



인공지능빅데이터융합교육전공

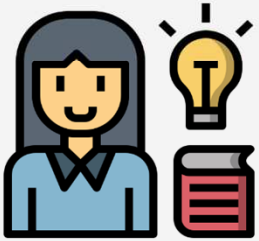


영남대학교 교육대학원

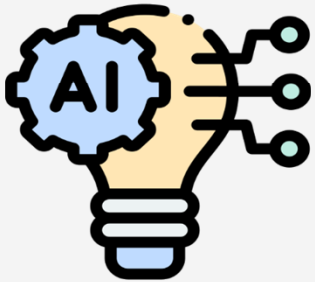
Contents

1. 교육목표
2. 수업운영 및 등록금(장학금)
3. 입학전형
4. 교육과정 및 학위청구유형
5. 교육과정
6. 교수진

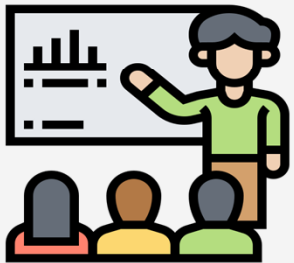
교육목표



인공지능 시대 및 데이터 기반 사회에 대비한 학교교육의 내용
및 수업방법의 혁신에 기여할 수 있는 전문인력을 양성



학교현장의 학생들이 수학적/컴퓨팅 사고력에 기반을 두고 AI와 빅
데이터 분석의 기초 지식과 활용 소양을 습득



타분야/타교과의 지식과 융·복합함으로써 다양한 문제를 창의적으
로 해결할 수 있는 능력을 길러주는 전문교사를 양성

수업 운영 및 등록금(장학금)

- 계절제 3주(15일)
총 6학기 (3년제), 한 학기 3과목(6학점) 개설 및 이수
수업진행 - 온·오프라인 병행 실시
(2021학년도 2학기 : 2주 온라인, 1주 오프라인 예정, 2022년 1월 예정)
- 입학금 796,000원
수업료 2,850,000원
 - ※ 대구광역시·경상북도교육청 추천에 의해 선발된 경우, 입학금을 제외한 수업료의 50% 이내를 해당 교육청에서 지원
 - ※ 특전 - 현직교원 정규(6개)학기 수업료의 30%를 교원장학금으로 지급(신분 유지 시)

입학전형 - 교육청

1. 교육청 서류 심사항목

- 교육청 서류전형으로 선발합니다.

가. 인공지능 관련 업무 추진 실적

나. 인공지능 관련 연수 이수 실적

다. 기초 소양, 근무경력

2. 문의처

가. 대구광역시교육청 053)231-0422

나. 경상북도교육청 054)805-3407

입학전형 (대상:대구광역시·경상북도교육감의 추천을 받은 자)

1. 제출서류

입학원서	1매	소정 양식 (증명사진 2매 부착(3×4cm))
면접조서	1매	소정 양식
대학졸업(예정)증명서	1매	최종대학교 졸업(예정)증명서. 최근 3개월 이내 발행된 것.
대학 전학년 성적증명서	1매	반드시 평균평점/만점평점 기재(전적대학 및 최종 졸업대학)
개인정보수집 및 이용동의서	1매	소정 양식
교원자격증 사본	1매	-
재직 및 경력증명서	각 1매	시·도 교육청 또는 NEIS 발행

2. 전형방법 : 서류전형, 면접고사

서류전형		면접고사 (인·적성포함)	총점
대학성적	경력		
30점	20점	50점	100점

* 면접시 평가항목 : 전공소양, 교직원, 인·적성, 현장연구 능력 등

3. 최종선발 : 대구광역시·경상북도교육청별 모집정원(지원) 범위 내 선발

교육과정 및 학위청구유형

- 4개 학과의 핵심적 교육내용 특성이 반영된 체계적인 융·복합 교육과정으로 구성
 1. 컴퓨터 공학과 : 인공지능과 컴퓨팅 사고
 2. 통계학과 : 데이터 마이닝
 3. 수학교육과 : 수학적 사고
 4. 교육학과 : 교육데이터 분석을 통한 학교교육 활용
- 교육과정 편성 : 과목별로 2학점 100분 수업으로 구성
교육과정 구성 : 기초공통 10학점, 선택과목 14학점, 현장연구 6학점 (총 30학점)
- 학위 청구 유형(석사학위 취득방법)
 1. 논문과정 : 논문작성 및 연구학점 이수
 2. 비논문과정
 - 가. 보고서과정 : 보고서작성, 연구학점 및 개별연구학점 이수
 - 나. 논문대체과정 : 논문대체학점(4학점)이수

교육과정 - 기초공통과목

구분		교과목명	학점	비고
기초공통 과목	이론	인공지능사회와 미래교육	2	10학점 이수
		AI 및 AI교육의 이해	2	
	방법	AI융합 교육방법 및 교육공학	2	
	실제	교육데이터로 이해하는 데이터 사이언스	2	
		AI융합교육을 위한 프로그래밍 기초	2	



교육과정 - 선택과목

구분2	교과목명	학점	비고
선택과목	AI와 빅데이터 활용을 위한 확률과 수리통계	2	14학점 이수
	AI와 빅데이터 이해를 위한 기초수학	2	
	AI와 빅데이터 이해를 위한 CAS 계산기 수학	2	
	AI융합교육의 이론과 실제	2	
	AI융합교육을 위한 프로그래밍 심화	2	
	AI와 컴퓨팅 사고	2	
	AI교육 플랫폼의 이해	2	
	AI와 교육용 로봇	2	
	인간과 컴퓨터 상호작용(HCL)	2	
	교육데이터의 분석과 활용	2	
	빅데이터와 데이터 마이닝	2	
	머신러닝의 활용	2	



교육과정 - 현장연구과목

구분	교과목명	학점	비고
현장연구과목	교육 데이터 사이언스 프로젝트	2	6학점 이수
	AI융합교육 프로젝트	2	
	교육 머신러닝 프로젝트	2	

교수진

조규락 (전공주임)

교육학과 / 교육공학, 데이터 사이언스

조행래

컴퓨터공학과 / 데이터베이스, 인공지능

이경섭

통계학과 / 금융통계학, 데이터 마이닝과 머신러닝

황교신

교육대학원 / 확률론, 수리통계

조정수

수학교육과 / CAS 계산기 수학

김진환

수학교육과 / 기하학, 기초수학

사공운

컴퓨터공학과 / Bioinformatics, 인공지능

감사합니다😊



영남대학교 | 교육대학원