

■ 융합인재학부 이수요건상 중복인정에 관한안내

1. 융합인재학부 이수요건 관련내용

‘복수전공을 이수하는 융합인재학부 학생의 중점분야 교과목이 복수전공 학과의 중복인정 요건을 충족하는 경우에 한하여 6학점까지 중복인정함’

2. Sample과 설명

예를 들어 전산학부를 복수전공(40학점이상 필요)하는 융합인재학부 학생이 중점분야로 ‘MAS275 이산수학’ , ‘EE312 컴퓨터구조개론’ 을 이수했다면, 전산학부 복수전공 이수과목중 ‘CS204 이산구조’ , ‘CS311 전산기조직’ 을 이미 이수한 것으로 인정하여 추가로 전산학부 전공과목 34학점만 이수해도 된다는 의미입니다.

이런 경우 교과목 이수는 중복인정 되나 학점은 중복 계산이 안됩니다. ‘MAS275 이산수학’ , ‘EE312 컴퓨터구조개론’ 2과목 6학점은 중점분야에 이미 포함되고, 전산학부 복수전공은 40학점이 아닌 34학점으로 계산. 다만, 교과목 이수는 인정되므로 복수전공 이수는 인정됩니다.

3. 주의사항

중복인정을 해주는 학과는 학과(EX. 전산학부) 이수요건상에 ‘타 학사조직 전공 과목과의 최대 6학점까지 중복인정 가능’ 이라는 문구가 반드시 명시되어 있으며, 일람표에 지정된 교과목에 한하여 가능합니다.

참고로 KAIST 내에 이러한 중복인정을 하는 학과와 교과목은 매우 소수이며 그 구분도 단방향, 양방향이 있으므로 그 여부를 복수전공 학과에 확인하시기 바랍니다.

전산학부 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 136학점 이상 이수

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공, 자유융합전공, 지정융합전공 및 특별 지정전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

■ **(특이사항) 기초선택 이수요건:**

- 기초선택 교과목으로 선형대수학개론을 반드시 포함하여야 하며, 복수전공 이수자는 선형대수학개론을 반드시 포함하여 3학점 이상 이수하여야 함.
- ※ 기초선택 이수학점은 학번별 교과목 이수요건 참조

■ **전공:** 49학점 이상 이수

- **전공필수:** 19학점

- CS204 이산구조(3), CS206 데이터구조(3), CS300 알고리즘 개론(3), CS311 전산기조직(3), CS320 프로그래밍언어(3), CS330 운영체제 및 실험(4) (단, CS204 이산구조(3)는 MAS275 이산수학(3), MA260 이산수학(3)으로 CS311 전산기조직(3)은 EE312 컴퓨터구조개론(3)으로 대체 가능함)

- **전공선택:** 30학점

- 캡스톤 팀 프로젝트를 수행하는 다음 과목 중 1과목 이상은 반드시 이수해야함(※본 요건은 2020학년도 이후 입학생부터 적용됨):
CS350 소프트웨어 공학 개론, CS360 데이터베이스 개론, CS374 인간-컴퓨터 상호작용 개론, CS408 전산학 프로젝트, CS409 산학협업 소프트웨어프로젝트, CS423 확률적 프로그래밍, CS442 모바일 컴퓨팅과 응용, CS453 소프트웨어 테스트 자동화기법, CS454 인공 지능기반 소프트웨어 공학, CS457 스마트 환경을 위한 요구공학, CS459 서비스 컴퓨팅 개론, CS473 소셜 컴퓨팅 개론, CS474 텍스트마이닝, CS482 대화형 컴퓨터그래픽스
- 개별연구는 전공선택으로 4학점까지만 인정함
- 전공선택으로 인정하는 개별연구의 범위에는 타 학과 개별연구와 URP495를 모두 인정함
- 정보보호대학원 선택 과목(IS500번대 과목) 중 학사, 대학원 상호인정 교과목을 전공 선택 과목으로 인정함
- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 6학점까지 전공선택으로 인정함

* 인공지능 분야 중점이수 (선택사항)

아래 과목들 중에서 4과목 이상을 수강하면 성적증명서에 '인공지능 중점 이수' 라고 기록함: CS270 지능 로봇 설계 및 프로그래밍, CS372 파이썬을 통한 자연언어처리, CS376 기계학습, CS423 확률적 프로그래밍, CS454 인공 지능 기반 소프트웨어 공학, CS470 인공지능개론, CS471 그래프 기계학습 및 마이닝, CS474 텍스트마이닝, CS475 자연언어처리를 위한 기계 학습, CS484 컴퓨터 비전 개론, CS479 3차원데이터를 위한 기계학습

■ **심화전공:** 12학점 이상 이수

※ 200단위를 제외한 본 학부 전공선택 교과목에서 12학점 이상을 이수하여야 함.

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공:** 21학점 이상 이수

- 전공필수 교과목 15학점을 포함하여 전공과목 21학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 19학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 최대 6학점까지 중복인정 가능

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 졸업연구 3학점은 반드시 이수(CS408 전산학 프로젝트로 대체할 수 있음)

- 세미나는 연구학점으로 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

◎ 24주 인턴십 프로그램인 SoC Co-op 1(INT482, INT495) 이수 학점 중 최대 21학점에 한해 CS490 졸업연구(3학점), CS408 전산학프로젝트(3학점), CS409 산학협업 소프트웨어프로젝트(3학점)로 대체 인정 가능하며 나머지 12학점은 자유선택으로 인정 가능함.

다만, SoC Co-op 1 참여 이전에 CS490 졸업연구(3학점), CS408 전산학프로젝트(3학점), CS409 산학협업 소프트웨어프로젝트(3학점)를 기이수한 경우, 해당 기이수 학점을 자유선택 학점으로 인정함. 추가로 SoC Co-op 2(INT492, INT495)를 이수한 경우, 졸업 이수학점으로는 최대 자유선택 3학점만 인정함.

□ **경과조치**

- 위 이수요건은 모든 재학생에게 적용함.

- 본 이수요건 중 24주 인턴십 프로그램 <SoC Co-op 1> (INT482, INT495)

학점인정 방식은 모든 재학생에게 적용함.

- 본 이수요건 중 전공선택으로 인정하는 개별연구의 인정범위에 타 학과 개별연구와

대체과목 일람표

학과 내 대체교과목					
구분	운영 교과목		미운영 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	CS300	알고리즘 개론	CS300	알고리즘	교과목명 변경
	CS340	네트워크 과학의 융합적 접근	CS340	네트워크 과학의 분석과 응용	교과목명 변경
	CS341	전산망 개론	CS441	전산망 개론	교과목 폐지
	CS341	전산망 개론	CS441	전산망 개론	교과목번호 변경
	CS348	정보보호개론	CS448	정보보호개론	교과목 폐지
	CS374	인간-컴퓨터 상호작용 개론	CS472	인간-컴퓨터 상호작용	교과목 폐지
	CS380	컴퓨터그래픽스개론	CS480	컴퓨터그래픽스개론	교과목번호 변경
	CS442	모바일 컴퓨팅과 응용	CS446	모바일 응용 개발	교과목 폐지
	CS442	모바일 컴퓨팅과 응용	CS442	고급 전산망	교과목명 변경
	CS453	소프트웨어 테스팅 자동화 기법	CS453	소프트웨어 정형검증기법	교과목명 변경
	CS457	스마트 환경을 위한 요구공학	CS457	웹기반 소프트웨어 개발	교과목명 변경
	CS459	서비스 컴퓨팅 개론	CS459	SOA를 이용한 비즈니스 어플리케이션 개발과 전략	교과목명 변경
	CS459	서비스 컴퓨팅 개론	CS459	웹 기술과 경영 전략	교과목명 변경
	CS482	대화형 컴퓨터그래픽스	CS482	컴퓨터 애니메이션	교과목명 변경
	CS484	컴퓨터 비전 개론	CS484	영상처리 입문	교과목명 변경
석·박사 과정	CS543	분산시스템	CS642	분산처리체계	교과목명/번호 변경
	CS548	고급 정보보호	CS544	정보보안	교과목명/번호 변경
	CS570	인공지능 및 기계학습	CS570	인공지능	교과목명 변경
	CS588	심층 학습 기반 이미지 검색	CS688	대용량 이미지 및 비디오 검색	교과목 폐지
	CS524	프로그램 분석	CS624	프로그램 분석	교과목 폐지
	CS644	고급 전산망 구조	CS644	유비쿼터스 네트워킹	교과목명 변경
	CS671	고급 기계학습	CS671	기계학습	교과목명 변경

타 학과 대체 교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	CS204	이산구조	MAS275	이산수학	단방향 대체
	CS311	전산기 조직	EE312	컴퓨터구조개론	양방향 대체
석·박사 과정	CS541	스마트 비즈니스 응용 및 개발	MSB554	스마트 비즈니스 응용 및 개발	양방향 대체
	CS655	시스템모델링 및 분석	EE612	이산사건시스템모델링 시뮬레이션	양방향 대체
	CS672	강화학습	AI611	심층 강화학습	단방향 대체
	CS676	패턴인식	EE534	패턴인식	양방향 대체

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

※ 대체 교과목 상호 간 중복 이수 시 한 과목은 재이수 처리되며, 총 학점에서 제외됨.