

가상융합(Virtual Convergence) 연계전공

◆ 교육목표

가상융합 연계전공은 현실과 가상 세계를 연결하는 메타버스와 관련된 인문학, 공학 이론 및 실무 교육을 통해 가상융합산업 분야에서 인공지능 시대를 선도할 창의적 인재 양성을 목표로 한다.

◆ 졸업요건

(1) 총 학점: 36학점 이상

(2) 전공필수과목 및 전공선택과목의 대체인정 과목은 다음과 같다.

적용대상	구분	전공과목(가상융합)		대체인정 과목		
		과목코드	과목명	과목코드	과목명	
가상융합 연계전공	전공필수	CSW2010	기초C언어	STS2008	고급응용C프로그래밍	
				CSE2003	컴퓨터프로그래밍I	
				AIE2050	컴퓨터프로그래밍II	
				EEE1002	C언어기초	
				MEE1005	C프로그래밍기초	
	CSW2020			SSE1002	C언어기초	
	기초JAVA언어		CSE3040	JAVA언어		
			AIE3052	JAVA언어		
	CSW3080		빅데이터마이닝입문	STS2011	기초빅데이터프로그래밍	
	전공선택	CSW3006	이산구조	AIE2070	이산구조	
		CSW2030	자료구조입문	CSE3080	자료구조	
		CSW3010	알고리즘입문	CSE3081	알고리즘설계와분석	
		CSW3020	운영체제입문	CSE4070	운영체제	
		CSW3030	데이터베이스입문	CSE4110	데이터베이스시스템	
				AIE4055	데이터베이스시스템	
		CSW3040	소프트웨어공학입문	CSE4020	SW 분석 및 설계	
		CSE4130	기초머신러닝	AIE3010	기초머신러닝	
		CSE4170	기초컴퓨터그래픽스	AIE4012	기초컴퓨터그래픽스	
		AATG800	Creative Entrepreneurship	STS2013	AI융합캡스톤디자인	

(3) 타전공 전공학점 대체 요건

※ 가상융합 연계전공과 관련된 학생의 주전공 3, 4학년(3000, 4000번대) 과목 중에서 가상융합연계전공의 전공필수와 유사하지 않은 과목으로 최대 6학점까지 전공학점으로 인정할 수 있음. (단, 과목대체신청서에 연계전공 주임교수 승인을 받은 후 행정팀에 제출해야 함)

(4) 전공예비 : 6학점

※ 필수로 이수해야 하나 총 이수학점에는 포함되지 않음

구분	과목명		과목
전공예비	MAS1004	Data & AI	1과목(3학점)
	STS2004	대학수학	택 1 (3학점)
	STS2006	미적분학II	
	ECO2003	경제수리기초	

(5) 전공필수 : 9학점 이상

구분	과목명		과목
전공필수	CSW2010	기초C언어	택 1 (3학점)
	CSW2020	기초JAVA언어	
	CSW3080	빅데이터마이닝입문	
	MAE3008	미디어엔터테인먼트기획론	택 1 (3학점)
	MAE3016	인간-미디어상호작용의이해	
	MAEG401	디지털콘텐츠캡스톤디자인프로젝트	
	AAT3015	3D Modeling	택 1 (3학점)
	AAT4011	Immersive Media	

(6) 전공선택 : 27학점 이상

구분	과목명		과목
전공선택	MAT2110	선형대수학	택 4 (12학점)
	CSE3006	이산구조	
	CSW2030	자료구조입문	
	CSW3010	알고리즘입문	
	CSW3020	운영체제입문	
	CSW3030	데이터베이스입문	
	CSW3040	소프트웨어공학입문	
	CSE4014	딥러닝개론	
	CSE4022	오픈소스를 이용한 SW 개발 실습	
	CSE4130	기초머신러닝	
	CSE4170	기초컴퓨터그래픽스	

구분	과목명		과목
전공선택	MAE3005	스토리와캐릭터(캡스톤디자인)	택 3 (9학점)
	MAE3009	미디어엔터테인먼트조직과산업의이해	
	MAE3017	데이터사이언스입문	
	MAE4001	융합미디어와이용자	
	MAE4012	초지능사회론	
	MAE4016	미디어벤처창업(캡스톤디자인)	
	MAE4032	디지털미디어정책론	
	MAE4037	가상현실콘텐츠기획제작	
	MAE4041	메타버스기획론	
	MAEG405	가상인간상호작용(캡스톤디자인)	
	AAT3002	Content Planning & Development	
	AAT4001	Computer Graphics	
	AAT4005	Games & Interactive Media	택 2 (6학점)
	AATG800	Creative Entrepreneurship	