

# 2023 내 방에서 펼쳐지는 인공지능의 모든 것 시레시피 온라인 교육

부경대학교 공학교육혁신센터

1

## 프로그램 운영 계획

- 프로그램명: 내 방에서 펼쳐지는 인공지능의 모든 것! AI 레시피 온라인 교육
- 교육과정: 미래신산업수요특화형교육 WHO'S NEXT. ACADEMY - 기본역량과정
- 주최·주관: 부경대학교 공학교육혁신센터
- 공동주관: 부경대학교 LINC 3.0 사업단, 산학협력단지조성사업단, 동남권역 이공계 여성인재 활용 촉진사업단
- 교육기간: 2023. 7. 10.(월) ~ 9. 17.(일)
- 운영방법: 온라인 교육(전용 플랫폼)으로 해당기간동안 자유롭게 수강
- 참가대상: 컨소시엄 참여대학(부산대, 경상국립대, 동서대, 동명대, 인제대) 공학계열 학부생
- 모집인원: 컨소시엄 참여대학 15명 (대학별 3명, 선착순)
- 모집기간: 2023. 6. 26.(월) ~ 7. 4.(화) 자정까지
- 모집방법: (타대학) 온라인[<https://naver.me/FAQdBqc4>] 접수
- 지원사항: 교육비 무료, 수료증 발급, 우수 활동보고서 시상
- 수료기준
  - 교육 100% 수강
  - 교육 만족도/성취도 설문 제출

## 세부 교육 내용

□ 주요목표: 4차 산업혁명을 선도하는 인공지능(AI) 기술의 이해와 적용 (초급/기본 수준)

□ 세부내용

차수	강의명	강의내용
1	인공지능 시대가 왔다	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능의 개념과 역사</li> </ul>
2	인공지능 심화 개념	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 더 알아보기</li> <li>머신러닝과 딥러닝의 이해</li> </ul>
3	알파고로 Go! Go!	<ul style="list-style-type: none"> <li>알파고, AI에서의 위치와 의미</li> <li>범용 인공지능의 탄생과 활약</li> </ul>
4	인공지능을 다루는 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능을 다룰 때 사용하는 주요도구</li> <li>주요 도구별 특징과 활용법</li> </ul>
5	MS Azure 기반 인공지능 활용하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 기반 인공지능</li> <li>MS가 추구하는 인공지능</li> </ul>
6	구글판 인공지능 언어, 텐서플로	<ul style="list-style-type: none"> <li>구글이 추구하는 인공지능 세계</li> <li>머신러닝과 텐서플로</li> </ul>
7	R이면 나도 데이터 분석 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터시각화의 중요성</li> <li>R언어의 특징</li> </ul>
8	우리 생활 속 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능에 있어 스마트폰의 의미</li> <li>일상생활 속의 인공지능 사례와 특징</li> </ul>
9	HOME AI의 세계	<ul style="list-style-type: none"> <li>HOME AI의 중요성</li> <li>인공지능 스피커의 중요성</li> </ul>
10	인공지능과 자율주행	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행차에 탑재된 인공지능</li> <li>자율주행시스템의 미래와 삶의 변화</li> </ul>
11	산업 속 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 산업혁명 개요</li> <li>산업 속 인공지능의 특징과 미래</li> </ul>
12	인공지능을 활용한 데이터 분석과 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>R Studio를 통한 데이터 활용 방법</li> <li>R Studio를 통한 데이터 시각화</li> </ul>
13	자연어 처리와 챗봇 관련 인공지능 활용법	<ul style="list-style-type: none"> <li>자연어 처리 기술</li> <li>챗봇의 기본 개념</li> </ul>
14	머신러닝과 딥러닝, 강화학습(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>머신러닝과 딥러닝의 핵심 개념</li> <li>신경망 개념의 기초, 뉴런과 퍼셉트론 이해</li> </ul>
15	머신러닝과 딥러닝, 강화학습(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 주요 활용영역</li> <li>머신러닝의 주요 개념(분류와 회귀)</li> </ul>
16	코딩 없이 인공지능 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>코딩과 인공지능</li> <li>인공지능을 대하는 올바른 태도</li> </ul>
17	인공지능으로 문서업무 써보기	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능의 등장과 사무직의 위기</li> <li>인공지능을 활용한 문서작성 노하우</li> </ul>
18	인공지능으로 업무 자동화하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능에게 맡길 일 결정하기</li> <li>실전 업무 활용 코딩</li> </ul>

19	인공지능으로 나만의 챗봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 챗봇과 인공지능</li> <li>▪ 나만의 챗봇 만들기</li> </ul>
20	인공지능 시대, 인공지능 전문가로 살아가기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AI 시대 직장인의 위기와 원인</li> <li>▪ AI 시대, 이렇게 준비하자</li> </ul>

□ 우수 활동보고서 시상

◦ 교육 종료 후, 교육 활동보고서(교육 참여 소감문)를 제출한 학생들을 대상으로 우수보고서 선정, 시상금 지급

◦ 시상규모: 50,000원 × 2인 = 100,000원

※ 우수 활동보고서로 선정된 경우, 추후 센터 홍보자료로서 활용될 수 있음

※ 제출한 보고서 수량 및 적합한 자가 없을 경우, 시상금의 수량 및 금액은 변경될 수 있음

**III**      **주요 일정**

□ 운영기간: 2023. 6. ~ 2023. 9.

추진일정	항목	내용
2023. 6. 23.(금) ~	프로그램 홍보	-웨일비 비교과 시스템 -공학교육혁신센터, 부경대학교 홈페이지 -카카오톡 알림
<b>2023. 6. 26.(월) ~ 7. 4.(화)</b>	<b>신청</b>	<b>-신청방법: 웨일비 비교과 시스템</b>
2023. 7. 5.(수) ~ 7.(금)	선정자 발표 및 안내문자 발송	-선정자 개별연락
<b>2023. 7. 10.(월) ~ 9. 17.(일)</b>	<b>교육 수강기간</b>	<b>-해당기간 동안 자유롭게 교육 수강</b>
2023. 9. 11.(월) ~ 20.(수)	만족도 조사 및 프로그램 활동보고서 제출	-만족도 조사: 웨일비 활용(예정) -프로그램 활동보고서: 희망자에 한해 제출
2023. 9. 25.(월) ~	수료증 발급	-웨일비 비교과 시스템에서 개별 발급

※ 위 세부 일정은 변경될 수 있음

기타문의: 공학교육혁신센터 051-629-5246/5243 (평일 10시 ~ 17시)