

2024 인천대학교 컴퓨터공학부 특성화 비교과프로그램 설명회

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING
INCHEON NATIONAL UNIVERSITY

2024. 04. 02. (화) 12:00

목 차

1. 학부RA 프로그램
2. AI 자격증 취득 지원
3. AI 박람회 참가
4. AI 세미나

학부 RA 프로그램 (연구트랙)

- 대상: 컴퓨터공학부 학부생 (부복수전공 학생 포함)
- 활동기간
 - (4개월) 2024.05.01~2024.08.31, 2024.09.01~2024.12.31
 - (8개월) 2024.05.01~2024.12.31
- 모집: 2024.04월 중 선발 예정
- 모집인원: 20명
- 지원내역: 월 40만원 + 학회/논문 참가비용
- 활동 내용
 - 교수님의 지도를 받고 국내외 논문 발표 혹은 보고서 제출 (2개월 단위로 보고서 제출 후 지원금 수령)
 - 2개월에 한번씩 정기 세미나를 통해서 연구 내용 발표
 - 인공지능 관련 컴퓨터공학부 교수님 특강 (상반기/하반기 총 10회)
 - 활동 종료 후, 성과에 따른 시상식 개최
- 지원 방법: 홈페이지에 공지된 학부 RA 프로그램 지원 신청서 작성 후 과사에 제출



학부 RA 프로그램 참여 교수님

교수님	연구실명	연구 분야
홍윤식	모바일 컴퓨팅 연구실	<ul style="list-style-type: none"> • 보행 분석 데이터셋 수집과 특징 추출 및 기계학습 모델 적용 • 웨어러블 센서(IMU 센서)를 허벅지에 부착한 채 발의 움직임 각도 및 보행 속도 추출
민병준	분산시스템 연구실	<ul style="list-style-type: none"> • 분산 실시간 시스템, 보안 관련 연구
채진석	인터넷 소프트웨어 연구실	<ul style="list-style-type: none"> • 모바일 데이터 압축 및 마이닝에 관한 연구
박종승	엔터테인먼트 컴퓨팅 연구실	<ul style="list-style-type: none"> • 게임 프로그래밍 및 게임 엔진과 같은 게임 제작 기술에 대한 연구 또는 AR/MR/XR/메타버스 구현 기술에 대한 연구
최승식	Wireless Information Networks Lab	<ul style="list-style-type: none"> • 무선 네트워크 관련 연구



학부 RA 프로그램 참여 교수님

교수님	연구실명	연구 분야
박문주	System Software Lab	<ul style="list-style-type: none"> 임베디드 시스템, 실시간 시스템, 운영체제 관련 연구
김우일	IMPRESS lab	<ul style="list-style-type: none"> 음성을 활용한 스마트 인터페이스의 성능을 높이기 위해 입력된 음성 신호에서 잡음을 제거하거나 특정 발음을 검출하는 기술에 관한 연구
김지범	Graphics AI lab	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 연구 ML 기반의 뇌파 분석 연구
안재균	생물정보학 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 기계 학습을 이용한 개인 맞춤형 항암치료제 개발 및 면역 항암 치료 관련 연구
신유현	Data Intelligence 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 기술을 활용하여 문장 분류, 요약, 질의응답 등 자연어 처리(NLP)의 주요 문제들에 대한 연구
구민석	뉴로모픽컴퓨팅 시스템 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 반도체를 위한 스파이킹 인공신경망 개발

학부 RA 프로그램 참여 교수님

교수님	연구실명	연구 분야
최대진	인공지능 및 데이터마이닝 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 법률 판례 데이터 수집 및 분석 연구 소셜미디어 데이터 분석 연구 텍스트데이터 기반 딥러닝 모델개발 연구
이승수	사이버보안 융합 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 네이티브(cloud-native) 보안 연구 네트워크 보안 연구
이장호	시각 정보 인지 연구실	<ul style="list-style-type: none"> 기계학습 및 컴퓨터 비전 관련 연구 지능형 교통 시스템 (ITS), 시계열 데이터 이상 진단, 패션 AI
박기석	Distributed Systems and Web Engineering Lab	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인, 웹 3.0 관련 연구
이현규	Industrial Intelligence Lab	<ul style="list-style-type: none"> 산업 인공지능 관련 연구

학부 RA 프로그램 (학습트랙)

- 기존 AI최고수 과정과 유사
 - AI관련 공모전/챌린지 등 참여 시 경비 (회의비, 참가비 등) 지원
 - 멘토링 교수 매칭
 - AI관련 특강
- 의무사항
 - 진행되는 특강에 1회 이상 참석 필수
 - (경비 신청 시) 계획서, 보고서 제출 필수 (멘토링 교수와 논의)

AI 자격증 취득 지원



- AICE (AI Certificate for Everyone)
 - 기업 실무에서 필요한 인공지능 관련 문제 해석, 활용 및 해결 역량 평가
 - ICT/SW, 금융, 제조/물류, 바이오/식품 등 다양한 분야에서 필수 또는 우대
- 대상: 컴퓨터공학부 소속 2학년 이상 재학생
 - AICE 문제 해결 강의 및 특강 진행
 - AICE 시험 응시료 지원
- 지원: 5월 (1차), 10월(2차)
 - 시험일정: 2024.07.12/13 (1차), 2024.12.20/21 (2차)
- 합격자 발표: 6월 (1차), 11월 (2차)



AI 자격증 취득 지원

- AICE Associate 자격증 취득을 위한 강의 제공

수업목표	- 실제 산업에 적용된 AI 기술을 이해하고 AI 교육 플랫폼인 AIDU를 활용하여 데이터 분석 ~ AI 모델링까지 학습 - 기업 AI 실무 역량을 측정하는 AICE Associate 자격응시를 통해 본인의 AI 실무 역량을 측정			
과정	상세 과정	미니 강좌수	러닝 타임	수업 방식
AICE Associate 과정 (Python을 활용한 기업 AI 실무)	Python Basic	2	24	VOD 학습 및 질의응답
	Pandas 이해 및 활용	4	104	
	데이터 전처리	4	79	
	데이터 시각화	3	73	
	머신러닝 모델링	5	107	
딥러닝 모델링	6	118		

AI 박람회 참가

- 컴퓨터공학부 학부생 대상으로 국내외 AI 산업의 현재와 미래를 한눈에 살펴볼 수 있는 프로그램 참가

- 2024 인공지능 & 빅데이터 쇼

- 참가일자: 6/21 (금)
- 수업 공결 처리
- 5월 중 참가 수요 조사 진행 예정



- 2024 한국전자전

- 참가일자: 10/25(금)
- 수업 공결 처리
- 9월 중 참가 수요 조사 진행 예정



AI 외부초청세미나 개최

- 24년도 AI 관련 외부 강사 초청 세미나 4회 개최
 - 24년도 외부초청세미나에서는 AI 기술 뿐만 아니라 AI 기반 클라우드/웹 기술에 대한 세미나를 함께 진행할 예정
 - 1회차 5월 마지막 주 예정
 - 강연자. 현대자동차 카-클라우드 인프라 개발팀 팀장
- 외부 초청 세미나 목적
 - AI 관련 최신 기술 제공 및 연구 동향 파악
 - AI 관련 분야의 채용 전망 및 취업 정보 제공
 - 전문가들과 네트워킹을 통한 취업 기회 확대