//hyu.wiki/INDUSTRY4.0%EC%84%BC%ED%84%B0

INDUSTRY4.0센터

인더스트리 4.0 아카데미는 4차 산업혁명에 대응하기 위한 실용성 기반의 교육혁신 센터로, 대학혁신지원사업의 일환으로 추진된 사업이다.

- 2020년도 성과공유캠페인에 소개됐다.
- 홈페이지: http://fablab.hanyang.ac.kr/

□

목차

- 1 설립 배경
- 2 설립 목적
- 3 추진 내용 및 실적
  - 3.1 아카데미 구축 및 운영을 위한 교육환경 조성
- 4 추진 성과
- 5 교내 매체

설립 배경

- 4차 산업혁명 시대를 대비하기 위하여 기술, 사회 변화에 대응하기 위한 노력 요구
- 특히 4차 산업혁명의 핵심인 IoT, 3D 디지털 패브리케이션, 로보틱스 등과 관련한 지식과 기술, 경험을 체득할 수 있는 학습 공간을 도모하기 위해 설립

설립 목적

1. 4차 산업혁명의 핵심인 IoT, 3D 디지털 패브리케이션,E딥러닝, 로보틱스 등의 아카데미를 설립하여 학부생들이 교과 및 비교과과정을 통해 관련 지식 및 기술을 습득하도록 지원
2. 산업계 및 사회가 요구하는 실용성 기반의 교육혁신 추진
3. 다양한 교육수요 충족을 위한 3D프린터, LabVIEW, 레이저 커터, 협동 로봇 등 각 분야 기자재 도입을 통한 체험과 교육의 장 구축 노력

추진 내용 및 실적

아카데미 구축 및 운영을 위한 교육환경 조성

1. 4차산업혁명 관련 기자재 도입을 통한 교육환경 구축
   - LabVIEW 교육을 위한 강의용 노트북 및 교육 기자재 등 각
   - 로보틱스 교육 및 체험을 위한 COBOT센터 구축 완료(2019.08) (협동로봇 5기, 협동로봇용 Gripper 2종, 2.5D Vision System 등 설치)
   - IoT 및 딥러닝 분아 교육을 위한 교육 기자재 및 소프트웨어 도입
   - IoT 플랫폼 Gateway

    - IoT 실험실습을 위한 Mindsphere 소프트웨어
    - IoT 플랫폼 Al서버 및 1oT 데이터 생성기 도입 완료 (레이저 커터 설치)
2. 교육공간 환경개선 : 시설개선 공사 시행 및 환경개선을 위한 공기청정기 설치
3. 교육역량 향상
    - 4차 산업혁명 관련 핵심교양교과목 개설 및 운영: 로봇의 이해, loT데이터마이닝
    - 교육 기자재 및 장비 관련 공개강좌 진행(LabVIEW. 협동로봇)
    - 현대중공업 인문상경 공학교육 프로그램 참여(2020.08)
    - 학생 주도형 학습동아리 구성 추진

추진 성과

1. 시설 및 기자재 이용자를 대상으로 하는 프로그램 만족도 조사 진행 (2020.12)1
    - 이용 경험자를 대상으로 한 운영 만족도 및 개선요청사항. 건의사항 수렴
    - 만족도 조사 결과를 활용한 개선방향 설정 및 향후 프로그램 구성에 활용
2. 정규 교과목 수강생에 대한 운영 만족도 조사 진행 (2020.12)1
    - 수강기간 만족도 및 개선, 건의사항을 종합적으로 반영할 수 있도록 의견 수렴
    - 운영 개선 및 교육의 질 향상을 위한 기초자료로 활용
3. 4차 산업혁명에 관련한 지식과 기술을 습득하고 직접 체험할 수 있는 교육과 실습의 장 구축 기대

교내 매체

- <뉴스H> 2025.09.03 INDUSTRY 4.0센터 3D프린터 활용 실습 교육 신청 안내