

# SW중심대학사업 ‘AI융합전공’ 신청 안내

## ▶ AI·융합전공 소개

- 본인이 희망하는 전공지식과 SW 및 AI 역량을 겸비한 융합인재 양성을 위해 우리 대학은 ‘게임애니메이션’, ‘금융데이터’, ‘로봇’ 분야와 AI.SW를 결합한 특화된 융합전공을 개설하여 운영해 오고 있음.
- 특화된 AI융합전공은 다양한 전공에 AI.SW 역량을 결합하여 학문적 시너지 창출을 만들어냄과 동시에 산업체가 요구하는 AI융합인재 양성에 기여하고자 함.

전공명	게임애니메이션AI융합전공	로봇AI융합전공	금융데이터AI융합전공
캠퍼스	서울	천안	서울
주관학과	게임전공	소프트웨어학과	휴먼지능정보공학전공
참여학과	애니메이션전공, 한일문화콘텐츠전공	휴먼지능로봇공학과	경제금융학부, 경영학부

## ▶ 모집사항

- 지원자격
  - AI융합전공에 관심 있는 학부재학생
  - 2개 학기 이상 이수자부터 지원 가능 (1학년은 2학기부터 지원가능)
- 모집인원: 융합전공별 20명 내외
  - 융합전공별 모집인원 초과 시, 적격심사를 통해 최종 대상자 선발
  - 최종 선발 이후, 해당 학기 휴학자는 선발에서 제외되며, 추가 모집할 수 있음.

## ▶ 선발자 혜택

- AI융합전공 장학금 지급 예정
  - 장학금 지급에 관한 세부사항은 추후 공지
- 선발된 학생을 대상으로 노트북 대여(선착순 대여)
  - 대여시기: 학기초
  - 대여기간: 1학기(학기별 재신청 가능)
- 전용 공간(자하관 AI융합LAB) 사용권한 부여
- AI 및 SW 관련 해외 우수기업 및 대학 연수 대상자 선발 시 우선 기회 제공
- 창업지원프로그램 참여 시, 우선 지원 자격 부여
- SW 비교과 교육과정 참여 시, 우선 선발 기회 제공

▶ 신청방법

- 신청기간: 21. 11 01 ~ 21.11.10.(수) 12:00 까지
- 최종발표: 2022.01.13.(목) 예정
- 신청방법 : [붙임1.]다전공 및 부전공 신청(취소) 입력방법 참고
- 문의: [kdy@smu.ac.kr](mailto:kdy@smu.ac.kr)
- 학사운영팀홈페이지 참고

<https://www.smu.ac.kr/lounge/notice/notice.do?mode=view&articleNo=721529>

▶ 융합전공 재학생 준수사항

- AI융합전공 재학생은 'AI융합역량인증제'에 반드시 응시해야 함
- SW중심사업단에서 주최하는 SW 비교과 프로그램 적극 참여
- 최종 선발자는 해당 교육과정을 반드시 이수해야 함 ※ 해당 교육과정 [별첨] 참조
  - 총 36학점 이수(융합필수 9학점, 융합선택 27학점)

▶ AI융합전공 교육과정

• 게임애니메이션AI융합전공

이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업 이수학점	개설 학부(과)	주관소속 이수구분
융합필수	HAGA0001	인공지능기초	3	3	전학년/1	9학점	게임애니메이션시용합전공	융합필수
	HAGA0002	인공지능융합프로젝트	3	3	전학년/1		게임애니메이션시용합전공	융합필수
	HAGA0003	인공지능사회와윤리	3	3	전학년/2		게임애니메이션시용합전공	융합필수
융합선택	HAGF0002	게임프로그래밍입문	3	3	1/1	6학점 이상	게임전공	전공선택
	HAGF0010	IT환경변화및디지털라이프이해	3	3	1/1		게임전공	전공선택
	HAGF9219	콘텐츠서비스개발1	3	4	2/1		게임전공	전공선택
	HAFX0006	자료구조	3	3	2/1		게임전공	전공선택
	HAGF9211	C프로그래밍	3	4	1/1		게임전공	전공선택
	HAGF0024	콘텐츠기획및프리젠테이션	3	3	3/1		게임전공	전공선택
	HAGF0016	게임소프트웨어개발1	3	4	2/2	게임전공	전공선택	
	HACT0019	3D CGI 기초	3	3	1/2	6학점 이상	애니메이션전공	전공선택
	HACT0006	게임엔진을활용한애니메이션제작1	3	3	2/1		애니메이션전공	전공선택
	HACT0024	게임엔진을활용한애니메이션제작2	3	3	2/2		애니메이션전공	전공선택
	HACT0009	인터랙티브 콘텐츠 분석과 기획	3	3	3/1		애니메이션전공	전공선택
	HACT0011	인터랙티브 CGI 기초	3	3	3/1	애니메이션전공	전공선택	
	HABH0040	문화콘텐츠입문	3	3	1/1	6학점 이상	한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HABH0003	콘텐츠기획을위한일본의상상력	3	3	1/2		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HAFU0012	추리텍스트의미디어콘텐츠활용	3	3	2/2		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HABH0020	일본애니메이션분석과스토리텔링	3	3	3/1		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HABH0028	한일출판문화와미디어믹스	3	3	4/1		한일문화콘텐츠전공	전공선택
		SW중심대학사업현장실습(전공명)	15	15	전체/1,2		게임애니메이션시용합전공	전공선택
	SW중심대학사업현장실습(전공명)	3	3	전체/방학기간	게임애니메이션시용합전공	전공선택		

• 로봇AI융합전공

이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업이수 학점	개설 학부(과)	주관소속 이수구분
융합필수	HBJY0001	인공지능기초	3	3	전학년/1	9학점	로봇AI융합전공	융합필수
	HBJY0002	심층학습	3	3	전학년/2		로봇AI융합전공	융합필수
	HBJY0003	인공지능사회와윤리	3	3	전학년/1		로봇AI융합전공	융합필수
융합선택	HBJO2173	컴퓨터프로그래밍 I (PBL)	3	4	1/1	9학점 이상	소프트웨어학과	전공선택
	HBJO2216	확률통계(Flip)	3	3	1/1		소프트웨어학과	전공선택
	HBEB0007	제어공학및설계(PBL)	3	3	3/1		휴먼지능로봇공학과	전공심화
	HBEB0005	로봇응용시스템	3	3	4/1		휴먼지능로봇공학과	전공선택
	HBJO2177	객체지향프로그래밍	3	3	2/1		소프트웨어학과	전공선택
	HBJO2179	알고리즘(PBL)	6	6	2/2		소프트웨어학과	전공선택
	HBJY0004	인공지능SW영어I	3	3	전학년/1	로봇AI융합전공	전공선택	
	HBJY0005	인공지능SW영어II	3	3	전학년/2	로봇AI융합전공	전공선택	
	HBJY0006	선형대수	3	3	전학년/2	로봇AI융합전공	전공선택	
	HBEB0010	로봇공학개론	3	3	2/1	9학점 이상	휴먼지능로봇공학과	전공선택
	HBEB0017	로봇기구학및설계(PBL)	3	3	2/2		휴먼지능로봇공학과	전공선택
	HBEO2205	임베디드IoT프로그래밍	3	3	2/2	소프트웨어학과	전공선택	
	HBEO2219	빅데이터개론(PBL)	3	3	3/1	9학점 이상	소프트웨어학과	전공선택
	HBEO0053	영상처리(PBL)	3	3	3/2		소프트웨어학과	전공선택
HBEB0018	기계학습	3	3	2/2	휴먼지능로봇공학과		전공선택	
HBEB0014	인공지능및설계(PBL)	3	3	3/2	휴먼지능로봇공학과		전공심화	

• 금융데이터AI융합전공(금융서비스지능정보융합전공)

이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업이수 학점	개설 학부(과)	개설학과 이수구분
융합 필수	HAFS0001	금융데이터베이스	3	3	전체/1	9학점 필수	금융서비스지능정보융합전공	융합 필수
	HAFS0002	웹서비스프로그래밍	3	3	전체/2		금융서비스지능정보융합전공	융합 필수
	HAIN0001	인공지능기초	3	3	전체/2		인공지능융합전공	융합 필수
융합 선택	HAIN0001	인공지능사회와윤리	3	3	4학년/2학기	15학점 이상 (현장실습으로 대체 가능)	인공지능융합전공	융합선택
	HAIE0003	개인정보보호론	3	3	1/1		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAIE0007	객체지향프로그래밍	3	4	2/1		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAIE0013	네트워크프로그래밍	3	3	2/2		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAIE0022	블록체인프로그래밍	3	3	3/1		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAIE0027	패턴인식	3	3	3/2		휴먼지능정보공학과	전공심화
	HAIE0023	빅데이터분석	3	3	3/2		휴먼지능정보공학과	전공심화
	HALF4033	경제학의 이해	3	3	전체/1,2	6학점 이상 이수 (현장실습으로 3학점 대체 가능)	경제금융학부	교양선택
	HAAC9002	자산운용과투자전략	3	3	3/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC0002	금융시장과 경제	3	3	3/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC9245	핀테크산업의이해	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC5007	가계금융론	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAE0001	서비스운영론	3	3	3/2	6학점 이상 이수 (현장실습으로 3학점 대체 가능)	경영학부	전공선택
	HAAE9001	데이터사이언스	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE0003	품질경영론	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HAAE6005	경영빅데이터분석	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HAAE9215	ICT융합비즈니스개론	3	3	2/1		경영학부	전공선택
		SW중심대학사업현장실습(전공명)	3	3	전체/1,2			금융서비스지능정보융합전공
		SW중심대학사업현장실습(전공명)	15	15	전체/병학기간		금융서비스지능정보융합전공	융합선택

\* 전공별 교과과정은 추후 운영과정에서 변경될 수 있음