

SW중심대학사업 AI융합전공 안내

1. AI융합전공 개설 현황

순번	전공명	주관학부(과)/전공	관련학부(과)/전공	캠퍼스
1	게임애니메이션AI융합전공	게임전공	애니메이션전공, 한일문화콘텐츠전공	서울
2	금융데이터AI융합전공	휴먼지능정보공학전공	경제금융학부, 경영학부	
3	로봇AI융합전공	소프트웨어학과	휴먼지능로봇공학과	천안

2. 신청자격 및 방법

가. 신청자격: 1학년 2학기 과정 이상 수료(예정)한 재학생

※융합전공은 소속캠퍼스 내에서만 이수가능

나. 신청방법: 융합전공(다전공) 신청 기간 내 학생 샘플통합정보시스템으로 개별 신청

다. 신청접수부서: 서울캠퍼스 학사운영팀, 천안캠퍼스 교무팀

라. 신청일정: 매년 5월, 11월 예정(상명대학교 홈페이지 공지)

3. 이수 및 졸업요건

가. 이수 학점

캠퍼스	전공명	이수학점			비고
		융합필수	융합선택	합계	
서울	게임애니메이션AI융합전공	9학점	27학점	36학점	-
	금융데이터AI융합전공	9학점	27학점	36학점	
천안	로봇AI융합전공	9학점	27학점	36학점	

※ 2017학년도 이전 입학자 최소 이수학점은 38학점임

나. 이수방법

- 1) 주전공에서 이수한 교과목과 융합전공 교과목이 중복될 경우, 6학점 이내에서 융합전공학점으로 인정
- 2) 융합전공 이수는 승인된 학기부터 시작되며, 이수 승인(허가) 이전에 이수한 교과목도 융합전공 학점으로 인정
- 3) 융합전공을 신청하기 이전 수강한 융합전공의 전공선택 교과목이 있는 경우, 융합전공 승인 시 이수구분이 '일선'에서 '융선'으로 변경됨
- 4) 융합전공의 졸업논문, 작품, 시험은 각 융합전공별로 정함

4. 융합전공별 교육과정

가. 게임애니메이션AI융합전공

이수구분	교과목명	학점	졸업이수학점	개설학부(과)/전공
융합필수	인공지능기초	3	9학점	게임애니메이션AI융합전공
	인공지능융합프로젝트	3		게임애니메이션AI융합전공
	인공지능사회와윤리	3		게임애니메이션AI융합전공
융합선택	게임프로그래밍입문	3	27학점 이상	게임전공
	IT환경변화및디지털라이프이해	3		게임전공
	콘텐츠서비스개발1	3		게임전공
	자료구조	3		게임전공
	C프로그래밍	3		게임전공
	콘텐츠기획및프리젠테이션	3		게임전공
	게임소프트웨어개발1	3		게임전공
	3D CGI 기초	3		애니메이션전공
	게임엔진을활용한애니메이션제작1	3		애니메이션전공
	게임엔진을활용한애니메이션제작2	3		애니메이션전공
	인터랙티브 콘텐츠 분석과 기획	3		애니메이션전공
	인터랙티브 CGI 기초	3		애니메이션전공
	문화콘텐츠입문	3		한일문화콘텐츠전공
	콘텐츠기획을위한일본의상상력	3		한일문화콘텐츠전공
	추리텍스트의미디어콘텐츠활용	3		한일문화콘텐츠전공
	일본애니메이션분석과스토리텔링	3		한일문화콘텐츠전공
	한일출판문화와미디어믹스	3		한일문화콘텐츠전공
	SW중심대학사업현장실습(전공명)	15		게임애니메이션AI융합전공
	SW중심대학사업현장실습(전공명)	3		게임애니메이션AI융합전공

나. 로봇AI융합전공

이수구분	교과목명	학점	졸업이수학점	개설학부(과)/전공
융합필수	인공지능기초	3	9학점	로봇AI융합전공
	심층학습	3		로봇AI융합전공
	인공지능사회와윤리	3		로봇AI융합전공
융합선택	컴퓨터프로그래밍 I (PBL)	3	27학점이상	소프트웨어학과
	확률통계(Flip)	3		소프트웨어학과
	제어공학및설계(PBL)	3		휴먼지능로봇공학과
	로봇응용시스템	3		휴먼지능로봇공학과
	객체지향프로그래밍	3		소프트웨어학과
	알고리즘(PBL)	6		소프트웨어학과
	인공지능SW영어I	3		로봇AI융합전공
	인공지능SW영어II	3		로봇AI융합전공
	선형대수	3		로봇AI융합전공
	로봇공학개론	3		휴먼지능로봇공학과
	로봇기구학및설계(PBL)	3		휴먼지능로봇공학과
	임베디드IoT프로그래밍	3		소프트웨어학과
	빅데이터개론(PBL)	3		소프트웨어학과
	영상처리(PBL)	3		소프트웨어학과
	기계학습	3		휴먼지능로봇공학과
	인공지능및설계(PBL)	3		휴먼지능로봇공학과

다. 금융데이터AI융합전공

이수구분	교과목명	학점	졸업이수학점	개설횡부(과)/전공
융합필수	금융데이터베이스	3	9학점	금융데이터AI 융합전공
	웹서비스프로그래밍	3		금융데이터AI 융합전공
	인공지능기초	3		인공지능융합전공
융합선택	인공지능사회와윤리	3	15학점 이상 (현장실습으로 12학점 대체 가능)	인공지능융합전공
	개인정보보호론	3		휴먼지능정보공학과
	객체지향프로그래밍	3		휴먼지능정보공학과
	네트워크프로그래밍	3		휴먼지능정보공학과
	블록체인프로그래밍	3		휴먼지능정보공학과
	패턴인식	3		휴먼지능정보공학과
	빅데이터분석	3		휴먼지능정보공학과
	경제학의 이해	3	6학점 이상 (현장실습으로 3학점 대체 가능)	경제금융학부
	자산운용과투자전략	3		경제금융학부
	금융시장과 금융기관	3		경제금융학부
	핀테크산업의이해	3		경제금융학부
	가계금융론	3		경제금융학부
	서비스운영론	3	6학점 이상 (현장실습으로 3학점 대체 가능)	경영학부
	데이터사이언스	3		경영학부
	품질경영론	3		경영학부
	경영빅데이터분석	3		경영학부
	ICT융합비즈니스개론	3		경영학부
	SW중심대학사업현장실습(전공명)	3		금융데이터AI 융합전공
	SW중심대학사업현장실습(전공명)	15		금융데이터AI 융합전공

5. AI융합역량인증제 운영

가. AI역량인증제: AI융합전공 재학생을 대상으로 AI역량평가 응시를 통해 민간자격증 부여

- 1) 대상: AI융합전공 재학생
- 2) 응시기관: 한국생산성본부
- 3) 일정: 사업단 홈페이지에 추후 공지
- 4) 문제유형: 교과과정을 연계한 이론 및 실습 문제 출제 예정
 - 이론(3과목): AI분야 2과목 (인공지능 기초 / 인공지능 윤리), SW분야 선택 1 (자료구조 또는 알고리즘), 전공별 특화 분야 선택 1 (게임, 로봇, 금융데이터)
 - 실습(1과목): Python

5) 급수 구분

순번	급수	교과목
1	1급	Python 코딩
2	2급	자료구조, 알고리즘 중 택1 및 각 전공분야 교과목 중 택1
3	3급	인공지능기초 및 인공지능윤리

※ 상기내용은 운영과정에서 일부 변경 및 조정될 수 있음

6. AI융합전공 이수자 제공 혜택

가. AI융합전공 장학금

- 1) 구분: 생활형 장학금 (※ AI융합전공 장학금은 1회 수혜 가능)
 - 2) 선발 기준: AI융합전공 장학금 (학생)선발위원회의 심의를 통해 선발된 자
 - 선발위원회는 아래와 같은 기준을 종합적으로 고려하여 심사 진행
 - AI융합필수교과목 1개 이상 이수
 - AI역량인증제 응시 여부(3급 이상 취득)
 - 교내 장학금 지급 기준에 부합하는 자
- ※ 장학금 지급 학기에 재학 여부, 학점 2.0 이상, 학사경고자 및 초과학기 이수자 지급 불가 등

나. 노트북 대여

- 1) 희망자를 대상으로 학기별 대여
- 2) 매 학기초 사업단 홈페이지를 통해 신청방법 안내

다. AI융합랩LAB 사용

- 1) AI융합LAB 사용 가능(권한부여를 위한 사전 문의 필수)
- 2) 위치: 서울캠퍼스 지하관 N101(AI융합LAB)

7. 문의처: SW중심대학사업단 김도연(02-2287-6427)