사범대학 교육과정

교육목적 / 교육목표

□ 교육목적

건전한 인성과 교육 이론 및 실천에 대한 전문성을 겸비한 창의적 교원 양성

□ 교육목표

◆ 건전한 인성을 지닌 교원

- 따뜻한 가슴과 열린 마음을 지닌 교원 양성
- 다원적이고 글로컬 마인드를 지닌 교원 양성

◆ 전문성을 지닌 교원

- 통합교육을 성공적으로 수행할 수 있는 교원 양성
- 융·복합형 교육을 수행할 수 있는 교원 양성

국어교육과
영어교육과
역사교육과
일반사회교육과
지리교육과
유아교육과
특수교육과
초등특수교육과
유아특수교육과
수학교육과
물리교육전공
화학교육전공
생물교육전공
지구과학교육전공

국어교육

1. 전공소개

국어교육과에서는 국어교육학, 국어국문학, 교육학에 대한 기초적인 이론을 습득하고 실기 교육과 실습 교육도 아울러 실시하여, 미래 지향적이고 우수한 자질과 능력을 갖춘 국어교사를 양성하는 것을 목표로 삼는다. 국어교육과의 졸업생들은 현재 전국 각지에서 유능한 중등학교 국어교사로 활동하고 있다. 뿐만 아니라 언론인, 방송인, 출판인, 문학인, 교수, 학원강사, 공무원, 회사원, 직업군인 등 다른 분야와 직종에도 다양하게 진출하여 활동하고 있다. 국어교육과에서는 다양한 분야에서 탁월한 능력을 발휘할 수 있는 인재를 양성하기 위하여 필수적인 기본교양의 함양과 인접 학문에 대한 학습을 강조하고 인성 교육에도 힘쓰고 있다.

2. 진 로

국어교육과를 졸업하면, 우선 중등학교 국어교사가 될 수 있는 '정교사 2급 자격증'이 부여된다. 그리고 교원임용시험에 합격하면 공립중등학교 국어교사가 되거나, 공개채용을 통해서 사립중등학교의 국어교사가 될 수 있다. 그리고 대학교수 및 강사, 사교육체의 교사, 학원강사 등 중등학교 이외의 교육계로도 나아갈 수 있을 뿐만 아니라 언론계(신문, 방송, 잡지)와 출판계, 문화예술계, 광고산업과 관광산업 분야, 새롭게 각광 받는 문화산업 분야, 공공기관, 일반기업체 등으로도 진출이 가능하여 직업 선택의 폭과 취업의 문호가 매우 넓다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 다매체, 다문화 시대에 능동적으로 대처하는 미래지향적 국어교사 양성		○	○	○	
· 전문지식을 바탕으로 새로운 국어문화를 창달하는 국어 전문가 양성			○	○	
· 넓은 시야를 가지고 지역사회에 봉사하는 따뜻한 인재 양성	○				○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

국어교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	- 다매체, 다문화 시대에 능동적으로 대처하는 미래지향적 국어교사 - 전문지식을 바탕으로 새로운 국어문화를 창달하는 국어 전문가 - 넓은 시야를 가지고 지역사회에 봉사하는 따뜻한 인재를 양성

전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	문학의 이해 / 언어의 이해 / 고전과 현대문화

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	국어교육		국어교육학개설				국어교육론	국어교재연구및지도법	국어논술연습 의사소통교육론
	국문학		국문학개론	고전소설론 현대문학작가론 현대시론	고전시가론 현대소설론 문학교육론	국문학사 구비문학교육론 현대산문교육론	고전산문론 현대시교육론	고전산문교육론	고전시가교육론 현대문학사
	국어학			국어학개론 언어자료론	국어음성과음운	국어문법론 중세문법론	학교문법론 국어사	국어정서법	
진로 로드맵	국어 교사		국어교육학개설 국문학개론	고전소설론 현대문학작가론 현대시론 국어학개론 언어자료론	문학교육론 고전시가론 현대소설론 국어음성과음운	국문학사 구비문학교육론 현대산문교육론 국어문법론 중세문법론	국어교육론 고전산문론 현대시교육론 학교문법론 국어사	국어교재연구및지도법 고전산문교육론 국어정서법	국어논술연습 의사소통교육론 고전시가교육론 현대문학사
	국어교육 전문가		국문학개론	국어학개론 고전소설론 현대시론	문학교육론 고전시가론 현대소설론 국어음성과음운	국문학사 구비문학교육론 현대산문교육론 국어문법론 중세문법론	고전산문론 현대시교육론 학교문법론 국어사 국어교육론	고전산문교육론 국어정서법	의사소통교육론 고전시가교육론 현대문학사
	한국어 교사		국문학개론	국어학개론	국어음성과음운 현대소설론 고전시가론	국문학사 국어문법론	고전산문론 학교문법론	국어정서법	현대문학사
	교육 공무원		국문학개론	국어학개론	현대소설론	국문학사 국어문법론	국어교육론 고전산문론	국어정서법	고전시가교육론
	언론/출판		국문학개론	국어학개론	현대소설론 국어음성과음운	국어문법론	고전산문론	국어정서법	의사소통교육론 현대문학사
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	국어정서법						
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	국어 교사 초청 특강						
		▪ 전공Field+	교육실습						
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인							
		▪ 디자인Thinking	국어교재연구 및 지도법						
		▪ 창의설계							

(전공 관련) 비교과 프로그램	큰샘 / 글바다 / 훈민정음 / 용비어천가 / 러닝SIG	추천 취득 자격증	교원 자격증(중등 정교사 국어 2급), 한국어 교원 자격증(3급), 한자능력검정시험(2급)

■ 국어교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	11522	문학개설	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			12910	언어학개설	3	3	0	0	0	20	40	40	0		
	2	전선	10674	국문학개론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			22528	국어교육학개설	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
2	1	전선	10400	고전소설론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			10705	국어학개론	3	3	0	0	0	20	40	30	10		
			12874	언어교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			22529	언어자료론	3	3	0	0	10	20	40	30	0		
			15818	특수아국어지도	3	3	0	0	30	20	30	20	0		
			15157	한문학개론	3	3	0	0	10	20	40	30	0		
			22420	현대문학작가론	3	3	0	0	10	10	40	20	20		
			15300	현대시론	3	3	0	0	10	10	40	20	20		
	2	전선	10402	고전시가론	3	3	0	0	10	10	40	20	20		
			19384	국어음성과음운	3	3	0	0	10	20	40	30	0		
			19385	근세국어강독	3	3	0	0	0	20	40	40	0		
			16784	문학교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15297	현대소설론	3	3	0	0	10	10	40	20	20		
3	1	전선	19386	구비문학교육론	3	3	0	0	20	10	30	30	10		
			18106	국문학사	3	3	0	0	10	20	40	30	0		
			22413	국어교육과정및평가론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15577	국어교육현장론	3	3	0	0	20	10	30	30	10		
			10688	국어문법론	3	3	0	0	10	20	40	30	0		
			14372	중세어문법론	3	3	0	0	0	20	40	40	0		
			15293	현대산문교육론	3	3	0	0	10	10	30	30	20		
	2	전선	22434	고전산문론	3	3	0	0	10	10	40	20	20		
			15699	국어교육론	3	3	0	0	10	10	30	30	20		
			15578	국어교육매체론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			10694	국어사	3	3	0	0	0	20	40	40	0		
			19389	국어의미구조	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15024	학교문법론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15281	현대비평론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15299	현대시교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
4	1	전선	24972	고전문학실전연습	3	0	0	3	30	20	20	0	30		취업설계,실무교과
			10399	고전산문교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			22484	국어과교수학습론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15700	국어교재연구및지도법	3	3	0	0	10	10	30	30	20		
			10699	국어정서법	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			17974	국어학수행평가	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
	2	전선	10401	고전시가교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			22463	국어논술연습	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			17733	국어학현장론	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			25224	의사소통교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			24288	표현이해교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			22469	한국어교육론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15267	현대문학사	3	3	0	0	10	10	40	40	0		
			15322	현대희곡론	3	3	0	0	10	20	30	40	0		
계					138										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

영어교육

1. 전공소개

본 학과는 1975학년도 특수교육과 영어전공으로 설치되었으며 1983학년도에 영어교육과로 개편되어 오늘에 이르고 있다. 일선 학교에서 열린 교육과 정보화 시대를 열어 갈 영어교사의 양성이 주목적이므로 교사로서 갖추어야 할 지식은 물론 생활영어도 숙달케 하며 컴퓨터 및 각종 시청각 기자재의 취급 및 활용능력도 길러 주고 중·고등학교에서 사용하는 영어교재, 학습도구, 교육과정을 세밀하고 체계적으로 연구, 분석, 검토, 개발하여 장차 교육현장에 보다 정통하고 효과적으로 대처할 수 있는 교사를 길러내는 데 중점을 둔다. 그리고 매년 가을에 「영어교육인의 밤」이란 행사를 통하여 구체적인 교육과정 및 대내외 활동의 결과물을 선보이며, 선·후배간의 돈독한 정을 쌓는 기회로 운영된다.

2. 진 로

유능하고 건전한 인격을 갖춘 전문성 있는 영어교사의 양성을 목적으로 하는 본 전공은 지금까지 많은 교사를 배출하였다. 본 학과를 졸업하면 중등 2급 영어 정교사 자격증이 부여되고 교원임용고사를 합격하면 공립중등학교 영어교사로 임용되므로, 졸업생의 가장 중요하고도 일반적인 진로는 중·고등학교의 영어교사로 나가는 길이다. 현재 대다수 졸업생들은 경상북도 및 전국 국공립, 사립 중·고등교육기관에서 열심히 교사로 활동하며 후진양성에 힘쓰고 있다. 또한 대학원 석·박사과정에 진학하여 대학이나 전문연구기관 등에 진출, 연구 및 교육에 힘쓰고 있다. 그리고 국영기업체 및 일반기업체에도 졸업생들이 광범위하게 분포되어 있고, 언론, 금융, 통역 및 기타 분야에서 능력을 발휘하고 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 전공교과에 대한 전문성 함양 및 영어교육에 관한 이론·현장교육 강화		○	○		○
· 유능하고 건전한 인격을 갖춘 훌륭한 중등학교 영어교사 양성	○	○		○	
· 정보화 및 세계화를 이끌어 갈 유능하고 미래지향적인 영어교사 양성	○	○	○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

영어교육과 2020학년도 전공공통프레임워크[1)]

교육목표	전공교과에 대한 전문성 함양 및 영어교육에 관한 이론·현장교육 강화 및 정보화 및 세계화를 이끌어 갈 유능하고 건전한 인격을 갖춘 미래지향적인 중등학교 영어교사 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	재미있는 영어 인문학 이야기, 영어와 언어의 이해

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	영어영문학트랙		영문학개론*	단편소설세미나	현대영미소설	영미문화	낭만주의와영문학읽기	현대영미시	
	영어학트랙	영미어기초		영어학개론*	영어문법* 영어어휘와구조	영어음성과발음 영어통사론	영어음성음운론* 응용영어학연습 영어구문연습	영어음운분석 고급영문법	교실현장영어
	영어교육학트랙		영어전공논술	영어교육학개론	영어교육의이론과실제	영어교육론**	영어과기능지도법 멀티미디어영어교육론*	언어습득의이해 영어교재연구및지도법**	비판적읽기와쓰기 영어교육논술**
진로 로드맵	중등영어교사 전문가 과정	영어청해및구두연습	세계영어 영문학개론* 영어전공논술	영어학개론* 영어교육학개론	영어문법* 영어어휘와구조 영어교육의이론과실제	영어음성과발음 영어통사론 영어교육론** 영미문화*	영어구문연습 응용영어학연습 영어과기능지도법 멀티미디어영어교육론*	현대영미시 고급영문법 영어음운분석 영어교재연구및지도법**	교실현장영어 영어교육논술**
	국가공무원 과정		세계영어	영어독해*	영어문법* 영어어휘와구조	영미문화*	영어구문연습	고급영문법	비판적읽기와쓰기
	영어교육연구자 과정	영어청해및구두연습	영문학개론*	영어교육학개론 영어학개론*	현대영미소설 영어어휘와구조 영어교육의이론과실제	영어통사론 영어교육론** 영어음성과발음	영어구문연습 영어음성음운론* 낭만주의와영문학읽기	고급영문법 언어습득의이해	비판적읽기와쓰기

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	영미문화	
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	영어학개론, 영문학개론, 영어교육학개론	
	▪ 전공Field+	영어교재연구및지도법, 교실현장영어	
자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	영어교육현장조사캡스톤디자인	
	▪ 디자인Thinking	영어교육의이론과실제, 비판적읽기와쓰기	
	▪ 창의설계	영미어기초	

(전공 관련) 비교과 프로그램	Speech Club, 전공임용특강, 멘토&멘티 학습동아리, Microteaching Festa, 영어교육인의 밤	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(영어) 한국사능력검정시험자격(증)

1) 교사자격기준에 준한 기본이수과목(*), 교과교육학 필수과목(**) 및 중등교사임용후보자선정경쟁시험(임용시험) 관련 과목

■ 영어교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	26409	영미어기초	3	3	0	0	0	50	30	20	0		
			22623	영어청해및구두연습	3	3	0	0	0	25	25	25	25		
	2	전선	26403	세계영어	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			12996	영문학개론	3	3	0	0	10	20	40	10	20		
			25607	영어전공논술	3	3	0	0	0	25	25	25	25		
2	1	전선	11054	단편소설세미나	3	3	0	0	0	20	40	30	10		
			18327	실용영작문	3	3	0	0	40	15	15	15	15		
			17853	영미문학사	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15583	영어교육학개론	3	3	0	0	10	25	25	30	10		
			16111	영어독해	3	3	0	0	10	10	10	50	20		
			13091	영어학개론	3	3	0	0	0	20	10	40	30		
			25665	현지특수목적영어	3	3	0	0	40	15	15	15	15		현지학기제
	2	전선	15597	영어교육의이론과실제	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			25293	영어문법	3	3	0	0	0	40	30	30	0		
			26412	영어어휘와구조	3	3	0	0	0	20	20	30	30		
			26414	현대영미문학	3	3	0	0	0	30	30	30	10		
			15303	현대영미소설	3	3	0	0	0	25	35	30	10		
			25653	현지실용영작문	3	3	0	0	40	15	15	15	15		현지학기제
			22264	현지영어문법	3	3	0	0	40	15	15	15	15		현지학기제
3	1	전선	25290	영미문화	3	3	0	0	0	20	40	20	20		
			15594	영어교과과정론	3	3	0	0	40	15	15	15	15		
			15701	영어교육론	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			26413	영어음성과발음	3	3	0	0	0	20	20	30	30		
			13087	영어통사론	3	3	0	0	0	40	30	30	0		
			13098	영어회화	3	3	0	0	0	20	20	30	30		
			26416	현지영어회화	3	3	0	0	0	20	40	20	20		현지학기제
	2	전선	24108	낭만주의와영미문학읽기	3	3	0	0	0	20	40	20	20		
			25672	멀티미디어영어교육론	3	3	0	0	0	35	25	20	20		
			24119	영어과기능지도법	3	3	0	0	0	30	30	20	20		
			23348	영어구문연습	3	3	0	0	0	40	30	30	0		
			25268	영어음성음운론	3	3	0	0	0	30	10	30	30		
			25676	영어토론과발표	3	3	0	0	40	15	15	15	15		
			26933	응용영어연습	3	3	0	0	30	20	20	15	15		
4	1	전선	26406	고급영문법	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			24053	언어습득의이해	3	3	0	0	10	40	20	20	10		
			15904	영어교재연구및지도법	3	3	0	0	15	20	25	20	20		
			23576	영어음운분석	3	3	0	0	0	30	10	30	30		
			15301	현대언어학	3	3	0	0	0	25	25	25	25		
			15304	현대영미시	3	3	0	0	0	20	40	20	20		
			26415	현지영어독해	3	3	0	0	40	15	15	15	15		현지학기제
	2	전선	23393	교실현장영어	3	3	0	0	0	50	30	20	0		
			25973	비판적영어읽기와쓰기	3	3	0	0	10	30	20	20	20		
			26408	심화전공세미나	3	3	0	0	20	25	15	15	25		
			26407	영어과교수법	3	3	0	0	20	10	30	20	20		
			23209	영어교육논술	3	3	0	0	0	30	30	30	10		
			25677	현지영어토론과발표	3	3	0	0	40	15	15	15	15		현지학기제
계					138										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

역사교육

1. 전공소개

역사교육과는 1978년 3월에 처음 개설되었다. 1983년 3월 역사교육과로 명칭을 변경하였고, 같은 해에 대학원 사학과가 신설되었다. 이듬해 3월 교육대학원 역사교육전공이 설치됨으로서 역사교육 및 역사학 관련 교육 프로그램의 체계성이 크게 신장되었다. 1998년 3월에는 중등학교 사회과목의 통합 추세를 감안하여 역사교육과, 일반사회교육과, 지리교육과를 "사회교육학부"로 통합하였다가, 2009년 3월 사회교육학부(역사교육전공)가 분리되어 역사교육과로 개편되었다. 역사교육을 전공하면 중등학교 2급 역사 교사자격증을, 통합사회를 복수전공하면 중등학교 2급 사회 교사 자격증을, 또한 평생교육사 과정을 이수할 경우 평생교육사 2급 자격증을 동시에 취득할 수 있다.

2. 진 로

역사교육과의 졸업생은 임용고사를 통해 국공립 중등학교 역사 교사 및 사회 교사로 진출할 수 있다. 임용고사 없이 사립 중등학교 역사 교사 및 사회 교사로 진출할 수 있다. 언론계와 국공사립 박물관, 행정관서의 문서자료 담당관, 각종 발굴 전문기관의 학예 연구원으로도 진출할 수 있으며, 일반 공무원 혹은 학원 경영자 및 강사, 더 나아가 문화콘텐츠 전문가로도 진출할 수 있다. 또한 평생교육사 자격증 취득 후 각종 평생교육기관 단체 및 시설 등에 전문요원으로 취업할 수 있다. 아울러 대학원에 진학하여 석사 혹은 박사학위를 취득하고 대학이나 연구기관에서 활동할 수 도 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 역사학 분야, 교과교육학 분야 이론에 대한 전문성 교육 강화	○	○	○	○	○
· 민주시민 육성에 이바지할 인격과 지식을 갖춘 중등학교 역사과 교사 및 통합사회 교사 양성	○	○	○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합사회교육 융복합전공 : 동양사교육특강, 서양문화의역사, 한국사교육특강, 동아시아현대사, 서양현대사

역사교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	전문성을 갖춘 중등학교 역사과 교사 및 통합사회 교사 양성과 민주시민 육성에 이바지할 인격과 지식을 갖춘 인재 양성.					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	역사기초	한국사입문 고고학입문	동양사입문 서양사입문	역사학개론					
	역사심화			한국고대사 동양고대사	한국중세사 서양고대사	한국근세사 동양중세사 서양중세사	한국근현대사 동아시아근세사 서양근대사	동아시아현대사 서양근현대사	
	역사교육						역사교육론	역사교재연구및지도법	역사논리및논술
	역사교육심화			서양사교육강독	한국사회경제사 동양사교육사료강독		한국사학사	한국사교육연습	
	통합사회교사				서양문화의역사	한국사교육특강 동양사교육특강			한국윤리사상사
진로 로드맵	중등역사교사			역사학개론 한국고대사	한국중세사	한국근세사 동양중세사 서양중세사	한국근현대사 동아시아근세사 서양근대사 역사교육론	동아시아근현대사 서양근현대사 역사교재연구및지도법	역사논리및논술
	역사연구사	한국사입문 고고학입문	동양사입문 서양사입문	동양고대사	한국사회경제사 동양사교육사료강독		한국사학사	한국사교육연습	
	통합사회교사				서양문화의역사	한국사교육특강 동양사교육특강			한국윤리사상사
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	서양문화의역사, 한국사교육특강, 동양사교육특강, 한국윤리사상사						
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	한국고대사, 한국중세사, 한국근세사, 한국근현대사, 동양고대사, 동양중세사. 동아시아근세사. 동아시아현대사. 서양고대사. 서양중세사, 서양근대사, 서양근현대사, 역사학개론, 역사교재연구및지도법, 역사논리및논술							
	자기주도(자유)	▪ 디자인Thinking	한국사학사, 한국사회경제사, 한국사교육연습						
		▪ 창의설계	서양사교육강독, 동양사교육사료강독						

(전공 관련) 비교과 프로그램	교사초청임용합격자특별강연, 전공역량 강화 및 취업 특강, 정공학술 탐방 및 학술세미나, 전공기초보충교육	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(역사)

■ 역사교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	23183	고고학입문	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			22626	한국사입문	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
	2	전선	22627	동양사입문	3	3	0	0	14	25	25	22	14		
			22625	서양사입문	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
2	1	전선	11241	동서문화교류사	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
			23248	동양고대사교육론	3	3	0	0	14	26	24	22	14		
			22906	서양사교육강독	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			22122	여성사와여성학	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			22822	역사학개론	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			15058	한국고대사	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			15091	한국사교육사료강독	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			15251	향토사	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
	2	전선	11250	동양사교육사료강독	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			23249	서양고대사교육론	3	3	0	0	14	26	24	22	14		
			22840	서양문화의역사	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			13546	일본사	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			15099	한국사회경제사	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			15120	한국중세사	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
3	1	전선	11251	동양사교육특강	3	3	0	0	13	26	24	22	15		
			23250	동양중세사교육론	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
			23251	서양중세사교육론	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			22123	원격교육론	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			15075	한국근세사	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
			15092	한국사교육특강	3	0	0	3	13	26	24	22	15		실무교과목
	2	전선	23491	동아시아근세사	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			16937	서양근대사	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			12300	서양사교육특강	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			12304	서양사학사	3	3	0	0	14	25	25	22	14		
			15703	역사교육론	3	2	0	1	14	26	24	23	13		실무교과목
			18674	평생교육프로그램개발	3	3	0	0	13	26	24	22	15		
			15076	한국근현대사	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			15098	한국사학사	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
4	1	전선	23492	동아시아현대사	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			11255	동양사학사	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
			12312	서양현대사	3	3	0	0	14	25	25	22	14		
			23252	역사교육과정및평가론	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
			15704	역사교재연구및지도법	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
			15905	한국사교육연습	3	3	0	0	13	26	25	22	14		
	2	전선	15612	동양사교육연습	3	3	0	0	14	26	24	21	15		
			15613	서양사교육연습	3	3	0	0	14	26	24	23	13		
			23232	역사논리및논술	3	3	0	0	14	25	25	22	14		
			26022	한국윤리사상사	3	3	0	0	15	25	25	21	14		
계					126										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

일반사회교육

1. 전공소개

일반사회교육과는 1965학년도에 특수교육과내에 사회생활 코스로 개설하였고, 1977 학년도에 사회교육전공으로 개명하였으며, 1982학년도에 특수교육과 일반사회교육전공에서 일반사회교육과로 분리되었다. 그리고 1984학년도에 교육대학원 일반사회교육전공이 설치되었으며, 1998년 3월부터 사회교육학부로 통합하였다가, 2009년 3월에 사회교육학부(일반사회교육전공)에서 일반사회교육과로 개편되었다. 본 학과는 미래의 민주시민을 양성하는 중등학교의 유능한 사회교사를 양성하기 위한 학과로서 정치, 경제, 사회, 문화, 법 등 제반 사회현상을 과학적으로 탐구하고 비판적으로 분석하며, 여러 사회문제를 통합적인 시각에서 파악하고 해결하는 합리적인 의사결정을 내릴 수 있는 지식, 가치와 태도 그리고 기능을 배양함을 목적으로 한다.

2. 진 로

본 학과는 학생들이 사회과학 전반과 일반사회교육론 분야의 지식을 습득하여 창의적이고 책임성 있는 중등학교 사회과 교사가 되는 것을 돕는데 기여하고 있다. 따라서 중등학교 2급 정교사(일반사회) 자격증을 취득하고 졸업후에는 주로 중등 교육계로 진출하고 있다. 그러나 학생 각자의 희망에 따라 공무원, 금융기관, 언론사 등 정치, 행정, 법조, 경제(기업), 사회 각 부문에도 다양하게 진출하고 있다. 그리고 대학원에 진학하여 교육과 학술의 심오한 이론과 실제를 연구 교수하여 국가와 사회 발전에 기여하는 사회교육 전문가로 학문을 지속할 수도 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 사회현상을 과학적으로 탐구하고 비판적으로 분석			○	○	
· 합리적인 의사결정을 내릴 수 있는 지식, 가치와 태도, 기능을 함양		○	○		
· 민주시민을 양성하는 중등학교의 유능한 사회교사 양성	○	○			○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합사회교육 융복합전공 : 사회과학방법론, 경제와사회, 다문화사회에서시민윤리교육, 정치와사회, 문화인류학의이해

일반사회교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	민주시민양성을 위한 일반사회교사의 육성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	일반사회교과교육	사회과교육의이해			다문화사회에서시민윤리교육	사회과교육과정과평가	중등사회과교육의적용및실제 일반사회교육론	일반사회교재분석과수업실기 일반사회교재연구및지도법	일반사회교육세미나 일반사회논리및논술
	경제		경제현상의사회과학적이해	경제와사회	미시경제와경제교육	거시경제와경제교육	한국경제의이해와경제교육	경제학교수-학습법	경제교육세미나
	정치	정치현상의사회과학적이해		정치생활과권력	정치와사회	정치사상의변천과시민교육	국제관계이해교육	정치학교수-학습론	정치교육세미나
	법		법현상의사회과학적이해		사법과시민교육	법과사회	사회법과시민교육	법학교수-학습론	법학교육세미나
	사회문화교육			사회조사방법론	인간과사회 문화와사회	사회문화현상의이해	문화인류학의이해 사회이론의변천 사회조사의실제	사회문화교수-학습론	한국사회의발전과 시민교육
	통합사회교사 (연계)			경제와사회 사회조사방법론	다문화사회에서시민윤리교육 정치와사회 윤리학개론	사회문화현상의이해	문화인류학의이해		
진로 로드맵	중등 일반사회교사			경제와사회 사회조사방법론	정치와사회 인간과사회 문화와사회	법과사회	일반사회교육론	일반사회교재연구및지도법	일반사회논리및논술
	교과교육 연구자	사회과교육의이해			다문화사회에서시민윤리교육	사회과교육과정과평가	중등사회과교육의적용및실제 일반사회교육론	일반사회교재분석과수업실기 일반사회교재연구및지도법	일반사회교육세미나 일반사회논리및논술
	경제학 연구자		경제현상의사회과학적이해	경제와사회	미시경제와경제교육	거시경제와경제교육	한국경제의이해와경제교육	경제학교수-학습법	경제교육세미나
	정치학 연구자	정치현상의사회과학적이해		정치생활과권력	정치와사회	정치사상의변천과시민교육	국제관계이해교육	정치학교수-학습론	정치교육세미나
	법학 연구자		법현상의사회과학적이해		사법과시민교육	법과사회	사회법과시민교육	법학교수-학습론	법학교육세미나
	사회학 연구자			문화와사회 사회조사방법론	인간과사회	사회문화현상의이해	문화인류학의이해 사회이론의변천 사회조사의실제	사회문화교수-학습론	한국사회의발전과 시민교육
	통합사회 교사 (연계전공)				다문화사회에서시민윤리교육 윤리학개론	사회문화현상의이해	문화인류학의이해		
	교육,행정 공무원	정치현상의사회과학적이해	경제현상의사회과학적이해 법현상의사회과학적이해	경제와사회 정치생활과권력 문화와사회 사회조사방법론 경제와사회	미시경제와경제교육 정치와사회	거시경제와경제교육 정치사상의변천과시민교육 법과사회 사회문화현상의이해	한국경제의이해와경제교육 국제관계이해교육 사회법과시민교육 문화인류학의이해 사회이론의변천		

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	다문화사회에서 시민윤리교육	
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	사회문화현상의 이해, 사회조사의 실체	
	▪ 전공Field+		
자기주도(자유)	▪ 디자인Thinking	다문화사회에서 시민윤리교육	

(전공 관련) 비교과 프로그램	교사초청임용합격자특별강연, 전공역량 강화 및 취업 특강, 사회조사, 전공기초보충교육	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(일반사회)

■ 일반사회교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	15552	사회과교육의이해	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			22629	정치현상의사회과학적이해	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
	2	전선	22630	경제현상의사회과학적이해	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24861	법현상의사회과학적이해	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
2	1	전선	24989	경제와사회	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			12047	사회조사방법론	3	2	2	0	15	23	22	20	20		
			22481	인간자원개발과관리행정	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			22491	정치생활과권력	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			22121	청소년발달과교육	3	3	0	0	25	15	20	20	20		
	2	전선	22487	다문화사회에서시민윤리교육	3	3	0	0	15	15	25	25	20		
			19617	문화와사회	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			21242	미시경제와경제교육	3	3	0	0	10	25	35	20	10		
			22809	사법과시민교육	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			18669	성인학습및상담론	3	3	0	0	15	15	25	20	25		
			13398	인간과사회	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			24990	정치와사회	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
3	1	전선	21292	거시경제와경제교육	3	3	0	0	10	25	35	20	10		
			17972	법과사회	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			22488	사회과교육과정과평가	3	3	0	0	10	25	25	20	20		
			16938	사회문화현상의이해	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			19235	정치사상의변천과시민교육	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
	2	전선	16941	국제관계이해교육	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			22812	문화인류학의이해	3	3	0	0	15	15	25	25	20		
			22811	사회법과시민교육	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			16939	사회이론의변천	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			25867	사회조사의실제	3	3	0	0	10	25	25	20	20		
			15705	일반사회교육론	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			15611	중등사회과교육의적용및실제	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			15624	한국경제의이해와경제교육	3	3	0	0	10	25	30	15	20		
4	1	전선	19628	경제학교수-학습론	3	3	0	0	10	25	30	15	20		
			19625	법학교수-학습론	3	3	0	0	10	25	25	20	20		
			19626	사회문화교수-학습론	3	3	0	0	10	20	25	25	20		
			22489	일반사회교재분석과수업실기	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			15706	일반사회교재연구및지도법	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			19627	정치학교수-학습론	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
	2	전선	21291	경제교육세미나	3	3	0	0	10	25	30	15	20		
			23253	법교육세미나	3	3	0	0	10	25	25	20	20		
			22490	일반사회교육세미나	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			23125	일반사회논리및논술	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			21251	정치교육세미나	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
			15534	한국사회의발전과시민교육	3	3	0	0	15	25	25	20	15		
계					123										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

지리교육

1. 전공소개

지리교육과에서는 지리학과 지리교육학에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 이를 활용할 수 있는 실천적 지식 및 기능을 함양함으로써 우수한 자질과 능력을 갖춘 지리교사를 양성하는 것을 목표로 삼는다. 특히 지리학의 전통적 발전과정에서 형성된 학문적 기초 개념들과 연구방법을 습득할 뿐만 아니라 오늘날 산업화와 도시화에 따라 야기되는 여러 가지 공간 환경적 문제들을 파악하고 해결할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 이러한 개념들과 방법 및 문제해결 방안을 중·고등학교 교육과정에서 응용할 수 있도록 지도함으로써, 유능한 중등 지리 교사 육성에 힘쓴다.

2. 진 로

지리교육과를 졸업한 학생들은 교원임용고사를 거쳐 공립 중·고등학교 교사로 진출하거나 또는 자신의 적극적인 노력에 따라 사립 중·고등학교 교사로 진출할 수 있다.

또한 지리와 관련된 여러 응용분야(예를 들어 지형, 기후, 자원, 환경, 에너지, 지도제작, 지리정보, 산업입지, 도시계획 및 도시개발, 교통 등)의 공무원, 회사원, 연구기관 등에 취업하여 실무능력을 발휘할 수 있다. 그리고 대학원을 진학한 학생들은 계속해서 학문을 탐구하여, 석·박사과정을 거친 후 연구기관이나 학교 등 보다 전문적인 응용지리 분야에서 활약할 수도 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 지리예비교사들이 구비해야할 전문지식 강화		○	○	○	○
· 자연·인문지리 현상의 지역성에 관한 체계적인 지식 함양		○	○	○	○
· 건전한 민주시민을 육성할 유능한 중등학교 지리 교사 양성	○	○	○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합사회교육 융복합전공 : 인문지리학, 자연지리학, 경제지리, 문화지리, 세계지리, 한국지리

지리교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	- 지식 정보 사회에 걸맞는 유능한 지리교사 양성 - 세계화와 전문화 시대를 이끌어갈 지리분야의 전문인력 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	인간과 자연환경, 도시와 문명, 지리로 읽는 국토의 현재와 미래, 지리로 읽는 세계

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	지리기초	지리학입문	자연지리학 인문지리학 지도학						
	지리심화			도시지리 지형학 자원지리 역사지리	문화지리 사회지리 정치지리	기후학 관광지리	경제지리 인구지리 촌락지리	지역개발론 토양 및 생물지리	도시사회지리 환경지리 지리학사
	지리교육			세계지리교재연구	지리교육매체론	지리교육과정및평가	지리교육론 환경지리교육론 한국지리교재연구	지리교재연구및지도 지리정보교육론 지역지리교육론	지리논리논술 지리교육현장학습론
	지리역량							지리조사법 도시계획론	인문지리세미나 자연지리세미나
	지역/국가 시민성			중부지역의 이해	남부지역의 이해	한국지리 도서지역의 이해			
	세계 시민성					세계지리	세계지역의 이해		
진로 로드맵	중등 지리교사			세계지리교재연구	지리교육매체론	지리교육과정및평가	지리교육론 환경지리교육론 한국지리교재연구	지리교재연구및지도 지리정보교육론 지역지리교육론	지리논리논술 지리교육현장학습론
	지리학 연구자	지리학입문	자연지리학 인문지리학 지도학	도시지리 지형학 자원지리 역사지리	문화지리 사회지리 정치지리	기후학 관광지리	경제지리 인구지리 촌락지리	지역개발론 토양및생물지리 지리조사법 도시계획론	도시사회지리 환경지리 지리학사
	지역 전문가			중부지역의 이해	남부지역의 이해	한국지리 세계지리 도서지역의 이해	세계지역의 이해		
	통합사회교사 (연계전공)						통합사회교육론	통합사회교재연구및지도	통합사회교육논리논술

교수법 이수 체계			
	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	중부지역의 이해, 남부지역의 이해
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	자원지리
		▪ 전공Field+	도서지역의 이해, 세계지역의 이해
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	세계지리교재연구
		▪ 디자인Thinking	지리정보교육론, 도시계획론
		▪ 창의설계	지리교육현장학습론

(전공 관련) 비교과 프로그램	지리데이(geography day), 좋은지리수업 나눔 행사, 지리답사사진콘테스트 지리예비교사의 실천적 지식을 위한 교육(현장탐방, 전공특강, 현장실무특강),	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(지리), 중등2급정교사자격증(통합사회)

■ 지리교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	17735	지리학입문	3	3	0	0	30	20	0	50	0		
	2	전선	13432	인문지리학	3	3	0	0	20	30	0	50	0		
			13435	인문지리학기초	3	3	0	0	30	20	0	50	0		
			17975	자연지리학	3	3	0	0	20	30	0	50	0		
			13701	자연지리학기초	3	3	0	0	30	20	0	50	0		
			14405	지도학	3	3	0	0	20	30	20	20	10		
2	1	전선	11120	도시지리	3	3	0	0	30	30	10	30	0		
			21043	세계지리교재연구	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			23260	역사지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			13706	자원지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			26391	중부지역의이해	3	3	0	0	17	22	22	22	17		
			14475	지형학	3	3	0	0	30	30	10	30	0		
	2	전선	26390	남부지역의이해	3	3	0	0	17	22	22	22	17		
			11539	문화지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			12050	사회지리	3	3	0	0	40	10	10	30	10		
			14074	정치지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			23259	지리교육매체론	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			14805	토양및생물지리	3	3	0	0	30	30	10	20	10		
3	1	전선	10551	관광지리	3	3	0	0	25	25	0	35	15		
			10924	기후학	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			26387	도서지역의이해	3	3	0	0	17	22	22	22	17		
			17828	세계지리	3	3	0	0	20	40	0	10	30		
			23257	지리교육과정및평가론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15121	한국지리	3	3	0	0	20	40	0	10	30		
	2	전선	10303	경제지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			26388	세계지역의이해	3	3	0	0	17	22	22	22	17		
			13423	인구지리	3	3	0	0	30	30	0	40	0		
			15707	지리교육론	3	3	0	0	30	30	30	0	10		
			17917	지리조사법	3	2	2	0	10	40	40	0	10		
			14665	촌락지리	3	3	0	0	30	20	20	30	0		
			21042	한국지리교재연구	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			15454	환경지리교육론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
4	1	전선	11109	도시계획론	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			15708	지리교재연구및지도법	3	3	0	0	15	20	25	20	20		
			23267	지리정보교육론	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			14431	지역개발론	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			15648	지역지리교육론	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
	2	전선	24399	도시사회지리	3	3	0	0	40	10	10	40	0		
			25416	인문지리세미나	3	3	0	0	10	30	30	30	0		
			25421	자연지리세미나	3	3	0	0	10	30	30	30	0		
			22891	지리교육논리및논술세미나	3	3	0	0	30	20	20	20	10		
			23266	지리교육현장학습론	3	0	0	3	10	20	30	20	20		실무교과목
			14414	지리학사	3	3	0	0	20	20	0	30	30		
			15453	환경지리	3	3	0	0	30	30	30	0	10		
계					132										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

유아교육

1. 전공소개

유아교육과는 인간의 사람다운 기본틀이 유아기에 형성된다는 유아교육의 근본인식을 바탕으로 하여, 유아교육 관련 전문 지식 및 기술을 학습-탐구한다. 유아교육기관 교사, 유아교육 관련 연구기관 연구원, 유아교육 관련 기관 전문가를 육성하는 것을 학과 설립 목적으로 한다.

목적 달성을 위하여 유아교육학, 일반교육학, 유아교과교육학, 유아교육내용학 등 다양한 영역의 지식과 기술을 심도있게 학습하며, 현장실습을 통해 유아교육의 실천적 능력을 배양한다. 2·3년제 전문대학의 교육과정보다 유아교육 관련 분야의 지식과 기술을 폭 넓게 학습하고, 다양한 현장 경험을 통하여 실무능력을 배양함으로써, 국내 최고의 유아교육 인력을 양성한다. 아울러 교육대학원에서는 교육학과 유아교육전공 석사과정을, 일반대학원에서는 유아교육학과 유아교육학전공 석·박사과정을 개설하여 운영하고 있다.

2. 진 로

졸업생들은 유아교육 현장에서 교사, 원감, 원장으로 활발히 활동하여 지역사회 및 전국적으로 우리나라 유아교육 발전에 이바지하고 있다. 졸업 후 임용고시를 거쳐 국공립 유치원에서 근무하거나 사립유치원, 국내 여러기관의 부설 및 부속유치원, 직장어린이집, 국공립 어린이집 등으로 취업하고 있다. 또한 일반대학원 및 교육대학원에 진학하여 지속적인 학문의 수양을 미친 후 대학교에서 후진양성에도 일조하고 있다. 피아노학원, 종합학원, 미술학원 등 개개인의 특성을 살려 교육원을 설립·운영하며, 유아교육 관련 장학사, 이와 관련된 연구기관의 연구원 등 폭 넓은 전문직에 임하고 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 사랑과 희생으로 아이를 돌볼 수 있는 유아교사	○				○
· 교육활동에 있어서 창의적이고 개혁적인 유아교사			○	○	
· 교과들을 통합하여 놀이와 활동을 개발할 수 있는 유능한 유아교사		○	○	○	

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

유아교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	▪ 사랑과 희생으로 아이를 돌볼 수 있는 유아교사 ▪ 교육활동에 있어서 창의적이고 개혁적인 유아교사 ▪ 교과들을 통합하여 놀이와 활동을 개발할 수 있는 유능한 유아교사

전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	유아교육일반	유아교육개론	유아교육사	보육학개론			부모교육	아동건강교육 유아교사론 유아교육논리및논술 유아영양교육	유아교육기관운영관리 유아영재교육
	유아교과교육			기악(1): 피아노 유아과학교육 유아동작교육	아동미술 언어지도 유아사회교육 유아수학교육 유아음악교육	아동문학지도	유아교과교육론 유아환경교육		
	유아교육방법			유아감각교육		영유아교수방법 유아교수매체	유아관찰및실습	보육실습	유아교재연구및지도법
	유아교육과정			유아놀이지도	보육과정	유아교육과정	비교유아교육	영유아프로그램 개발과평가	유·초연계교육 유아교육철학
	유아심리		유아발달론	정신건강론	아동상담	아동관찰및행동연구 아동생활지도 영아발달론	특수아동지도	가족복지	아동복지
진로 로드맵	유치원교사	유아교육개론	유아발달론	유아과학교육 유아놀이지도	유아음악교육 유아수학교육 유아사회교육 아동미술 언어지도	아동문학지도 유아교육과정 영유아교수방법	유아관찰및실습 유아교과교육론 부모교육	유아교사론 유아교육논리및논술 아동건강교육	유아교육기관운영관리 유아교재연구 및 지도법 아동복지
	보육교사			보육학개론 정신건강론	보육과정 아동상담	영아발달론 아동관찰및행동연구 영유아교수방법 아동문학지도 아동생활지도	부모교육	가족복지 아동건강교육 보육실습 영유아프로그램개발과평가	아동복지
	유아발달 상담사		유아발달론	정신건강론	아동상담	아동관찰및행동연구 아동생활지도 영아발달론	특수아동지도	가족복지	아동복지
	유아교육 연구자			유아놀이지도	보육과정	아동관찰및행동연구 영유아교수방법 유아교육과정	유아교과교육론 비교유아교육	영유아프로그램 개발과평가 유아교육논리및논술	유아교재연구및지도법 유·초연계교육 유아교육철학

교수법 이수 체계			
	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	특수아동지도, 아동복지, 가족복지, 유아환경교육
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	기악(1) 피아노, 유아동작교육, 아동미술, 유아사회교육, 유아음악교육, 유아교과교육론, 유아교재연구및지도법
		▪ 전공Field+	보육실습, 유아관찰및실습, 아동관찰 및 행동연구
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	아동문학지도
		▪ 디자인Thinking	
		▪ 창의설계	유아교수매체

■ 유아교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	22634	유아교육개론	3	3	0	0	10	30	25	10	25		
	2	전선	13210	유아교육사	3	3	0	0	15	35	20	10	20		
			13237	유아발달론	3	3	0	0	25	20	20	25	10		
2	1	전선	10839	기악(1):피아노	1	0	2	0	10	20	20	30	20		실무교과목
			19010	보육학개론	3	3	0	0	20	25	30	10	15		
			23270	유아감각교육론	3	3	0	0	15	30	20	10	25		
			13202	유아과학교육	3	3	0	0	10	10	30	20	30		실무교과목
			21603	유아놀이지도	3	3	0	0	20	20	20	25	15		
			20389	유아동작교육	3	2	0	1	29	11	20	10	30		실무교과목
			18761	정신건강론	3	3	0	0	15	30	15	30	10		실무교과목
	2	전선	21335	보육과정	3	3	0	0	25	25	20	15	15		
			18332	아동미술	3	2	0	1	10	10	40	30	10		실무교과목
			16412	아동상담	3	3	0	0	25	30	20	15	10		
			12895	언어지도	3	3	0	0	10	25	30	20	15		
			13238	유아사회교육	3	2	0	1	20	15	15	25	25		
			13242	유아수학교육	3	3	0	0	10	30	15	20	25		실무교과목
			13244	유아음악교육	3	2	0	1	10	20	20	30	20		실무교과목
3	1	전선	24357	아동관찰및행동연구	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			24859	아동문학지도	3	3	0	0	10	20	40	15	15		취업설계
			19091	아동생활지도	3	3	0	0	15	30	20	20	15		실무교과목
			24360	영아발달론	3	3	0	0	30	20	20	15	15		
			22168	영유아교수방법	3	3	0	0	10	25	30	30	5		
			13204	유아교수매체	3	3	0	0	15	20	25	20	20		
			13206	유아교육과정	3	3	0	0	10	40	20	20	10		
	2	전선	11811	부모교육	3	3	0	0	20	20	30	15	15		
			11914	비교유아교육	3	3	0	0	15	15	30	30	10		
			20443	유아관찰및실습	3	2	2	0	15	30	20	15	20		실무교과목
			15781	유아교과교육론	3	2	0	1	10	30	20	20	20		실무교과목
			15657	유아환경교육	3	3	0	0	20	20	20	15	25		
			21331	특수아동지도	3	3	0	0	30	20	10	30	10		
4	1	전선	10124	가족복지	3	3	0	0	40	15	10	10	25		
			11734	보육실습	3	0	6	0	20	25	15	20	20		현장실습
			22166	아동건강교육	3	3	0	0	20	30	10	10	30		
			21606	영유아프로그램개발과평가	3	3	0	0	15	25	25	25	10		
			13203	유아교사론	3	3	0	0	30	10	10	30	20		
			23224	유아교육논리및논술	3	3	0	0	10	30	20	20	20		
			21254	유아영양교육	3	3	0	0	10	30	20	10	30		
	2	전선	12813	아동복지	3	3	0	0	30	10	10	30	20		
			13200	유아·초등연계교육	3	3	0	0	10	30	30	15	15		
			13216	유아교육철학	3	3	0	0	25	25	15	15	20		
			15709	유아교재연구및지도법	3	2	0	1	10	40	20	15	15		실무교과목
			19511	유아영재교육	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
계					124										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

특수교육

1. 전공소개

특수교육과는 1961학년도에 설치되어 40여년 간에 걸쳐 우리나라 특수교육 분야의 발전에 중추적인 역할을 담당하는 중등특수교육교사 양성에 심혈을 기울여 왔다.

1973학년도에 일반대학원 석사과정 및 1975학년도에 대학원 박사과정에 특수교육학과를 설치하였고, 또한 1983학년도 교육대학원 특수교육 전공 설치, 1977학년도에 특수교육대학원 특수교육학과가 설치 운영되고 있다. 그리고 우리 학과와의 밀접한 관련 속에서 대학의 부속 특수학교로서 1946년 시각장애아를 위한 대구 광명학교, 청각장애아를 위한 대구 영화학교 그리고 1966학년도에 정신지체아를 위한 대구보명학교와 지체부자유아를 위한 대구보건학교, 정서장애아동을 위한 대구 덕희학교가 설립되어 학생들에 대하여 실질적으로 장애아동을 이해할 수 있는 참관 및 실습 기회를 제공해 주고 있다.

2. 진 로

특수교육과의 학생들은 졸업 후 특수학교의 중등특수교육교사, 일반중학교 및 고등학교내의 특수학급 교사, 일반중학교, 고등학교 통합 교류교사 및 장애아 조기교육실 교사로서 종사할 수 있다.

또한 특수교육 관련 연구직이나 장애인종합복지관, 특수교육관련기관 등 다양한 분야에 취업하여 자신의 소질과 능력을 발휘할 수 있다.

학문에 뜻이 있는 경우는 대학원에 진학하여 석사, 박사과정을 거치며 관련 학문을 지속적으로 연구·연마할 수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 장애영역별 특수교육의 이론과 전문능력을 겸비한 특수교육교사 양성	○		○		○
· 미래 특수교육을 선도할 전문 인재 양성		○	○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66 학점이상
- 복수전공 : 42 학점이상

  <u>*특수교육과 재학생이 타 학과(전공)으로 복수전공을 할 경우 특수교육과 전공학점은 66학점 이상 이수</u>

  *타 학과(전공) 재학생이 특수교육과로 복수전공을 할 경우 특수교육과 전공학점은 42학점 이상 이수
- 부 전 공 : 21학점이상

특수교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	- 장애영역별 특수교육의 이론과 전문능력을 겸비한 특수교육교사 양성 - 미래 특수교육을 선도할 전문 인재 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상
	*특수교육과 재학생이 타 학과(전공)으로 복수전공을 할 경우 특수교육과 전공학점은 66학점 이상 이수					

관련 교양	수화의이해, 점자의이해, 과학교육수어

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	특수교육기초	특수교육학	장애아발달심리학	글로벌특수교육의현황 장애•문화•교육		특수교육의역사및철학			
	특수교사 자격과정			지적장애학생교육 지체장애학생교육 특수교육교육과정론	시각장애학생교육 청각장애학생교육 학습장애학생교육	의사소통장애학생교육 특수교육공학	정서행동장애학생교육 특수교육교과교육론 행동수정및행동지원 중도중복장애학생교육 경도장애학생교육	건강장애학생교육	자폐성장애학생교육 특수교육논리및논술
	특수교육 심화과정			특수교육대상학생진단 및평가 ICT활용수업실습	보행훈련 장애학생통합교육론	학습장애교수방법 읽기쓰기장애학생교육 저시력학생교육	수학장애학생교육 지적장애학생교과지도법 지체장애학생교과지도 청각장애학생교과지도	전환교육 특수교육교재연구 및지도법	모의수업실습 수업지도이론및실습
	특수교육 현장실무		현장특수교육의이해		장애인재활및복지	시각장애의사소통법 지적장애학생언어지도 지체장애학생재활지도 청각장애학생언어지도	특수교육교사론 특수학급경영론		보완대체의사소통기기 장애학생부모교육
진로 로드맵	특수교육교사	특수교육학	현장특수교육의이해	지적장애학생교육 지체장애학생교육 특수교육교육과정론 특수교육대상학생진단 및평가	시각장애학생교육 청각장애학생교육 학습장애학생교육 장애학생통합교육론	의사소통장애학생교육 특수교육공학	정서행동장애학생교육 특수교육교과교육론 행동수정및행동지원 중도중복장애학생교육 경도장애학생교육	전환교육 건강장애학생교육 특수교육교재연구 및지도법	모의수업실습 자폐성장애학생교육 특수교육논리및논술
	장애인복지지원전문가		장애아발달심리학	장애•문화•교육 ICT활용수업실습	장애학생통합교육론	특수교육의역사및철학 특수교육공학 지체장애학생재활지도	행동수정및행동지원 중도중복장애학생교육 경도장애학생교육		보완대체의사소통기기 장애학생부모교육
	특수교육 연구자			글로벌특수교육의현황	보행훈련 장애인재활및복지	시각장애의사소통법 지적장애학생언어지도 지체장애학생재활지도 청각장애학생언어지도	수학장애학생교육 지적장애학생교과지도법 지체장애학생교과지도 청각장애학생교과지도 특수학급경영론	전환교육 특수교육교재연구 및지도법	수업지도이론및실습

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	장애학생통합교육론, 특수학급경영론,특수교육교사론,
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	통합교육환경의비형식과학교육, 장애•문화•교육
	▪ 전공Field+	현장특수교육의이해
자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	글로벌특수교육의현황
	▪ 디자인Thinking	ICT활용수업실습, 모의수업실습
	▪ 창의설계	특수교육논리및논술

(전공 관련) 비교과 프로그램	학과특성화사업설명회, 1학기책걸리의날, 해외교육봉사및실습, 희망의과학싹잔치, 영어면접크리닉 취업동아리지원해외교육봉사및실습, 2학기책걸리의날, 특수교사임용특강 ,통합교육UCC공모전 통합교육기관탐방, UDL기반수업경연대회	추천 취득 자격증	교원자격증[특수학교(중등) 2급 정교사]과 복수전공을 하면 복수전공 자격증 동시 취득

■ 특수교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	14890	특수교육학	3	3	0	0	30	10	20	20	20		
	2	전선	23629	장애아발달심리학	3	3	0	0	30	20	20	30	0		
			16212	현장특수교육의이해	3	2	2	0	30	20	0	20	30		실무교과목
2	1	전선	22241	ICT활용수업실습	3	2	2	0	30	10	10	20	30		
			25243	글로벌특수교육의현황	3	3	0	0	20	30	20	30	0		
			22632	장애·문화·교육	3	3	0	0	30	20	20	20	10		
			26419	지적장애학생교육	3	3	0	0	20	30	20	0	30		
			26420	지체장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			14876	특수교육공학	3	3	0	0	30	20	20	30	0		
			26102	특수교육교육과정론	3	3	0	0	30	10	20	20	20		
			26683	특수교육대상학생진단및평가	3	0	0	3	10	20	30	20	20		실무교과목
			26422	학습장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	0	20		
	2	전선	15889	보완대체의사소통	3	3	0	0	30	20	20	30	0		
			11739	보행훈련	3	0	0	3	20	30	10	20	20		실무교과목
			26421	시각장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			22785	장애학생통합교육론	3	0	0	3	30	20	20	30	0		실무교과목
			26396	청각장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			25495	통합교육환경의비형식과학교	3	3	0	0	20	15	30	20	15	화학교육	
			19561	특수교육현장실습	2	0	4	0	30	20	30	10	10		현장실습
			26941	학습장애교수학습방법	3	0	0	3	30	30	0	20	20		실무교과목
3	1	전선	25452	과학관과비형식교육	3	3	0	0	10	30	10	30	20	물리교육	
			12544	시각장애의사소통법	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26397	의사소통장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	10	10		
			26423	읽기쓰기장애학생교육	3	0	0	3	20	30	10	20	20		실무교과목
			16956	저시력학생지도	3	0	0	3	30	20	10	20	20		실무교과목
			26424	지적장애학생언어지도	3	0	0	3	30	20	20	20	10		실무교과목
			26425	지적장애학생직업교육	3	3	0	0	20	30	30	10	10		
			26426	지체장애학생재활지도	3	0	0	3	20	10	30	20	20		실무교과목
			26393	청각장애학생언어지도	3	0	0	3	30	20	20	30	0		실무교과목
			14887	특수교육역사및철학	3	3	0	0	20	30	20	30	0		
	2	전선	26427	경도장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			26428	수학장애학생교육	3	0	0	3	30	20	0	20	30		실무교과목
			25650	자연환경해설사	3	3	0	0	20	20	20	20	20	생물교육	
			26457	정서·행동장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			26452	중도·중복장애학생교육	3	3	0	0	30	20	20	20	10		
			26430	지적장애학생교과지도법	3	0	0	3	20	30	20	10	20		실무교과목
			26433	지체장애학생교과지도	3	0	0	3	30	30	10	30	0		실무교과목
			26398	청각장애학생교과지도법	3	0	0	3	20	20	30	10	20		실무교과목
			21119	특수교육교과교육론	3	0	0	3	30	30	20	20	0		실무교과목
			14880	특수교육교사론	3	0	0	3	30	30	20	20	0		실무교과목
			25982	행동수정및행동지원	3	3	0	0	30	20	30	20	0		
4	1	전선	26434	건강장애학생교육	3	3	0	0	30	20	20	30	0		
			22794	전환교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			23130	특수교육교재연구및지도법	3	0	0	3	20	30	20	30	0		실무교과목
	2	전선	22237	모의수업실습	3	2	2	0	20	20	10	30	20		
			23131	수업지도이론및실습	3	2	2	0	20	30	10	20	20		
			26435	자폐성장애학생교육	3	3	0	0	30	30	20	20	0		
			26436	장애학생부모교육	3	0	0	3	20	10	10	30	30		실무교과목
			22232	특수교육논리및논술	3	0	0	3	30	10	20	20	20		실무교과목
계					137										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

초등특수교육

1. 전공소개

초등특수교육과는 특수교육대상인 모든 장애 영역 즉, 시각장애, 청각장애, 지체장애, 정신지체, 정서·행동장애 등에 대한 교육내용의 심도있는 강의와 특히 초등학교 교과영역인 국어, 수학, 사회, 도덕, 영어, 실과, 음악, 체육, 미술 등 10개 교과영역에 대한 전반적인 연구를 통하여 특수학교 초등교육과정의 전 영역과 일반학교의 특수학급을 담당할 교사로서의 자질을 연마하기 위한 교육과정을 갖추고 있다. 그리고 현장에서 독특한 특수교육적 요구를 가지고 있는 초등학생 및 아동들에 대해 능숙하게 대처하고 특수교육 현장의 교사들에게 요구되는 소양에 기초한 실습 및 견학을 통해 장애 영역별 특수교육교사 기능을 갖추어 보다 성실하고, 학문적이고, 인성적 자질을 두루 갖춘 초등특수교사 양성에 중점을 두고 있다.

2. 진 로

초등특수교육을 전공한 학생들은 졸업 후 일반적으로 사립 특수학교의 초등부 특수교사, 임용시험을 통한 공립 특수학교, 일반 초등학교내의 특수학급 교사로서 종사하거나, 장애인 관련 전담 어린이집 및 복지관, 사설교육기관의 교사, 특수교육 관련기관 연구소의 연구원으로도 근무하게 된다. 그러나 필요한 경우, 자립적으로 관심이 있는 분야의 발달장애 아동을 대상으로 하는 사설교육기관을 설립하여 운영하는 등 졸업후 다양한 분야에서 자신의 소질과 능력을 발휘하여 일할 수 있다.

또한 학문연마에 뜻이 있는 경우에는 대학원에 진학하여 관련 학문을 지속적으로 연마할 수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 장애학생에 대한 이해와 공감 능력 신장	○			○	
· 장애학생 교육에 대한 전문적 능력을 지닌 특수교육전문가 양성		○	○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 48학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

초등특수교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	- 미래사회의 변화를 대비하는 인성 및 창의적 사고 함양을 위한 지향성 - 사랑, 빛, 자유의 건학정신이 내포된 DU HEART 교육과정의 역동성 - 초등특수교육 전공교육의 표준화 - 이론과 현장의 요구가 반영된 균형성

전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	48학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	초등특수교육개론, 장애아동의 이해, 수화의 이해, 점자의 이해, 한국사의 이해

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	초등특수교육기초	초등교육론	경도장애아교육	언어발달및지도방법	특수교육대상학생진단 및평가	초등교육과정	초등교과교육론		
	초등특수교육심화			특수아상담개론	장애학생통합교육론	특수교육관련법규와정책	특수교육교육과정론 특수교육공학 행동수정	통합교과교육 특수교육의국제동향	장애아가족지원및부모상담 특수학급 경영
	초등특수교육			시각장애학생교육 지적장애학생교육 초등과학과교육 초등음악과교육 초등컴퓨터과교육	청각장애학생교육 초등도덕과교육 초등수학과교육 초등체육과교육	의사소통장애학생교육 중도·중복장애학생교육 학습장애학생교육 초등국어과교육 초등미술과교육	정서·행동장애학생교육 지체장애학생교육 초등실과교육	초등교과교재연구및지도법 자폐성장애학생교육 초등사회과교육 초등영어과교육	특수교육논리및논술 건강장애학생교육
	특수교육견학						특수교육현장실습		
	특수교육실습				개별화교육실습				수업실기및분석
진로 로드맵	초등특수교사			초등과학과교육 초등음악과교육 초등컴퓨터과교육	초등도덕과교육 초등수학과교육 초등체육과교육	초등교육과정 초등국어과교육 초등미술과교육	초등교과교육론 초등실과교육	초등교과교재연구 및 지도법 자폐성장애학생교육 초등사회과교육 초등영어과교육	특수교육논리및논술
	특수교육전문가			장애학생통합교육론 언어발달및지도방법	특수교육대상학생진단 및평가	특수교육관련법규및정책	특수교육공학	특수교육의국제동향	장애아가족지원및부모상담
	치료교육전문가				특수아상담개론		행동수정	통합교과교육	

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	통합교과교육, 초등교육과정, 특수교육의국제동향
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	특수교육현장실습, 장애학생통합교육론
	▪ 전공Field+	수업실기및분석, 개별화교육실습, 초등교과교재연구및지도법
자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	특수아상담개론
	▪ 디자인Thinking	행동수정, 언어발달및지도방법
	▪ 창의설계	장애아가족지원및부모상담

(전공 관련) 비교과 프로그램	대구덕희학교 요청으로 Will 동아리 자원봉사 지원,대구영화학교 통합교육 인력 지원, IINc+ 사업단 쌍방향현장 체험 프로그램,장애학생 개별화교육계획 특강(수업 시간), 아동학대예방 및 신고의무관련 수업(수업 시간),장애인학대 예방 및 신고의무 관련 내용 강의(수업 시간),인권 및 생명존중(자살예방포함) 교육 관련 내용 강의(수업 시간)	추천 취득 자격증	초등특수교육교사2급

■ 초등특수교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	14656	초등교육론	3	3	0	0	0	30	20	20	30		
	2	전선	17979	경도장애아교육	3	3	0	0	40	10	10	30	10		
2	1	전선	26421	시각장애학생교육	3	3	0	0	40	10	10	30	10		
			16968	언어발달및지도방법	3	3	0	0	20	10	30	30	10		
			26419	지적장애학생교육	3	3	0	0	40	10	10	20	20		
			15670	초등과학과교육	3	0	0	3	0	20	30	10	40		실무교과목
			15666	초등음악과교육	3	0	0	3	0	30	20	30	20		실무교과목
			23723	초등컴퓨터과교육	3	0	0	3	0	30	30	10	30		실무교과목
			25418	특수아상담개론	3	3	0	0	40	10	20	10	20		
	2	전선	24729	개별화교육실습	3	3	0	0	40	20	20	10	10		
			22785	장애학생통합교육론	3	3	0	0	40	10	10	20	20		
			26396	청각장애학생교육	3	3	0	0	40	10	20	30	0		
			15672	초등도덕과교육	3	0	0	3	10	40	10	20	20		실무교과목
			15674	초등수학과교육	3	0	0	3	0	40	40	20	0		실무교과목
			15668	초등체육과교육	3	0	0	3	0	20	30	20	30		실무교과목
			26683	특수교육대상학생진단및평가	3	3	0	0	40	10	10	20	20		
3	1	전선	26397	의사소통장애학생교육	3	3	0	0	40	10	20	30	0		
			26452	중도·중복장애학생교육	3	3	0	0	40	0	30	10	20		
			14655	초등교육과정	3	3	0	0	0	30	30	10	30		
			15671	초등국어과교육	3	0	0	3	0	20	20	40	20		실무교과목
			15665	초등미술과교육	3	0	0	3	0	20	30	20	30		실무교과목
			24739	특수교육관련법규와정책	3	3	0	0	20	20	30	30	0		
			26422	학습장애학생교육	3	3	0	0	40	10	20	30	0		
	2	전선	26457	정서·행동장애학생교육	3	3	0	0	40	10	10	30	10		
			26420	지체장애학생교육	3	3	0	0	40	10	20	10	20		
			15765	초등교과교육론	3	3	0	0	0	30	30	10	30		
			15675	초등실과교육	3	0	0	3	10	30	20	0	40		실무교과목
			14876	특수교육공학	3	3	0	0	40	20	10	10	20		
			26102	특수교육교육과정론	3	3	0	0	30	10	20	10	30		
			19561	특수교육현장실습	3	0	6	0	20	10	20	30	20		현장실습
			15210	행동수정	3	3	0	0	20	20	30	30	0		
4	1	전선	26435	자폐성장애학생교육	3	3	0	0	40	10	10	30	10		
			15766	초등교과교재연구및지도법	3	3	0	0	0	20	30	20	30		
			15673	초등사회과교육	3	0	0	3	0	20	30	20	30		실무교과목
			15664	초등영어과교육	3	0	0	3	0	30	10	40	20		실무교과목
			25319	통합교과교육	3	0	0	3	0	20	30	20	30		실무교과목
			24683	특수교육의국제동향	3	3	0	0	30	10	20	10	30		
	2	전선	26434	건강장애학생교육	3	3	0	0	40	10	20	30	0		
			22410	수업실기및분석	3	0	0	3	0	40	30	10	20		실무교과목
			24731	장애아가족지원및부모상담	3	3	0	0	30	10	0	30	30		
			22232	특수교육논리및논술	3	3	0	0	0	30	40	30	0		
			26942	특수학교(급)경영론	3	3	0	0	20	10	10	30	30		
계					126										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

유아특수교육

1. 전공소개

유아특수교육 교사는 0세부터 6세까지의 장애가 있거나 장애 위험이 있는 영·유아를 교육하는 교사이다. 따라서 유아특수교육 전공에서는 영·유아 발달에 관한 문제와 발달지체 판별 그리고 발달지체아 교육 중재에 관한 이론 및 실습 위주의 전문적인 교육을 받게 된다. 유아특수교육을 전공한다는 것은 발달에 문제가 있는 사람들의 생의 초기에 개입하여 발달지체 정도를 약화시키고, 때로는 발달지체의 범주에서 벗어날 수 있도록 도울 수 있는 능력을 획득하는 것이다. 유아특수교육과의 교육과정은 특수교육관련 과목과 유아교육관련 과목으로 구성되어 있어, 유아발달 및 교육에 관한 기본적 지식을 충전하고 특수교육 관련 지식을 적용 및 응용할 수 있는 능력을 배양하게 하고 있다.

2. 진 로

유아특수교육을 전공한 학생들은 졸업 후 특수교사 자격증을 획득하게 되어 특수학교와 일반유치원에서 특수교사로 일하게 된다. 즉 특수학교 유치부의 교사, 유아특수 학교의 교사, 일반유치원 특수학급의 특수교사, 일반유치원(국립·공립·사립) 통합학급의 특수교사, 장애아 전담 어린이 집의 교사가 될 수 있고, 그 밖에 발달지체유아 교육 관련 기관(복지관, 사설기관 등)에서 특수교사로 일할 수 있다. 또한 자립적으로 발달지체유아 교육기관(사설 클리닉)을 만들어 운영하면서 발달지체유아 교육을 위한 자신의 신념을 실현시킬 수 있는 기회를 가질 수 있다. 학문에 뜻이 있는 경우, 대학원에서 관련 학문을 지속적으로 연마할 수도 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 장애에 대한 통합적 안목을 갖춘 교사 양성	○	○			
· 발달지체영유아의 발달관련 전문 지식을 갖춘 교사 양성				○	○
· 창의적 수업 운영 능력을 갖춘 인재 양성		○	○	○	

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 48학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

유아특수교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	- 발달지체 영·유아의 장애보상 및 발달촉진을 위한 교육에 관한 전문지식을 갖춘 유아특수교육 교사 양성 - 3세 및 4세의 장애위험 교육을 담당할 전문 유아특수교육 교사 양성 - 학령전(6세)장애위험 혹은 영유아 가족지원의 전문지식을 갖춘 유아특수교사 양성

전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	48학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	초등특수교육개론, 장애아동의 이해, 수화의 이해, 점자의 이해, 한국사의 이해

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	영유아발달.가족	유아발달론		특수교육대상학생진단및평가/발달지체영아보육과정/아동영양학및섭식지도			영유아발달지체판별및평가	부모교육및가족지원,	영아발달및애착
	유아교과교육			유아언어교육	유아동작교육	유아놀이지도, 유아음악교육	유아사회교육, 유아과학교육	유아미술교육	유아수학교육
	특수교육		유아특수교육원론	지적장애학생교육	자폐성장애학생교육/청각장애학생교육/뇌성마비유아언어동작훈련	시각장애학생교육/아동관찰및행동연구/주의력결핍및과잉행동지도/발달지체유아통합교육종합설계	지체장애학생교육/의사소통장애학생교육/영유아발달지체판별및평가/발달지체유아교육보조기기/발달지체유아언어중재방법	정서,행동장애학생교육/특수교육공학/ 발달지체유아교육과정	발달지체유아학급및학교운영/발달지체유아교육연구법/ 특수학급경영론/ 발달지체영아개별지도
	교사역량. 관련서비스(R.C.)	유아교육개론,	유아특수교육원론	보육학개론	아동복지론/유아교재교구개발이론및실습/유아관찰실습/유아특수교육교사론	발달지체유아임상실습	유아특수교육론	유아특수교육재연구및지도법	유아특수교육논리및논술/모의수업실습
진로 로드맵	유아특수교사		유아특수교육원론	특수교육대상학생진단및평가/지적장애학생교육/발달지체영아보육과정	자폐성장애학생교육/청각장애학생교육/ 뇌성마비유아언어동작훈련/유아특수교육교사론	시각장애학생교육/아동관찰및행동연구/주의력결핍및과잉행동지도/발달지체유아임상실습/발달지체유아통합교육/종합설계	지체장애학생교육/의사소통장애학생교육/유아특수교육론/영유아발달지체판별및평가/발달지체유아교육보조기기/발달지체유아언어중재방법	정서,행동장애학생교육/특수교육공학/유아특수교재연구및지도법/발달지체유아교육과정	유아특수교육논리및논술/발달지체유아학급및학교운영/ 발달지체유아교육연구법/특수학급 경영론/발달지체영아개별지도/모의수업실습
	유아발달전문가	유아발달론		특수교육대상학생진단및평가,		발달지체유아임상실습,		유아특수교재연구및지도법,	영아발달및애착
	유아교사	유아교육개론,		유아언어교육	유아동작교육/유아교재교구개발이론및실습/유아관찰실습	아동관찰및행동연구/유아음악교육	유아사회교육, 유아과학교육	부모교육및가족지원/유아미술교육	유아수학교육/모의수업실습
	유아 보육교사			발달지체영아보육과정/보육학개론/아동영양학및섭식지도	아동복지론	유아놀이지도			모의수업실습
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	유아관찰실습,, 발달지체유아임상실습, 아동관찰 및 행동연구						
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	발달지체유아통합교육종합설계, 특수교육대상학생진단및평가, 특수학급 경영론						
		▪ 전공Field+	발달지체유아통합교육종합설계, 특수교육대상학생진단및평가, 특수학급 경영론						
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	발달지체유아통합교육종합설계						
		▪ 디자인Thinking	모의수업실습						
		▪ 창의설계	유아놀이지도						

(전공 관련) 비교과 프로그램	장애인의 날 기념 행사, 산학협력위원회운영, 동광어린이집과 함께하는 어린이날 기념 행사, 교육문화체험답사, 특수학교체험답사, 열림 동아리 활동 임용특강, 교생실습 사전,사후 평가회	추천 취득 자격증	

■ 유아특수교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	22634	유아교육개론	3	2	0	1	0	0	30	30	40		실무교과목
			13237	유아발달론	3	3	0	0	0	30	30	20	20		
	2	전선	13260	유아특수교육원론	3	3	0	0	20	0	20	30	30		
2	1	전선	24963	발달지체영아보육과정	3	3	0	0	20	0	30	30	20		
			24437	아동영양학및섭식지도	3	2	0	1	20	0	20	30	30		실무교과목
			13243	유아언어교육	3	2	0	1	10	30	30	20	10		실무교과목
			26419	지적장애학생교육	3	2	0	1	30	30	15	10	15		실무교과목
			26683	특수교육대상학생진단및평가	3	2	0	1	20	20	20	40	0		실무교과목
	2	전선	18843	뇌성마비유아언어및동작훈련	3	3	0	0	20	0	30	30	20		
			19010	보육학개론	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			12814	아동복지론	3	3	0	0	40	0	20	20	20		
			22252	유아관찰실습	1	0	2	0	0	40	20	0	40		현장실습
			22302	유아교재교구개발이론및실습	3	2	2	0	0	50	0	0	50		
			20389	유아동작교육	3	3	0	0	20	10	20	30	20		
			18815	유아특수교육교사론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26435	자폐성장애학생교육	3	2	0	1	20	0	30	50	0		실무교과목
			26396	청각장애학생교육	3	3	0	0	20	0	30	50	0		
3	1	전선	22339	발달지체유아임상실습	2	0	4	0	0	50	0	0	50		현장실습
			24581	발달지체유아통합교육종합설	3	0	0	3	15	15	20	30	20		취업설계
			26421	시각장애학생교육	3	3	0	0	20	0	30	50	0		
			24357	아동관찰및행동연구	3	3	0	0	0	30	30	20	20		
			21603	유아놀이지도	3	3	0	0	20	10	20	20	30		
			13244	유아음악교육	3	3	0	0	20	10	20	30	20		
			18826	주의력결핍및과잉행동지도	3	2	0	1	20	30	30	10	10		실무교과목
	2	전선	18848	발달지체유아교육보조기기	3	3	0	0	0	20	20	40	20		
			18844	발달지체유아언어중재방법	3	3	0	0	20	20	30	30	0		
			18810	영·유아발달지체판별및평가	3	3	0	0	50	0	0	50	0		
			13202	유아과학교육	3	2	0	1	20	10	20	20	30		실무교과목
			13238	유아사회교육	3	2	0	1	25	0	25	25	25		실무교과목
			15712	유아특수교육론	3	3	0	0	30	0	0	40	30		
			26397	의사소통장애학생교육	3	2	0	1	20	0	30	50	0		실무교과목
			26420	지체장애학생교육	3	2	0	1	20	0	30	50	0		실무교과목
4	1	전선	22301	발달지체유아교육과정	3	3	0	0	0	0	50	50	0		
			24869	부모교육및가족지원	3	2	0	1	40	20	0	20	20		실무교과목
			13232	유아미술교육	3	2	2	0	20	10	20	20	30		
			15679	유아특수교육국제비교	2	2	0	0	20	0	50	30	0		
			15713	유아특수교재연구및지도법	3	3	0	0	20	10	20	25	25		
			26457	정서·행동장애학생교육	3	2	0	1	20	0	30	50	0		실무교과목
			14876	특수교육공학	3	3	0	0	20	0	40	40	0		
	2	전선	22237	모의수업실습	3	2	2	0	0	50	50	0	0		
			22344	발달지체영아개별지도	3	3	0	0	30	50	0	20	0		
			18842	발달지체유아교육연구법	3	3	0	0	10	30	30	20	10		
			18849	발달지체유아학급및학교운영	3	3	0	0	0	20	30	30	20		
			24871	영아발달및애착	3	3	0	0	0	0	50	50	0		
			13242	유아수학교육	3	2	0	1	20	20	15	20	25		실무교과목
			22737	유아특수교육논리및논술	3	3	0	0	5	40	30	20	5		
			19641	특수학급경영론	3	3	0	0	0	30	20	20	30		
계					137										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

수학교육

1. 전공소개

수학은 인류문명의 발상과 함께 나타나서 발전하여온 가장 오래된 학문으로써 수학은 보편적인 상식으로부터 시작된다. 오늘날의 과학이나 기술의 진보는 수학의 도움 없이는 결코 이룩될 수 없었다고 하여도 과언이 아닐 뿐만 아니라, 인류의 역사와 더불어 그 응용범위는 더욱 확대되어왔고, 자연과학은 물론이고, 인문과학, 사회과학, 생산기술이나 경영의 문제 등 그 중요성은 점점 부각되고 있다. 이처럼 수학은 그 나라의 국력, 나아가서는 인류의 발전에 지대한 영향을 미치게 되었다.

수학교육과는 소정의 전공(이수영역) 및 교직을 이수하면 중등학교 2급 정교사(수학) 자격증을 부여한다. 전공과목으로는 수학에 관한 전문지식을 갖출 수 있는 해석학, 대수학, 기하학, 위상수학, 이산수학 등의 교과내용학 교과목들이 다양하게 개설되어 있다. 또한 수학교사로서의 자질을 갖출 수 있도록 교과교육학 교과목으로서 중등학교수학교재분석, 수학 교육학개론, 수학교육과정론, 수학교육사, 수학학습방법 및 평가 등을 이수토록 하고 있으며, 양질의 교육을 통해 유능한 수학교사를 양성하기 위해 다양한 수학교수 방법과 첨단시설을 갖춘 수학교육과 전용 컴퓨터실, 자료실, 첨단기자재의 설치로 다양한 강의를 받을 수 있는 강의실 등을 적극 활용하여 교육하고 있다. 수학교육과는 이들 교과목 이수를 포함한 다양한 교육프로그램을 통하여 풍부한 전공 지식과 훌륭한 인격 및 자질을 갖춘 수학교사를 양성하고 있다.

2. 진 로

수학교육과에서 부여하는 소정의 전공(이수영역)과 교직을 이수하면 중등학교2급 정교사(수학) 자격증이 수여되고, 매년 많은 학생들이 전국 각 시·도 교육청에서 실시하는 중등학교 교원임용고사를 통하여 국·공립 중·고등학교의 교사로 진출하고 있으며, 또한 전국의 사립 중·고등학교에도 교사로도 진출하고 있다.

한편 전산교육의 강화로 전산계통의 기업체 및 입시학원 등에 전문 강사로도 진출하고 있다. 그리고 대학에 진학하여 보다 폭 넓은 연구활동을 함으로써 연구소 및 대학교수로도 진출하여 능력을 발휘하고 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 생활현상을 수학적으로 관찰하고 사고하는 능력 배양		○	○		
· 체계적이고 다양한 수업경험을 통해 급변하는 교육환경에 적응하는 자질 함양			○	○	○
· 투철한 사명감과 해박한 교과 전문지식을 갖춘 수학교사 양성	○	○			

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

수학교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	체계적이고 다양한 수업경험을 통해 급변하는 교육환경에 적응하는 자질을 함양하고 교과전문지식을 갖춘 수학교사 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	수학기초	기초미적분학(1) 미적분학 선형대수학개론 수리논리	기초미적분학(2) 고등미적분학 선형대수*	기하학일반* 해석학개론 미분방정식기초	벡터해석및벡터지도법 확률및통계*	미분기하학* 복소해석학개론 위상수학 현대대수학개론			
	수학심화		집합론	정수론* 조합및그래프이론	해석학* 미분방정식 이산수학교재연구*		고급미분기하학 고급위상수학* 복소해석학* 현대대수학*	수리통계학 실변수해석학 실용수학교재연구 위상수학교재연구(1) 추상대수학	위상수학교재연구(2) 확률통계교재연구 실복소해석학및교재연구 기하학교재연구및지도법 대수학교재연구
	수학교육			중학교수학교재분석	고등학교수학교재분석 수학교수법	수학교육학개론	수학교육론* 수학교육과정론	수학교재연구및지도법**	수리논술
	수학교육 심화			문제해결학습		컴퓨터와수학교육(1)	컴퓨터와수학교육(2) 특수아수학지도	수학학습심리학	수학사 수학학습방법및평가
진로 로드맵	중등 수학교사[1]	기초미적분학(1) 미적분학 선형대수학개론	기초미적분학(2) 고등미적분학 선형대수	기하학일반 해석학개론 정수론 조합및그래프이론	벡터해석및벡터지도법 확률및통계 해석학 이산수학교재연구	미분기하학 복소해석학개론 위상수학 현대대수학개론 수학교육학개론	고급미분기하학 고급위상수학 복소해석학 현대대수학 수학교육론	추상대수학 수학교재연구및지도법	수리논술
	수학 연구자	미적분학 선형대수학개론	고등미적분학 선형대수	해석학개론 미분방정식기초 정수론 조합및그래프이론	해석학 미분방정식	미분기하학 복소해석학개론 위상수학 현대대수학개론	고급미분기하학 고급위상수학 복소해석학 현대대수학	실변수해석학 추상대수학	
	수학교육 연구자	미적분학		기하학일반 해석학개론 문제해결학습	확률및통계 수학교수법	컴퓨터와수학교육(1) 수학교육학개론	수학교육론 수학교육과정론	수학교재연구및지도법수 학학습심리학	수리논술 수학사 수학학습방법및평가
	AI 또는 빅데이터 관련 전문가	선형대수학개론	선형대수 파이선과 그 응용(신설예정)	R과 그 응용 (신설예정)	확률및통계	퓨터와수학교육(1)	컴퓨터와수학교육(2)	실용수학교재연구 수치해석학(신설예정)	

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	수학교육과정론, 위상수학교재연구(1), 기하학교재연구및지도법
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	선형대수학개론, 확률및통계, 수학교육학
	▪ 전공Field+	선형대수, 수학교재연구및지도법
자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	
	▪ 디자인Thinking	조합및그래프이론, 수리논술
	▪ 창의설계	문제해결학습, 컴퓨터와수학교육(1), 컴퓨터와수학교육(2)

(전공 관련) 비교과 프로그램	전공기초보충교육, 전공멘토-멘티프로그램, Learning SIG+ 전문가 초청에 의한 전공역량강화 특강, 빅데이터 캠프 교육	추천 취득 자격증	

■ 수학교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	26940	기초미적분학(1)	3	0	0	3	19	21	15	15	30		실무교과목
			11608	미분적분학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			25510	선형대수학개론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			22635	수리논리	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
	2	전선	10389	고등미적분학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			26952	기초미적분학(2)	3	0	0	3	19	21	15	15	30		실무교과목
			12345	선형대수	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			14519	집합론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
2	1	전선	22363	기하학일반	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			15688	문제해결학습	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			17024	미분방정식기초	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			14021	정수론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			22370	조합및그래프이론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			15901	중학교수학교재분석	2	2	0	0	20	25	15	13	27		
			25546	해석학개론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
	2	전선	15880	고등학교수학교재분석	2	2	0	0	20	25	15	13	27		
			23271	벡터해석및벡터지도법	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			22835	수학교수법	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			20177	이산수학교재연구	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			15184	해석학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			15412	확률및통계	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
3	1	전선	16598	미분기하학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			25514	복소해석학개론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			12497	수학교육학개론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			16591	위상수학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			23272	컴퓨터와수학교육(1)	3	3	0	0	15	25	25	20	15		실무교과목
			25513	현대대수학개론	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
	2	전선	25511	고급미분기하학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			25512	고급위상수학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			25515	복소해석학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			12494	수학교육과정론	2	2	0	0	20	25	15	13	27		
			15716	수학교육론	3	2	0	1	20	25	15	13	27		실무교과목
			23273	컴퓨터와수학교육(2)	3	3	0	0	15	25	25	20	15		실무교과목
			15881	특수아수학지도	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			16590	현대대수학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
4	1	전선	12451	수리통계학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			15717	수학교재연구및지도법	3	0	0	3	20	25	15	13	27		실무교과목
			12503	수학학습심리학	2	2	0	0	20	25	15	13	27		
			19572	실변수해석학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			20197	실용수학교재연구	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			23274	위상수학교재연구(1)	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			14666	추상대수학	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
	2	전선	22371	기하학교재연구및지도법	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			11069	대수학교재연구	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			22368	수리논술	3	0	0	3	20	25	15	13	27		실무교과목
			12498	수학사	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
			12502	수학학습방법및평가	2	2	0	0	20	25	15	13	27		
			23276	위상수학교재연구(2)	3	3	0	0	20	25	15	13	27		
계					139										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

물리교육

1. 전공소개

과학교육학부 물리교육전공은 1978학년도에 특수교육과의 물리교육전공으로 개설되었고 1982학년도에 사범대학 물리교육과로 편제가 개편되었으며, 제7차 교육과정 개편에 능률적으로 대처하기 위하여 1998학년도에 물리, 화학, 생물교육 전공으로 구성된 과학교육학부에 통합되었다. 2014년도부터는 교육부 지정 특성화 사업단 "특수과학문화교육인력양성사업단" 의 소속 학과로 선정되어 국가로부터 다양한 지원을 받고 있다. 유능한 물리교사 및 물리교육 전문가 양성을 학과의 목표로 하여 석좌교수를 포함한 우수한 교수진들과 함께 학술행사와 봉사가 포함된 다양한 교육프로그램을 운영하고 있다. 이를 위해 첨단 시설을 갖춘 컴퓨터 실습실, MBL 장비를 갖춘 실험실습실, 자료실 및 임용고사 준비실을 갖추고 이론과 실기를 겸비한 유능한 과학교사를 양성하고 있다. 또한 물리교사 자격취득은 물론, 통합과학 교사자격과 특성화 트랙 진로 진출을 위하여 융복합전공 및 특성화 교육과정을 이수할 수 있도록 교육과정 및 시간표 운영에 최대한의 배려를 하고 있다.

2. 진 로

과학교육학부 물리교육전공에서 부여하는 소정의 교육과정을 이수하면 졸업과 동시에 중등학교 물리 2급 정교사 자격증이 수여되며, 이와 더불어 통합과학교육을 융복합전공하게 되면 물리교사 자격증과 함께 통합과학교사 자격증도 동시에 취득할 수 있다. 따라서 전국의 각 시도교육청에서 공개 모집하는 중등학교의 물리 및 통합과학 교사의 임용시험에 응시할 수 있으며, 해마다 많은 졸업생들이 임용시험에 합격하여 국·공립 중등학교 및 사립학교에서 근무하고 있다. 또한, 물리학 및 과학교육학을 계속 연구하고자 하는 경우에는 교내외의 우수 대학원에 진학할 수 있어서, 지금까지 배출된 다수의 졸업생들이 대학 교수, 기업체 연구소, 국책연구기관 등 전문연구기관에 진출해 있다. 특히 대학원 과학교육학과에서는 국내외적으로 권위있는 석좌교수를 초빙하여 특수아과학교육 분야에서 국내에서 최고 수준의 연구 인프라를 확보하고 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 물리학과 물리교육학에 대한 탁월한 실력과 건전한 인품을 겸비한 물리교사 양성	○	○	○		
· 물리학에 대한 폭넓은 이해와 기초적인 연구 역량을 갖춘 잠재적 물리학 연구자 양성			○	○	○
· 통합교육 및 비형식교육 활동을 바탕으로 미래의 과학교육 환경을 주도하는 과학교육 전문인력 양성	○	○		○	

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합과학교육 융복합전공 : 수리물리학(1), 역학및교육(1), 일반물리학및실험, 전산물리및교육(1), 전자기학(1), 현대물리학(1), 양자역학(1)

물리교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	• 물리학과 물리교육학에 대한 탁월한 실력과 건전한 인품을 겸비한 물리교사 양성 • 물리학에 대한 폭넓은 이해와 기초적인 연구 역량을 갖춘 잠재적 물리학 연구자 양성 • 통합교육 및 비형식교육 활동을 바탕으로 미래의 과학교육 환경을 주도하는 과학교육 전문인력 양성

전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	과학교육수어, 과학문화고전산책, 초연결사회와과학문화, 기초과학수학

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	물리기초	기초물리학(1) 글로벌교양물리	기초물리학(2) 기초수리물리학	고급물리학(1)	고급물리학(2)				
	물리심화			역학및교육(1) 수리물리학(1)	역학및교육(2) 수리물리학(2)	전자기학(1) 현대물리학(1)	전자기학(2) 현대물리학(2)	양자역학(1) 파동및광학교육 열및통계물리 핵물리학, 고체물리학	양자역학(2) 다체계물리학 반도체물리학, 물리학세미나 우주와물리교육
	물리교육			통합교육물리탐구 물리탐구교육연구	물리교육과정연구	물리교수학습론 고교물리교과서연구	물리교육론 특수아물리지도 과학시청각교재연구	물리교재연구및지도 물리교육평가	물리교육논술 물리교육세미나
	물리실험	일반물리학및실험(1)	일반물리학및실험(2)	물리탐구실험교육(1)	물리탐구실험교육(2)	전자기학및광학실험	현대물리실험		
	과학문화			물리탐구창의설계	과학문화탐방교육	전산물리및교육(1) 과학관과비형식교육	전산물리및교육(2) 물리교육캡스톤디자인 물리교육현장탐방		
	특성화/연계	글로벌교양물리	일반화학	통합교육물리탐구 글로벌특수교육의 현황[특교]	과학문화탐방교육 통합교육환경의비형식 과학교육[화교]	과학관과비형식교육	자연환경해설사[생교]		
진로 로드맵	중등물리교사[2]	일반물리학및실험(1)	일반물리학및실험(2)	물리탐구실험교육(1) 고급물리학(1) 역학및교육(1)	물리탐구실험교육(2) 고급물리학(2) 역학및교육(2)	물리교수학습론 전자기학(1) 현대물리학(1) 전산물리및교육(1)	물리교육론 전자기학(2) 현대물리학(2)	물리교재연구및지도 양자역학(1) 파동및광학교육 열및통계물리	물리교육논술 양자역학(2)
	물리학연구자	기초물리학 글로벌교양물리	응용물리학 기초수리물리학	고급물리학(1) 역학및교육(1) 수리물리학(1)	고급물리학(2) 역학및교육(2) 수리물리학(1)	전자기학및광학실험 전자기학(1) 현대물리학(1)	현대물리실험 전자기학(2) 현대물리학(2)	양자역학(1) 파동및광학교육 열및통계물 고체물리학	양자역학(2) 다체계물리학 물리학세미나
	과학문화전문가			물리탐구창의설계 통합교육물리탐구 글로벌특수교육의 현황[특교]	과학문화탐방교육 물리교육과정연구 통합교육환경의비형식 과학교육[화교]	전산물리및교육(1) 물리교수학습론 과학관과비형식교육	특수아물리지도 물리교육캡스톤디자인 물리교육현장탐방 자연환경해설사[생교]	물리교재연구및지도	물리교육세미나
	통합과학교사[3] (연계전공)			분석화학(1) 일반생물학및실험 지구과학및실험(1)	일반화학및실험 식물계통학탐구 천문학	무기화학(1) 발생생물학및실험	과학교육론 지구물리학	과학교재연구및지도	과학교육논술
이수 체계	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	통합교육물리탐구, 물리교육과정연구						
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	과학관과비형식교육		▪ 전공Field+	과학문화탐방교육, 물리교재연구및지도, 물리교육현장탐방			
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	물리교육캡스톤디자인		▪ 디자인Thinking				
		▪ 창의설계	물리탐구창의설계, 물리탐구실험교육(1), 물리탐구실험교육(2)						

(전공 관련) 비교과 프로그램	물리탐구토론대회(DYPT), 물리영상자료(UCC)대회, 물리사진컨테스트, 과학문화탐방, 희망의 과학싹잔치(과학연극), 희망의 과학차; 전공임용특강, 과학전시기획 기초소양 실무교육	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(물리), 중등2급정교사자격증(통합과학), 과학전시전문인력양성과정이수증

2) 교사자격기준에 준한 기본이수과목(*), 교과교육학 필수과목(**) 및 중등교사임용후보자선정경쟁시험(임용시험) 관련 과목

3) 주 전공(물리교육) 외 연계전공(화학교육, 생물교육, 지구과학교육)에서 각 3과목 이상 및 과학교육학 필수과목 3과목 이수

■ 물리교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	25294	글로벌교양물리	3	3	0	0	20	30	20	30	0		
			23668	일반물리학및실험(1)	3	2	2	0	15	25	20	25	15		
	2	전선	26344	기초수리물리학	3	3	0	0	20	20	25	20	15		
			23670	일반물리학및실험(2)	3	2	2	0	15	25	20	20	20		
			13528	일반화학	3	3	0	0	0	0	50	20	30		
2	1	전선	17983	고급물리학(1)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			25243	글로벌특수교육의현황	3	3	0	0	20	20	20	20	20	특수교육	
			20185	물리탐구교육연구	3	3	0	0	20	30	30	20	0		
			23277	물리탐구실험교육(1)	2	0	4	0	0	20	20	20	40		
			24799	물리탐구창의설계	2	0	0	2	0	20	30	0	50		창의설계
			12445	수리물리학(1)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			23278	역학및교육(1)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			25295	통합교육물리탐구	3	3	0	0	50	0	20	0	30		
	2	전선	17742	고급물리학(2)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			25296	과학문화탐방교육	3	2	2	0	50	0	0	30	20		
			11545	물리교육과정연구	3	2	2	0	30	0	30	0	40		
			23279	물리탐구실험교육(2)	2	0	4	0	0	20	20	20	40		
			12446	수리물리학(2)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			23280	역학및교육(2)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			23479	일반물리학및실험	3	2	2	0	0	30	40	0	30		
			25495	통합교육환경의비형식과학교	3	3	0	0	20	15	30	20	15	화학교육	
3	1	전선	20184	고교물리교과서연구	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			25452	과학관과비형식교육	3	3	0	0	10	30	10	30	20		
			17033	물리교수학습론	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			23281	전산물리및교육(1)	3	2	2	0	0	0	40	20	40		
			13933	전자기학(1)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			20842	전자기학및광학실험	1	0	2	0	0	20	20	20	40		
			15271	현대물리학(1)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
	2	전선	10508	과학시청각교재연구	3	3	0	0	30	0	20	0	50		
			15718	물리교육론	3	3	0	0	30	20	0	20	30		
			24805	물리교육캡스톤디자인	3	0	0	3	0	50	0	0	50		취업설계
			23283	물리교육현장탐방	1	0	2	0	50	0	0	0	50		
			25650	자연환경해설사	3	3	0	0	20	20	20	20	20	생물교육	
			23282	전산물리및교육(2)	3	2	2	0	0	0	40	20	40		
			13934	전자기학(2)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			17032	특수아물리지도	3	3	0	0	50	0	20	30	0		
			16664	현대물리실험	1	0	2	0	0	20	20	20	40		
			15272	현대물리학(2)	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
4	1	전선	10406	고체물리학	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			11546	물리교육평가	3	3	0	0	30	20	0	50	0		
			15719	물리교재연구및지도법	3	3	0	0	30	20	0	20	30		
			12853	양자역학(1)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			22362	열및통계물리	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			23284	파동및광학교육	3	3	0	0	0	30	50	0	20		
			15200	핵물리학	3	3	0	0	0	50	0	50	0		
	2	전선	23772	다체계물리학	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			22452	물리교육논술	3	3	0	0	30	20	0	50	0		
			15694	물리교육세미나	3	3	0	0	20	50	0	30	0		
			11582	물리학세미나	3	3	0	0	0	50	0	50	0		
			15696	반도체물리학	3	3	0	0	0	50	0	50	0		
			12854	양자역학(2)	3	3	0	0	0	50	50	0	0		
			24624	우주와물리교육	3	3	0	0	0	50	0	50	0		
계					138										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

화학교육

1. 전공소개

1978 학년도에 특수교육과의 화학교육전공으로 개설되었고, 1982학년도에 사범대학 화학교육과로 개편하여 시행해오다 1998학년도에 과학교육학부 화학교육 전공으로 운영해오고 있다. 2014년도부터 2019년도까지는 교육부 지정 특성화 사업단 "특수과학문화교육인력양성사업단" 의 소속 학과로 선정되었었고, 2019년부터는 새롭게 "DU-혁신선도학과 육성사업" 의 혁신선도학과로 선정되어 지속적으로 국가로부터의 다양한 지원을 받고 있다. 본 전공은 화학의 이론 및 실험을 통하여 자연현상의 변화를 탐구하고, 교육하는 방법을 터득하여, 유능한 화학교사의 양성, 화학이론 및 교육방법에 대한 이해, 교육현장에서 화학교육에 대한 올바른 인식 제고를 목표로 하고 있다. 또한 고등학교 화학은 물론 중학교 과학 및 고등학교 과학을 보다 효과적으로 지도할 수 있는 교사를 양성하기 위하여, 학생들이 복수전공으로 통합과학을 전공할 수 있도록 교육과정 및 시간표 편성에 최대한의 배려 등 시대적 요구에 부응하고 있으며, 이론과 실기를 겸비한 유능한 화학교사 양성을 위해 노력하고 있다.

2. 진 로

본 전공의 가장 우선적인 목표는 유능한 중등 화학교사의 양성이며, 졸업생들은 교육자로서의 길을 걸을 수 있다. 소정의 교육과정을 이수하면 졸업과 동시에 화학 2급 정교사 자격증이 수여되고, 전국의 각 시도 교육청에서 공개 모집하는 중등교사 임용고시에 응시할 수 있으며, 그 동안 많은 졸업생이 임용고시에 합격하여 국공립 중등학교에서 사명감을 가지고 자신의 능력을 발휘하고 있다. 또한 개별적으로 임용하는 사립학교에도 임용자격이 주어지며, 관련분야를 더욱 깊이 연구하고자 하는 경우에는 국내외 대학원이나 연구소 및 기업체에도 진출이 가능하며 그러한 곳에 종사하는 졸업생들도 상당수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 응용력과 창의력을 바탕으로 전문적인 교수 이론과 풍부한 경험을 갖춘 유능한 교사 양성		○	○	○	
· 급격히 발달하는 화학에 관한 최신지식과 연구방법 및 과학 전반에 걸친 폭넓은 이해와 지식을 갖는 잠재적인 과학자 양성	○		○	○	
· 이론과 실기를 겸비하고 담당 교과에 정통한 미래 지향적인 유능한 화학교사 양성			○	○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합과학교육 융복합전공 : 물리화학(1), 분석화학(1), 유기화학(1), 물리화학(2), 유기화학(2), 일반화학및실험, 무기화학(1)

화학교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	통합교육 역량과 전공 역량을 겸비한 미래의 화학 교사 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	과학교육수어, 과학문화고전산책, 초연결사회와과학문화, 기초과학수학

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	화학 기초	글로벌교양화학 일반화학(1) 화학수학	기초물리학/일반화학(2) 유기화학의 기초 기초화학실험		일반화학및실험				
	화학 심화			화학열역학 분석화학(1) 유기화학(1)	물리화학 분석화학(2) 유기화학(2) 화학결합론	기기분석(1) 무기화학(1) 양자화학 유기화학(3)	기기분석(2)/무기화학(2) 분자분광학/ 생유기화학 유기분광학	고급물리화학 고급유기화학 고급무기화학	물리화학교육내용연구 분석화학교육내용연구 유기화학교육내용연구 무기화학교육내용연구
	화학 교육			과학교육개론	화학과융합인재교육	화학교수학습이론	화학교육논술	화학교재연구및지도법 컴퓨터와화학교육	화학교육세미나
	화학 실험			분석화학실험및교육		유기화학실험및교육	무기화학실험및교육 물리화학실험및교육		
	과학 문화			화학탐방교육		과학관과비형식교육 [물교]	특수아화학지도	과학교육사진	
	특성화/연계			통합교육화학탐구 글로벌특수교육의현황[특교]	통합교육환경의비형식 과학교육		자연환경해설사[생교]		
진로 로드맵	중등화학교사	일반화학(1)	일반화학(2) 기초화학실험	분석화학(1) 유기화학(1) 분석화학실험및교육	물리화학 분석화학(2) 유기화학(2)	무기화학(1) 양자화학 유기화학실험및교육 화학교수학습이론	무기화학(2) 화학교육논술 물리화학실험및교육	화학교재연구및지도법 컴퓨터와화학교육 고급물리/유기/무기화학	화학교육세미나
	화학연구자	글로벌교양화학 일반화학(1) 화학수학	기초물리학 일반화학(2) 유기화학의 기초 기초화학실험	화학열역학 분석화학(1) 유기화학(1) 분석화학실험및교육	물리화학 분석화학(2) 유기화학(2)	기기분석(1) 무기화학(1) 양자화학 유기화학실험및교육	기기분석(2)/무기화학(2) 분자분광학 생유기화학 유기분광학 물리화학실험및교육	고급물리화학 고급유기화학 고급무기화학	물리화학교육내용연구 분석화학교육내용연구 유기화학교육내용연구 무기화학교육내용연구
	과학문화전문가			화학탐방교육 글로벌특수교육의현황[특교]	화학과융합인재교육 통합교육환경의비형식 과학교육	과학관과비형식교육 [물교]	특수아화학지도 자연환경해설사[생교]	컴퓨터와화학교육 과학교육사진	
	통합과학교사 (연계전공)			분석화학(1) 일반생물학및실험 지구과학및실험(1)	일반화학및실험 식물계통학탐구 천문학	무기화학(1) 발생생물학실험	과학교육론 지구물리학	과학교재연구및지도	과학교육논술

교수법 이수 체계			
	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	통합교육화학탐구, 통합교육환경의비형식과학교육
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	과학관과비형식교육
		▪ 전공Field+	화학탐방교육, 화학교재연구및지도
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	
		▪ 디자인Thinking	
		▪ 창의설계	화학과융합인재교육

(전공 관련) 비교과 프로그램	과학문화탐방, 희망의 과학싹잔치(과학마술), 전공임용특강, 통합교육 인식개선주간, 전공학술제, 통합교육수업대회, 화학수업영상공모전, 창의융합수업자료 공모전, 화학소논문대회	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(화학), 등2급정교사자격증(통합과학), 화학분석사

■ 화학교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	25259	글로벌교양화학	3	3	0	0	10	10	30	30	20		트랙
			13529	일반화학(1)	3	3	0	0	10	30	25	25	10		
			15389	화학수학	3	3	0	0	10	25	25	25	15		
	2	전선	10873	기초물리학	3	3	0	0	10	25	25	25	15		
			26985	기초화학실험	1	0	2	0	10	20	20	30	20		
			26986	유기화학의기초	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			13530	일반화학(2)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
2	1	전선	23286	과학교육개론	3	3	0	0	10	25	25	25	15		
			25243	글로벌특수교육의현황	3	3	0	0	20	30	20	30	0	특수교육	
			11830	분석화학(1)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			23460	분석화학실험및교육	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			13185	유기화학(1)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			25262	통합교육화학탐구	3	3	0	0	25	10	25	20	20		트랙
			18598	화학열역학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			23288	화학탐방교육	1	0	2	0	20	10	20	25	25		
	2	전선	11588	물리화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			11831	분석화학(2)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			13186	유기화학(2)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			13533	일반화학및실험	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			25495	통합교육환경의비형식과학교	3	3	0	0	20	15	30	20	15		트랙
			15370	화학결합론	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			25263	화학과융합인재교육	3	3	0	0	20	15	30	20	15		트랙
3	1	전선	25452	과학관과비형식교육	3	3	0	0	10	30	10	30	20	물리교육	
			19325	기기분석(1)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			11466	무기화학(1)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			12858	양자화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			13188	유기화학(3)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			23462	유기화학실험및교육	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			15720	화학교육론	3	3	0	0	10	20	20	30	20		
	2	전선	19326	기기분석(2)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			11467	무기화학(2)	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			23463	무기화학실험및교육	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			23461	물리화학실험및교육	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			11841	분자분광학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			23291	생유기화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			22775	유기분광학	3	3	0	0	10	25	25	25	15		
			25650	자연환경해설사	3	3	0	0	20	20	20	20	20	생물교육	
			22284	특수아화학지도	3	3	0	0	25	20	20	15	20		
			22776	화학교육논술	3	3	0	0	25	20	20	15	20		
4	1	전선	10365	고급무기화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			10368	고급물리화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			10376	고급유기화학	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			20163	과학교육사진	3	2	2	0	25	20	20	15	20		
			17036	컴퓨터와화학교육	3	3	0	0	25	20	20	15	20		
			15721	화학교재연구및지도법	3	3	0	0	25	20	20	15	20		
	2	전선	20160	무기화학교육내용연구	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			20165	물리화학교육내용연구	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			20166	분석화학교육내용연구	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			20167	유기화학교육내용연구	3	3	0	0	10	30	20	30	10		
			20206	화학교육세미나	3	3	0	0	25	20	20	15	20		
계					137										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

생물교육

1. 전공소개

과학교육학부 생물교육전공은 기존의 생물교육 전공과정과 더불어 통합과학 전공과정을 병행하여 복수전공으로 운영함으로써 중고등학교에서 통합과학과 생물교과를 보다 효율적으로 지도할 수 있는 교사를 양성한다.

오늘날 세계는 치열한 과학기술력 경쟁을 하고 있으며, 과학교육은 어느 시대보다 중요시되고 있다. 중등학교의 과학교육을 담당할 교사를 양성하는 우리 과학교육학부 생물교육전공에서는 이러한 시대적 요구에 부응할 수 있도록 교육과정을 편성하였으며, 첨단시설을 갖춘 멀티미디어실 및 실험실습실 등을 잘 활용하여 이론과 실기를 겸비한 유능한 생물교사와 과학교사를 양성하고 있다

2. 진 로

과학교육학부의 생물교육 전공과 통합과학 전공과정에 편성된 소정의 교육과정을 이수하면 졸업과 동시에 2가지 학위증(생물교육학사, 과학교육학사)과 2가지의 교사자격증(생물 2급정교사, 통합과학 2급정교사)이 수여되며, 전국의 각 시도 교육청에서 공개 모집하는 생물교사와 통합과학교사 임용고사에 응시할 수 있다. 또한 임용고사처럼 공개 모집하지 않는 사립학교에도 응시할 수 있다. 그동안 많은 졸업생이 임용고사에 합격하여 국공립 중고등학교에 근무하고 있으며, 사립학교에도 많이 근무하고 있다. 그리고 학문을 더 깊이 연구하고자 대학원에도 진학하고 있다. 졸업하여 대학교, 중고등학교, 연구소, 기업체, 학원 등에 근무하고 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 장애학생을 포함한 모든 학생들이 생명현상을 탐구할 수 있도록 지도할 수 있는 교사 양성	○				
· 비형식교육 및 국제화 환경과 같은 다양한 교육환경에서 전문성을 갖춘 유능한 교사 양성			○		
· 실험 및 현장실습을 통해 이론과 실기를 겸비한 다재다능한 생물 교사 양성				○	

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합과학교육 융복합전공 : 일반생물학및실험, 세포생물학, 식물계통학탐구, 발생생물학및실험, 탐구생태학, 분자생물학

생물교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	자연환경과 생명을 존중하는 마음을 가지고 급변하는 교육환경에 대처할 수 있는 생물교사 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	과학교육수어, 과학문화고전산책, 초연결사회와과학문화, 생명과학(1), 생명과학(2)

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	생물기초	일반생물학(1)	일반생물학(2)	일반생물학및실험					
	생물심화			동물학형태학및실험 미생물학 세포생물학 식물형태학및실험	동물분류학탐구 생화학 식물계통학탐구	담수생물학 발생생물학및실험 유전학및실험	동물생리학 식물생리학 유전공학	면역학 분자생물학 식물학특론	동물학교육세미나 생리학교육세미나 유전학교육세미나
	생물교육			특수아과학탐구지도 생리학실험교육	생명과학학습이론 동물학실험교육	생명과학사및철학 야외생물학교육	생명과학교육론 유전학실험교육	생명과학교재연구 및지도법	생명과학교육논술 생명과학현장교육 세미나
	생물실험	중학교생명과학실험 [2019신설] 야외생물학실습	고등학교생명과학실험[2019신설]	야외생물학탐구 야생화탐구 미생물학실험	식물계통학실험 생명공학실험교육	동물야외실습교육 식물학실험교육	동물생리학실험 식물생리학실험		
	과학문화	생명과학국제동향 [2016신설]	과학문화현장탐방 [2016신설]	글로벌특수교육의 현황[특교2016]	통합교육환경의비형식 과학교육[화교2017]	과학관과비형식교육 [물교2017]	자연환경해설사 [2017신설]		
진로 로드맵	중등 생물교사	일반생물학(1)	일반생물학(2)	특수아과학탐구지도 동물형태학및실험구 미생물학* 세포생물학* 식물형태학및실험	생명과학학습이론** 동물분류학탐구 생화학* 식물계통학탐구*	생명과학사및철학** 발생생물학및실험* 유전학및실험*	생명과학교육론** 동물생리학* 식물생리학* 유전공학*	생명과학교재연구 및지도법** 면역학 분자생물학* 식물학특론	생명과학교육논술** 동물학교육세미나 생리학교육세미나 유전학교육세미나
	생명과학 연구자	일반생물학(1)	일반생물학(2)	동물형태학및실험 미생물학 세포생물학 식물형태학및실험 야생화탐구 미생물학실험	동물분류학탐구 생화학 식물계통학탐구 식물계통학실험 생명공학실험교육	담수생물학 발생생물학및실험 유전학및실험 동물야외실습교육 식물학실험교육	동물생리학 식물생리학 유전공학 동물생리학실험 식물생리학실험	면역학 분자생물학 식물학특론	
	과학문화 전문가	생명과학국제동향 [2016신설]	과학문화현장탐방 [2016신설]	글로벌특수교육의 현황[특교2016]	통합교육환경의비형식 과학교육[화교2017]	과학관과비형식교육 [물교2017]	자연환경해설사 [2017신설] 생명과학교육론	생명과학교재연구 및지도법	생명과학현장교육 세미나
	통합과학 교사 (연계전공)			분석화학(1) 일반생물학및실험 지구과학및실험(1)	일반화학및실험 식물계통학탐구 천문학	무기화학(1) 발생생물학및실험	과학교육론	과학교재연구 및지도	과학교육논술
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	특수아과학탐구지도, 글로벌특수교육의현황						
	지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	과학관과비형식교육, 자연환경해설사						
		▪ 전공Field+	과학문화현장탐방, 생명과학교재연구및지도						
	자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인							
		▪ 디자인Thinking	생명과학학습이론						
		▪ 창의설계	중학교생명과학실험, 고등학교생명과학실						

(전공 관련) 비교과 프로그램	희망의과학싹잔치, 희망의과학차, 과학전시기획, 기초소양실무교육, 과학문화탐방, 희망의과학차, 합동생태계조사, 생물교육수업대회	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(생물), 중등2급정교사자격증(통합과학), 과학전시전문인력양성과정이수증

■ 생물교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	25239	생명과학국제동향	3	3	0	0	30	20	20	15	15		
			24813	야외생물학실습	1	0	2	0	30	20	15	15	20		
			13517	일반생물학(1)	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			26346	중학교생명과학실험	3	2	2	0	30	20	20	15	15		
	2	전선	26347	고등학교생명과학실험	3	2	2	0	30	20	20	15	15		
			25240	과학문화현장탐방	3	3	0	0	30	20	20	15	15		
			13518	일반생물학(2)	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
2	1	전선	25243	글로벌특수교육의현황	3	3	0	0	20	20	20	20	20	특수교육	
			26774	동물형태학및실험	3	2	2	0	30	20	15	15	20		
			11613	미생물학	3	3	0	0	15	15	30	20	20		
			11614	미생물학실험	1	0	2	0	30	20	15	15	20		
			23294	생리학실험교육	1	0	2	0	30	20	15	15	20		
			12395	세포생물학	3	3	0	0	20	20	30	15	15		
			17984	식물형태학및실험	3	2	2	0	30	20	15	15	20		
			20648	야생화탐구	1	1	0	0	10	30	30	15	15		
			24814	야외생물학탐구	1	0	2	0	30	20	15	15	20		
			24800	인체생물학탐구	3	3	0	0	15	15	20	30	20		
			13520	일반생물학및실험	3	2	2	0	15	15	30	20	20		
			25241	특수아과학탐구지도	3	3	0	0	30	20	20	15	15		
	2	전선	22881	동물분류학탐구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23295	동물학실험교육	1	0	2	0	15	20	10	30	25		
			23296	생명공학실험교육	1	0	2	0	15	30	25	15	15		
			22847	생명과학학습이론	3	3	0	0	30	20	15	20	15		
			12251	생화학	3	3	0	0	20	15	20	30	15		
			12590	식물계통학실험	1	0	2	0	15	30	25	15	15		
			12591	식물계통학탐구	3	3	0	0	15	20	30	15	20		
			25495	통합교육환경의비형식과학교	3	3	0	0	20	15	30	20	15	화학교육	
3	1	전선	17986	고급생물학(1)	3	3	0	0	15	15	20	30	20		
			25452	과학관과비형식교육	3	3	0	0	10	30	10	30	20	물리교육	
			17748	담수생물학	3	3	0	0	30	20	15	15	20		
			23297	동물야외실습교육	1	0	2	0	10	20	30	20	20		
			17747	발생생물학및실험	3	2	2	0	15	20	30	15	20		
			22841	생명과학사및철학	3	3	0	0	20	15	20	30	15		
			23298	식물학실험교육	1	0	2	0	15	20	30	15	20		
			24815	야외생물학교육	1	0	2	0	30	20	15	15	20		
			13278	유전학및실험	3	2	2	0	30	20	20	15	15		
			25871	탐구생태학	3	3	0	0	30	20	15	15	20		
	2	전선	17744	고급생물학(2)	3	3	0	0	15	30	20	20	15		
			11229	동물생리학	3	3	0	0	15	15	30	20	20		
			11230	동물생리학실험	1	0	2	0	15	30	25	15	15		
			22808	생명과학교육론	3	3	0	0	20	15	15	25	25		
			12598	식물생리학	3	3	0	0	15	20	30	15	20		
			12600	식물생리학실험	1	0	2	0	15	30	25	15	15		

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
			13262	유전공학	3	3	0	0	10	30	30	15	15		
			23299	유전학실험교육	1	0	2	0	15	30	25	15	15		
			25650	자연환경해설사	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
4	1	전선	11424	면역학	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			11845	분자생물학	3	3	0	0	10	25	30	20	15		
			22806	생명과학교재연구및지도법	3	3	0	0	15	25	20	20	20		
			23300	식물학특론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	20343	고급생물학(3)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23301	동물학교육세미나	3	3	0	0	20	30	30	10	10		
4	2	전선	23302	생리학교육세미나	3	3	0	0	30	30	10	10	20		
			22807	생명과학교육논술	3	3	0	0	25	30	15	20	10		
			23304	생명과학현장교육세미나	3	3	0	0	20	30	20	10	20		
			23303	유전학교육세미나	3	3	0	0	30	30	20	10	10		
계					131										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

지구과학교육

1. 전공소개

지구과학은 지구의 구조와 구성 물질, 대기, 우주에 이르는 광범위한 공간을 대상으로 하며, 우주의 탄생에서 현재, 미래에 이르기까지의 지구 환경 변화를 다루는 종합적인 학문이다. 지구과학교육전공은 이러한 시·공간적으로 광범위한 지구과학의 영역을 폭넓게 이해하고 이를 바탕으로 중등학교 과학(지구과학) 교사와 지구과학 분야를 선도할 창의적 인재 양성을 목적으로 한다. 주요 교육과정은 천문학, 대기과학, 해양학, 지질학, 지구물리학, 지구환경과학 및 지구과학교육론 등으로 구성된다. 이론뿐만 아니라 관측, 실험, 야외 관찰 등을 통하여 우수한 중등학교 지구과학 교사 및 지구과학 분야의 전문 인력을 양성한다.

2. 진 로

지구과학교육전공의 교육과정을 이수하면 중등학교 2급 정교사 자격(지구과학) 이 주어지며, 공·사립 중등학교 과학 및 지구과학 교사로 임용될 수 있다. 아울러 천문학, 기상학, 지질학, 해양학, 지구환경 등 지구과학 제 분야의 이론과 실험 등의 전문 지식 습득을 위해 대학원에 진학하거나 연구소, 공공기관, 기업체 등에서 필요로 하는 지구과학 관련 분야에서 다양하게 활동할 수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 지구과학에 대한 깊이 있는 이해를 통해 미래 지구과학 분야를 이끌어 갈 우수교사 양성		○	○		
· 지구과학 및 지구과학교육 발전에 기여할 수 있는 전문적인 지도 능력과 인성을 갖춘 지구과학 전문가 양성	○			○	○
· 중등학교 지구과학 분야의 이론과 실무를 겸비한 창의적인 지구과학교육 교사 양성	○				○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 140학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

5. 융복합전공 교과목 안내

- 통합과학교육 융복합전공 : 지구과학및실험(1), 대기과학, 지질학(2), 천문학, 지구물리학

지구과학교육과 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	창의형 글로벌 중등 과학교사 및 대중과학 전문가 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	기초지구과학

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	천문학		일반물리학	수리지구과학['17 신설]	천문학	천체물리학(1) ['19 변경, 항성과은하]	천체물리학(2) ['19 신설]		
	대기과학		일반물리학	수리지구과학 대기과학	대기물리학			대기분석탐구	
	지질학			지질학(1)	지질학(2)	광물학['19 신설]	암석학 지구물리학		
	해양학	일반지구과학1 ['19 변경, 일반지구과학]	일반지구과학2 ['19 신설]	수리지구과학		해양학	물리해양학		
	지구과학교육			과학교육학개론	지구과학교수학습론	지구과학교재분석	지구과학교육론	지구과학교재연구 및지도법	지구과학 논리및논술
진로 로드맵	중등지구과학교사	일반지구과학1	일반지구과학2	대기과학 지질학(1)	천문학	해양학 지구과학교재분석	지구물리학 지구과학교육론	지구과학교재연구 및지도법	지구과학 논리및논술
	지구과학연구원	일반지구과학1	일반지구과학2 일반물리학	수리지구과학 대기과학 지질학(1)	천문학 대기물리학 지질학(2)	천체물리학(1) 해양학 광물학	천체물리학(2) 지구물리학 암석학 물리해양학	대기분석탐구	
	현장과학전문가		야외지구과학실습 ['19 신설]	컴퓨터와지구과학교육	지구과학야외답사(1)	지구기후변화교육탐구	지구과학야외답사(2)	지구과학실무 설계	지구과학현장 탐방

교수법 이수 체계			
나눔과헌신(사랑)	▪ 서비스러닝	통합교육지구과학탐구, 지구기후변화교육탐구, 지구과학실험탐구지도, 특수아지구과학지도
지역사회맞춤(빛)	▪ 전공Field	지구과학교육세미나
	▪ 전공Field+	야외지구과학실습, 지구과학야외답사(1), 지구과학야외답사(2), 지구과학현장탐방
자기주도(자유)	▪ 캡스톤디자인	지구과학실무설계
	▪ 디자인Thinking	
	▪ 창의설계	

(전공 관련) 비교과 프로그램	희망의과학싹잔치, 취업역량강화특강, 국내현장실습(하계, 동계), 해외교육봉사실습	추천 취득 자격증	중등2급정교사자격증(지구과학), 중등2급정교사자격증(통합과학), 기상기사, 지질기사, 과학관 해설사

■ 지구과학교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	26522	일반지구과학(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			13528	일반화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24872	지구과학야외답사(1)	3	1	4	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	13498	일반물리학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26523	일반지구과학(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24899	지구과학야외답사(2)	3	1	4	0	10	20	30	20	20		
2	1	전선	25503	과학교육학개론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			17081	대기과학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			25504	수리지구과학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			17982	지구과학및실험(1)	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			20348	지질학(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24873	컴퓨터와지구과학교육	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26532	통합교육지구과학탐구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		트랙
	2	전선	24910	대기물리학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24877	지구과학교수학습론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			17741	지구과학및실험(2)	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			20768	지구환경과학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			20349	지질학(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			14544	천문학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
3	1	전선	24883	고생물학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26529	광물학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			25581	중등지구과학실험	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			24902	지구과학교재분석	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24875	지구기후변화교육탐구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26525	천체물리학(1)	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			24897	특수아지구과학지도	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24880	해양학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	26527	물리해양학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24882	암석학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24901	지구과학교육론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24914	지구과학교육평가	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24908	지구과학실험탐구지도	3	3	0	0	10	20	20	30	20		
			20186	지구물리학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			25507	지사학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26526	천체물리학(2)	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
4	1	전선	17745	고급지구과학(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26528	대기분석탐구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			25573	자연재해와에너지자원	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24907	지구과학교재연구및지도법	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24904	지구과학실무설계	3	0	0	3	10	20	30	20	20		취업설계
			24879	지질학교육연구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	17988	고급지구과학(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			25650	자연환경해설사	3	3	0	0	20	20	30	20	10		
			24913	지구과학교육세미나	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			24912	지구과학논리및논술	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24878	지구과학사	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			26524	지구과학현장탐방	1	0	2	0	0	10	20	20	50		
계					139										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.

〈모집단위 중지 학과 교육과정〉

■ 환경교육 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고
						이론	실습	설계 실무	H	E	A	R	T		
1	1	전선	15422	환경과학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15443	환경생물학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	15369	화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			19963	환경오염	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
2	1	전선	24464	기후변화교육론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			16005	수자원과환경	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24403	지구환경분석실험	2	0	4	0	10	20	20	30	20		
			24454	지속가능발전프로젝트	3	3	0	0	10	20	20	20	30		창의설계
			23606	환경보호론	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			15455	환경지리학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			21293	환경체험교육및실습	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			15457	환경화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	23788	일반환경실험	2	0	4	0	10	20	20	30	20		
			24744	지구환경론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23789	환경교육프로젝트	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			23306	환경문제와환경교육	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15435	환경미생물학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15976	환경분석화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			20785	환경철학및윤리	3	3	0	0	10	20	20	30	20		
3	1	전선	15983	대기오염(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24111	사회환경교육프로그램개발	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24747	생물환경론(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			15997	수질오염(1)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23791	수질환경분석실험	2	0	4	0	10	20	30	20	20		
			23307	환경과지속가능발전교육론	3	3	0	0	10	20	20	20	30		
	2	전선	16081	대기오염(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23793	대기환경분석실험	2	0	4	0	10	20	30	20	20		
			24748	생물환경론(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			16093	수질오염(2)	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			22907	토양오염론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			17293	환경교육론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			21294	환경교재분석	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
4	1	전선	16103	해양환경	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			22157	환경교수학습방법론	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			20298	환경교육연구	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			17296	환경교재연구및지도법	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			16009	환경기기분석	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24455	환경실무설계	3	0	0	3	10	20	20	30	20		취업설계
			16003	환경유기화학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			24458	환경정보및통계	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
	2	전선	20771	자원환경	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23310	환경교육세미나	3	2	2	0	10	20	20	30	20		
			16089	환경기상학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23309	환경논리및논술	3	3	0	0	10	20	30	30	10		
			16086	환경독성학	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			23797	환경법과정책	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
			22160	환경수업지도및실습	3	2	2	0	10	20	30	20	20		
			17589	환경폐기물처리	3	3	0	0	10	20	30	20	20		
계					140										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.