

AI전공심화트랙 안내

2022. 7. 12.

■ AI전공심화트랙 진입 대상

캠퍼스	전공	AI관련 SM-CDR
서울	컴퓨터과학전공	지능형소프트웨어개발자
	휴먼지능정보공학전공	인공지능시스템개발자, 빅데이터분석및SW개발자, 감성지능시스템개발자, 정보공학전문가, 휴먼컴퓨터인터랙션전문가, 지능시스템전문가
	게임전공	메타버스전문가
천안	소프트웨어학과	빅데이터소프트웨어전문가

※ 2022학년 1학기부터 전공별 'AI관련 SM-CDR'로 확대됨 (CDR 변경/추가 방법 첨부 참조)

※ 2022학년 1학기부터 별도 신청서를 받지 않음

■ 2022학년도 AI전공심화트랙 인정 교과목 (첨부 참조)

■ 비교과 활동

- 해외연수프로그램
- SW-PBL, MOOC스터디모임
- SW교육성과컨벤션: AI공모전, SW공모전, 게임개발공모전, 콘텐츠아이디어공모전, 프로그래밍경진대회
- Elastic과 함께하는 상명 데이터콘서트, GitHub 경진대회, 오픈소스SW Resume 시스템
- Elastic 엔지니어 트레이닝 프로그램, Elastic과 함께하는 데이터 길라잡이
- 기업가정신교육, 취창업교육, SW최신기술세미나

■ AI전공심화트랙 대상자 혜택

- AI인재장학생(등록금외 장학금) 선발 및 노트북 대여

※ 혜택 기준

- AI전공심화트랙 진입후 학기 기준으로 전공 성적, AI인증 기준 충족 영역수, 비교과 프로그램 참여 현황을 고려하여 학년별로 우수자를 선발하여 지급
- **필수조건:** AI전공심화트랙 내 AI관련 교과목(AI기초, AI사회, AI응용) 2과목 이상 수강, TOPCIT 응시, SW교육성과컨벤션 관람
- 성적증명서 'AI전공심화트랙 인증' 문구 추가
- SW해외연수프로그램, SW창업 등 SW중심대학사업단 주관 프로그램 지원시 우대
- AI전공심화트랙 대상자 전용 공간 사용 가능
- 취업, 창업, 진학의 3-WayCourse의 체계적 지원

2022학년도 AI전공심화트랙 교육과정

2022. 7. 12.

인증기준	컴퓨터과학전공	휴먼지능정보공학전공	게임전공	인공지능융합전공 게임애니메이션시용합전공	소프트웨어학과	로봇시용합전공
인증진입 SM-CDR	지능형소프트웨어개발자	감성지능시스템개발자, 빅데이터분석및SW개발자, 인공지능시스템개발자	메타버스전문가		빅데이터소프트웨어전문가	
수학 (2과목이상)	컴퓨터수학(1-1) 선형대수학1(1-2) 이산수학(2-1) 선형대수학2(2-1) 통계적분석(2-2)	이산수학(1-2) 선형대수학(2-1)	게임수학(1-2) 확률과통계(2-1)	미적분학 기초미적분학 확률및통계 통계학	확률통계(Flip)(1-1) 이산수학(1-2) 공학수학	선형대수(전체-2)
SW (4과목이상)	파이썬프로그래밍(1-1) C프로그래밍1(1-2) C프로그래밍2(2-1) 자료구조(2-1) 객체지향프로그래밍(2-2) 알고리즘(2-2) 데이터베이스(2-2) 운영체제(3-1) 소프트웨어공학(3-1) 클라우드플랫폼(4-2) 웹정보시스템 웹프로그래밍	지능정보공학설계(1-1) C프로그래밍1(1-1) C프로그래밍2(1-2) 객체지향프로그래밍(2-1) 자료구조(2-1) 알고리즘(2-2) 운영체제(2-2) 데이터베이스(2-2) 웹프로그래밍(4-1) 웹DB프로그래밍 데이터분석프로그래밍	게임프로그래밍입문(1-1) C프로그래밍(1-1) JAVA프로그래밍(1-2) 게임자료구조(2-1) 알고리즘(2-2) 기초프로그래밍 기초프로그래밍1 기초프로그래밍2		소프트웨어개론(SW)(1-1) 컴퓨터프로그래밍I(PBI)(1-2) 컴퓨터프로그래밍II(PBL)(2-1) 객체지향프로그래밍(2-1) 데이터구조(PBL)(2-1) 알고리즘(PBL)(2-2) 운영체제(PBL)(3-1) 웹서버프로그래밍(PBL)(3-2)	
AI사회 (1과목이상)				인공지능사회와윤리(3-2)		인공지능사회와윤리(전체-1)
AI기초 (2과목이상)	인공지능(3-1) GPU프로그래밍(3-2) 빅데이터와딥러닝(4-1) 빅데이터응용	지능정보수학(2-2) 인공지능개론(2-2) 빅데이터분석(2-2) 패턴인식(3-2) 딥러닝(4-1)	게임인공지능(3-2) 지능형혼합현실(4-1)	인공지능실습(3-1) 기계학습(3-2) 심층학습(4-1) 인공지능개론	빅데이터개론(PBL)(3-1) 영상처리(PBL)(3-2) 지능형소프트웨어(4-2)	인공지능기초(전체-1) 심층학습(전체-2)
AI응용 (2과목이상)	디지털신호처리(3-1) 데이터모델링과마케팅(3-1)	컴퓨터비전(3-1) 신경공학(3-2) 바이오시스템(3-2) 소셜인공지능(4-1) 생체인식기술 오픈API프로그래밍 머신비전프로그래밍	콘텐츠서비스개발1(2-2) 콘텐츠서비스개발2(3-1) AI활용게임소프트웨어개발(3-2)	SW영어2(3-2)	웹프로그래밍(2-1) 스마트웹프로그래밍(PBL)(3-1) 프로그래밍트레이닝(PBL)(3-2) 정보보호(3-2) 인간-컴퓨터상호작용(4-1) 네트워크	인공지능SW영어I(전체-1) 인공지능SW영어II(전체-2)
캡스톤 디자인 (1과목이상)	캡스톤디자인1(4-1) 캡스톤디자인2(4-2)	휴먼지능정보융합설계1(4-1) 휴먼지능정보융합설계2(4-2)	캡스톤디자인1(4-1) 캡스톤디자인2(4-2)	캡스톤디자인(4-2)	소프트웨어캡스톤디자인I(4-1) 소프트웨어캡스톤디자인II(4-2)	

※ AI기초 분야 초과 이수시 AI응용 분야로 인정

※ AI사회 분야는 SM-Class '인공지능사회와 윤리 교육' 동영상 시청으로 AI인증 기준 충족 (단, AI인재장학금 기준인 AI관련 교과목 수강으로는 해당되지 않음)

※ 교과과정 개편으로 인한 교과목 누락 시 회의를 통해 조정 가능

※ SM-CDR 신청방법

سامي SANGMYUNG 통합정보시스템

홈 | 학사 | SM-CDR | SM-CDR관리 | SM-CDR신청

지능IoT융합전공 | 미철조

📄 🔄 🖨️ 💬 🔍 ⓘ 📌 ⏻

SM-CDR신청 X

조회 저장

학번/성명: [redacted] [redacted] 대학: 융합공과대학 학부(과): 03209 SW융합학부

조회되었습니다. -

학사

SM-CDR 목록 [3] SM-CDR 신청목록 [1] ※주 SM-CDR 선택 후 반드시 저장하시기 바랍니다.

No	학년도	SM-CDR코드	SM-CDR명	세부정보	신청/취소
1	2021	HAE18429	AIOT전문가	보기	신청
2	2021	HAE18430	AR/VR전문가	보기	신청
3	2021	HAE18431	차세대정보통신기술전문가	보기	신청

No	신청년도	신청학기	SM-CDR코드	SM-CDR명	주 SM-CDR 여부	취소
1	2021	2학기	HAE18429	AIOT전문가	<input checked="" type="checkbox"/>	취소

1. 포탈시스템 로그인
2. 샘플통합정보시스템 → 학사 → SM-CDR → SM-CDR관리 → SM-CDR신청
3. 학번/성명은 자동으로 학생 정보 들어갈 예정
4. 신청하고자하는 SM-CDR의 소속 대학과 학과 입력 후 조회
5. SM-CDR 목록에서 원하는 항목 신청 버튼 클릭 (자신이 속한 과가 아닌 CDR 신청도 가능하며 여러개 신청 가능)
6. SM-CDR 신청목록에서 주 SM-CDR 여부 선택 (반드시 한 개 이상 주 CDR이 있어야 저장 가능)
7. 학번/성명 위에 저장 버튼 클릭