의 참여 기회를 빼앗는 것입니다. 본인 일정 확인 후 신청 바랍니다.

### 5. 문의

공학교육혁신센터 ☎033-250-7168 @[happyberry@kangwon.ac.kr](mailto:happyberry@kangwon.ac.kr)  
☎033-250-7169 @[hjyun8106@kangwon.ac.kr](mailto:hjyun8106@kangwon.ac.kr)