

AI심화트랙(AI공학, 빅데이터) 안내

■ AI심화트랙 소개

대학의 SW융합인재 양성을 위해 4차 산업혁명 시대 및 지역산업 수요를 반영하여 AI심화트랙을 운영하고 있습니다. AI공학, 빅데이터 등 2개의 SW심화트랙을 통해 인공지능과 빅데이터에 의해 변화되는 시대에 대비하고자 하는 학생들의 많은 관심 바랍니다.

트랙	교육목표	참여학부(전공)	학위
AI공학	AI-SW 기초 교육을 통한 문제 해결 능력을 배양하고 창의적인 역량교육을 통한 AI전문가를 양성	소프트웨어학과, 컴퓨터공학과, 정보통신학과, 정보보안학과, 게임학과, 컴퓨터공학부, 디지털콘텐츠학부	인공지능공학사
빅데이터	빅데이터를 관리하고 분석하여 시스템을 최적화 시키거나 새로운 부가가치를 창출과 기술혁신 생태계 구축을 위한 빅데이터 전문가 양성	소프트웨어학과, 컴퓨터공학과, 정보통신학과, 정보보안학과, 게임학과, 컴퓨터공학부, 디지털콘텐츠학부	빅데이터학사

■ 참여학생 모집 계획

항목	내 용
모집인원	• 40명 이상
모집시기	• 매학기 종강시점을 기준으로 다음 학기 대상자 선발
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> • 4학기 이수 완료한 재학생 - 신청 전 학기 12학점 이상 수료 및 평균 평점 2.0이상 - 편입생은 1학기 이수 이상 - 학년별 수료학점 만족 ※학년별 수료학점 : 1학년 33학점, 2학년 65학점, 3학년 98학점, 4학년 130학점
신청접수	• 희망학생의 소속대학 교학과 접수 후, 학장 승인으로 신청완료
참여학생 혜택	• 마이크로디그리/부전공/복수전공 이수시 장학금 혜택(단, 등록금 범위이내)
중도포기	<ul style="list-style-type: none"> • 4학년 1학기 이전 인터넷 포기 신청 - 중도포기시 타전공 및 자유학점으로 인정
신청 및 문의	<ul style="list-style-type: none"> • 학과사무실 - 컴퓨터공학부 학과사무실 : 051-320-1710

■ AI심화트랙별 교과목 편성

[AI공학]

순번	개설년도/학기	교과목번호	이수구분	학년/학기	교과목명	강-실-학	개설유형	개설학부 및 학과
1	2020/1	320424	전공선택	3/1	인공지능	2-1-3	기존	컴퓨터공학부
2	2020/1	324566	전공선택	3/1	기계학습	2-1-3	신규	AI공학
3	2020/1	324567	전공선택	3/1	AI시스템설계	1-2-3	신규	AI공학
4	2020/1	328300	전공선택	3/1	센서및인터페이스	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
5	2020/1	321790	전공선택	3/1	데이터베이스	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
6	2020/2	328276	전공선택	3/2	컴퓨터비전	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
7	2020/2	미정	전공선택	3/2	패턴인식	2-1-3	신규	AI공학
8	2020/2	미정	전공선택	3/2	신경망이론	2-1-3	신규	AI공학
9	2020/2	320425	전공선택	3/2	오토마타개론	2-1-3	기존	컴퓨터공학부
10	2020/2	327432	전공선택	3/2	고급데이터베이스	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
11	2020/2	320773	전공선택	3/2	프로젝트기획설계	0-3-3	기존	컴퓨터공학부
12	2021/1	미정	전공선택	4/1	자연어처리	1-2-3	신규	AI공학
13	2021/1	미정	전공선택	4/1	딥러닝	2-1-3	신규	AI공학
14	2020/1	310032	전공선택	4/1	캡스톤디자인1	0-3-3	기존	컴퓨터공학부
15	2020/1	320374	전공선택	4/1	프레임워크 소프트웨어	2-2-3	기존	컴퓨터공학부
16	2020/2	320370	전공선택	4/2	보안프로젝트	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
17	2021/2	미정	전공선택	4/2	강화학습	2-1-3	신규	AI공학
18	2020/2	320468	전공선택	4/2	포트폴리오제작	0-3-3	기존	컴퓨터공학부

[빅데이터]

순번	개설년도/학기	교과목번호	이수구분	학년/학기	교과목명	강-실-학	개설유형	개설학부 및 학과
1	2020/1	320424	전공선택	3/1	인공지능	2-1-3	기존	컴퓨터공학부
2	2020/1	324568	전공선택	3/1	웹마이닝	1-2-3	신규	빅데이터
3	2020/1	324569	전공선택	3/1	빅데이터개론	2-1-3	신규	빅데이터
4	2020/1	324570	전공선택	3/1	SNS 빅데이터 분석	1-2-3	신규	빅데이터
5	2020/1	321790	전공선택	3/1	데이터베이스	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
6	2020/2	320361	전공선택	3/2	시스템보안	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
7	2020/2	327432	전공선택	3/2	고급데이터베이스	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
8	2020/2	320773	전공선택	3/2	프로젝트기획설계	0-3-3	기존	컴퓨터공학부
9	2020/2	320428	전공선택	3/2	IoT신호처리	2-2-3	기존	컴퓨터공학부
10	2020/2	미정	전공선택	3/2	데이터처리언어	2-1-3	신규	빅데이터
11	2020/2	미정	전공선택	3/2	데이터 마이닝	2-1-3	신규	빅데이터
12	2021/1	미정	전공선택	4/1	데이터시각화	1-2-3	신규	빅데이터
13	2021/1	미정	전공선택	4/1	텍스트 마이닝	2-1-3	신규	빅데이터
14	2020/1	310032	전공선택	4/1	캡스톤디자인1	0-3-3	기존	컴퓨터공학부
15	2020/1	320373	전공선택	4/1	클라우드컴퓨팅	1-2-3	기존	컴퓨터공학부
16	2020/2	320468	전공선택	4/2	포트폴리오제작	0-3-3	기존	컴퓨터공학부
17	2020/2	320377	전공선택	4/2	빅데이터프로세싱	3-0-3	기존	컴퓨터공학부
18	2020/2	320380	전공선택	4/2	캡스톤디자인2	0-3-3	기존	컴퓨터공학부