

아주대 교육대학원 융합 및 영재교육 전공

미래지향적 창의융합형 인재 양성 교육 전문가



아주대학교 | 교육대학원



The illiterate of the 21st century will not be those who cannot read and write, but those who cannot learn, unlearn, and relearn.

21세기 문맹인은
읽고 쓸 줄 모르는 사람이 아닌
학습과 재학습하지 않는 사람이다.

엘빈 토플러

미래 직업 변화 트렌드

기존 직업의 고부가가치화



기술 발전으로 인해 역할 고도화 및 전문화

직업의 세분화 및 전문화



수요 세분화 및 새로운 수요 증가에 대응한 세분화

융합형 직업의 증가



서로 다른 지식, 직무 간 융합으로 전문 분야 창출

과학기술 기반의 새로운 직업 탄생



과학기술에 기반한 새로운 수요 창출로 직업 생성

인간에게 필요한 3대 미래 역량

창의적인 복잡한
문제해결 역량을
 갖춘 인간



인간과 기계의 공생



인간에 가까워진
로봇



획일적이지 않은
문제인식 역량



다양성의 가치를 조합하는
대안 도출 역량



기계와의
협력적 소통 역량

제4차 산업혁명 시대,

창의융합형 인재 양성으로
준비해요!



1784



1870



1969



TODAY

아주대 융합 및 영재교육 전공



- 아주대 융합 및 영재교육 전공은 4차 산업혁명시대를 준비하는 전공
- ‘미래 핵심역량’을 지닌 창의융합형 인재를 키워내는 교육전문가를 양성

융합 및 영재교육 전공의 특징점

- 영재와 일반 학생을 대상으로 한 STEAM교육을 포함한 과학, 수학 및 예술 기반의 융합교육, SW교육, ICT 융합교육, 메이커 교육 등 초 중등 현장 교사에게 꼭 필요한 융복합 교육의 이론과 실제를 다룸
- 최신 교육동향과 융합교육의 접목을 시도하며 실습 위주의 특성화된 다양한 강좌를 개설
- 융합인재교육 프로그램 개발, 창의교육 거점센터 사업 등의 연구 프로젝트에 공동연구원 참여가능
- 아주대학교 과학영재교육원 부설 미래영재교육센터 지도교사 및 연구원 가능

융합 및 영재교육 전공 주임교수



유미현 교수

**전공 : 영재교육, 융합교육,
과학교육**

- 서울대학교 화학교육과 졸업
- 서울대학교 교육학 석사
- 서울대학교 교육학 박사(과학영재, 과학교육)
- 현) 아주대학교 교육대학원 교수
- 현) 아주대학교 과학영재교육원 중등화학 심화반 지도교수
- 현) 한국영재학회 및 한국영재교육학회 이사
- 현) 한국영재학회 R&E분과 위원장
- 현) 2017년 수도권중부권 초등 창의교육 거점센터 연구과제 책임자
- 한국과학창의재단 2014년, 2015년, 2016년 융합인재교육(STEAM) 프로그램 개발 연구책임자
- 과학소년, 영재발굴단 자문교수
- 융합 및 영재교육 관련 논문 40여 편
- 학생, 학부모, 교사 대상의 융합교육, 영재교육 특강 200회 이상
- 수상: 2016년 대한화학회 교육진보상



융합 및 영재교육 전공 교수진



- 김주후 교수 : 아주대 교육대학원 교수, 진로진학 상담
- 고평경 교수 : 아주대 교육대학원 교수, 수학교육
- 남가영 교수 : 아주대 교육대학원 교수, 국어교육
- 맹은경 교수 : 아주대 교육대학원 교수, 영어교육
- 김경일 교수 : 아주대 심리학과 교수, 창의성
- 예홍진 교수 : 아주대 사이버보안학과 교수, SW교육
- 신종호 교수 : 아주대 다산학부대학 교수, 융복합교육
- 고욱 교수 : 아주대 미디어학과 교수, 창의성, 미디어
- 최상일 교수 : 아주대 소프트웨어학과 교수, SW & ICT
- 여상인 교수 : 아주대 교육대학원 객원교수, 학교 밖 교육
- 최현영 교수 : 아주대 교육대학원 강사, 영재상담

융합 및 영재교육 전공 대표 교과목



미래인재와
창의성 교육

SW 융합교육의
이론과 실제

자유학기제 프로그램
개발 및 운영

과학기반, 수학기반
융합교육의 실제

ICT 융합 및
영재교육 실습

미디어 및 문화콘텐츠
개발

융복합 교육과정 및
교수설계

학교 밖 탐방 체험
프로그램의 개발

과학영재, 수학영재,
유아영재 교육 프로그
램 개발 및 지도법, 영
재 판별, 영재 상담 및
진로지도

인공지능과 로봇공학
의 교육적 활용

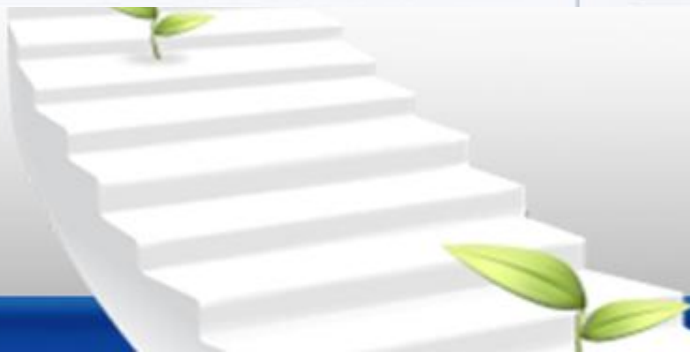
ICT 활용 수학 및
과학교육

Dynamic
Tomorrow *Asyou*



아주대학교

융합 및 영재교육 전공 수업 장면



Dynamic
Tomorrow *Asjoun*



아주대학교

아주대 교육대학원 **영재교육** 전공 및 **융합인재교육** 전공
신입생 환영회 & 개강 모임



아주대학교

융합 및 영재교육 전공 운영



- 총 5학기 과정, 30학점 이수 (단, 4학기 조기졸업 가능)
- 석사학위 취득을 위한 3가지 트랙 있음(석사학위 논문, 졸업보고서, 졸업시험)
- 수업은 강의와 활발한 토론과 발표, 프로젝트, 프로그램 개발, 융합 및 영재교육 실습 등 현장 밀착형 교육 전문가 양성 지향
- 졸업 후 창의융합교육 지도사(2급), 초등SW교육 지도사(2급) 자격증 취득(한국직업능력 개발원 등록 민간자격증), 영재교육 지도사, 유아영재교육 지도사 자격증(한국유아영재교육학회 부여 자격증) 취득
- 현직교원 장학금 지급, 성적우수장학, 동문장학, 복지장학, 추천장학 등 다수의 장학제도
- 해외연수 기회 부여
- 아주대학교 병원 본인 할인

신입생 모집 안내



2018년 1학기(전기) 아주대학교 교육대학원 신입생 모집 일정

- 10월 30일(월)~11월 10일(금)
원서 접수
- 11월 24일 금요일 18:30
구술 면접

Dynamic Tomorrow *Ajou*



아주대학교

감사합니다.

유미현 주임교수 연락처

연구실) 031-219-3291, 종합관 815호

휴대폰) 010-2848-8884

이메일) ymh0120@ajou.ac.kr