



# 2020-2023 교육과정 학과별 전공능력 일람표

# CONTENTS

## 01 공과대학

건축학부	06
건축공학부	07
건설환경공학과	08
도시공학과	09
자원환경공학과	10
융합전자공학부	11
컴퓨터소프트웨어학부	12
정보시스템학과	13
전기생체공학부	
- 전기공학전공	14
- 바이오메디컬공학전공	15
신소재공학부	16
화학공학과	17
생명공학과	18
유기나노공학과	19
에너지공학과	20
기계공학부	21
원자력공학과	22
산업공학과	23
미래자동차공학과	24
데이터사이언스학부	25

## 02 의과대학

의예과	27
의학과	28

## 03 인문과학대학

국어국문학과	30
중어중문학과	31
영어영문학과	32
독어독문학과	33
사학과	34
철학과	35

## 04 사회과학대학

정치외교학과	37
사회학과	38
미디어커뮤니케이션학과	39
관광학부	40

## 05 자연과학대학

수학과	42
물리학과	43
화학과	44
생명과학과	45

## 06 정책과학대학

정책학과	47
행정학과	48

## 07 경제금융대학

경제금융학부	50
--------	----

## 08 경영대학

경영학부	52
파이낸스경영학과	53

## 09 사범대학

교육학과	55
교육공학과	56
국어교육과	57
영어교육과	58
수학교육과	59
응용미술교육과	60

## 10 생활과학대학

의류학과	62
식품영양학과	63
실내건축디자인학과	64

## 11 음악대학

성악과	66
작곡과	67
피아노과	68
관현악과	69
국악과	70

## 12 예술·체육대학

스포츠산업과학부	
- 스포츠사이언스전공	72
- 스포츠매니지먼트전공	73
연극영화학과	
- 연극영화학과(연극)	74
- 연극영화학과(영화)	75
무용학과	76

## 13 간호대학

간호학과	78
------	----

## 14 국제학부

국제학부	80
------	----

## 15 산업융합학부

산업융합학부	82
--------	----



공과대학

# 공과대학 건축학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 건축적 리더의 양성 - 사회적 책임의식을 갖고 있으며, 이를 통해 사회를 선도하는 건축적 리더(전문인)의 양성
- 2 건축전문인으로서 여러가지 사회모순과 현상에 대해 현실인식으로 바탕으로 건강한 건축적 대안을 제안할 수 있는 실용인의 양성
- 3 역사와 사회를 담는 그릇으로서 건축의 가치와 의미를 인식하고, 급변하는 우리사회와 알 수 없는 미래사회 속에서 다원적인 상황을 이해하고 논리적인 사고와 창의적인 발상을 통해 국제사회에서 활약할 수 있는 세계적 창의인재(세계인)의 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 건축을 비롯, 건축과 관련된 적절한 역사, 이론, 예술, 인문과학, 기술적 지식을 이해하는 능력	지식	(B) 미적, 기술적 요구사항을 충족하는 창의적 건축설계능력, 도시의 원리를 이해하고 설계할 수 있는 능력, 생태학적 요구와 인간행태 등을 고려한 환경 및 공간계획능력	창의	(C) 조사, 분석하고 그 결과를 요약하여 표현하는 능력	소통
(A) 인간, 사회, 문화, 도시, 건축, 환경의 가치에 대한 책임을 인지하고 책임있는 대안과 디자인을 창조하는 능력	비판적 사고	(B) 예산과 법규, 구조와 시공, 재료 및 설비등 제약조건을 고려한 합리적 설계능력, 건축물의 구축과 관련한 산업과 관련 분야의 이해를 바탕으로 건축 기술에 창의적으로 응용하는 능력	도전	(C) 사회적인 요구를 고려한 건축가의 역할 리더십과 직업으로서의 건축가를 이해하고, 다양한 분야의 전문가 및 동료와 협업하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	건축에 대한 기초, 이론, 원칙, 개념을 학습한다
	B	건축설계과정에서 상황과 소통상태에 따라 다양한 매체를 활용하여 표현하는 능력을 학습한다
200	A	건축과 관련한 적절한 역사, 이론, 예술, 인문과학, 기술적 지식을 학습한다
	A'	건축 및 도시설계의 기초를 이루는 2차원과 3차원의 형태 및 공간구성의 기본원리를 이해하고, 창의적 형태 및 공간으로 구체화하는 능력을 학습한다
	B	대지의 인문, 사회, 기후 등을 분석 평가하고 요구되는 기능, 공간, 형태를 포함한 건축을 설계할수 있다
300	C	건축에 관련된 선례,이론과 현상 등 다양한 정보의 수집, 조사, 분석방법에 대한 이해를 바탕으로 주어진 문제에 대하여 구체적으로 정의하고 비판하는 능력을 학습한다
	A'	건축의 예술성을 높일 수 있는 예술관련 지식을 학습하고 이를 설계에 반영한다
	B	미적, 기술적 요구사항을 충족하는 창의적인 건축설계 능력을 학습한다
	B'	건축산업의 제반사항 및 실무설계를 완성하기 위한 제도적 이해와 건축사 업무 실무지식을 학습한다
400	C'	지속가능한 환경에 대한 책임을 바탕으로 설계하고 이를 기술적으로 구현하는 방법에 대해 학습한다
	B	문제 제기과 해결 방안 등을 포함하는 창의적인 설계를 할 수 있으며, 도면을 포함한 다양한 형식으로 설계의 전과정을 종합하여 제시한다
	B'	건축설계의 기획,계획,중간,설치단계 실무를 이해하고, 관련 기술분야와 협업 및 조정을 학습한다
	C	조사분석한 정보와 분석을 통해 건축적 사고와 문제를 도출하고, 합리적인 대안을 제시한다
	C'	사회에 대한 건축사의 권한과 책임, 권리와 의무 그리고 전문인으로서의 직업윤리를 이해한다

# 공과대학 건축공학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

미래 혁신 성장을 이끌어갈 건축분야 초연결 융합 인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 건축공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 건축공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 건축공학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A) 건축공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	건축공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	건축공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	건축공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	건축공학의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	건축공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	건축공학 관련 산업 및 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	건축공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 건설환경공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 건설환경공학 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 건설환경공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 건설환경공학 기반 지식을 바탕으로 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 지식과 의견을 한국어와 외국어로 표현 하고 교환하는 능력	소통
(A') 건설환경공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 문화적 다양성을 수용하고 동료와 협력하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	건설환경공학의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A	건설환경공학과 관련된 공학적 논점 및 주제를 탐구한다
200	A'	현재 사용되고 있는 기술들에 대해 조금 더 발전시킬 수 있는 방향에 대해 평가한다
	C	세계적인 동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
300	B'	건설환경공학 이론을 바탕으로 실제 문제에 대한 새로운 해결책이나 적용 방안을 제시한다
	C'	새로운 기술이 가진 한계점을 해결하기 위해 동료들과 함께 지식과 데이터를 이용한다
400	B	우리나라와 세계가 당면한 건설환경공학적 과 관련된 이슈를 이해하고 분석한다
	C'	다양한 구성원들과 공동의 목표를 달성한다

# 공과대학 도시공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

1	창의적 인재육성	2	실용적 인재육성
3	지속가능한 인재육성	4	융합적 리더육성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 도시 및 계획의 기본원리를 이해하는 능력	지식	(B) 도시문제에 대한 대안을 제시하는 능력	창의	(C) 말과 글, 도면을 통해 타인과 소통하는 능력	소통
(A') 도시현상을 다양한 방법론을 적용하여 분석하는 능력	비판적 사고	(B') 경제적, 사회적, 환경적으로 지속가능한 미래도시의 창출 능력	도전	(C') 학제적, 조직적 협력을 통해 도시문제를 종합적으로 해결하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	도시와 계획의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	도시의 이해를 위한 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
	A'	도시관련 분석방법론(정량/정성)과 SW literacy를 사용한다
200	B	도시관련 Data/SW Literacy 기반 기술을 적용하여 문제를 해결한다
	C	구두 또는 서면 형식의 자세한 결과물을 설명한다
300	B'	도시문제에 대한 새로운 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 수행한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	C	캡스톤 디자인을 통해 논문, 보고서, 도면 등을 작성한다
	C'	도시 인접 전공분야에 대한 이해가 있다

# 공과대학 자원환경공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

자원환경공학 분야의 전문 지식과 창의적인 사고능력을 갖춘 협응형 인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학 및 의학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 자원환경공학 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 자원환경공학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 자원환경공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	공학의 공통 기초 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	자원환경공학과 관련된 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A	자원환경공학의 세부 분야별 기초 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	자원환경공학과 관련된 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	B	자원환경공학의 지식과 분석을 기반으로 창의적으로 사고한다
300	A	자원환경공학의 세부 분야별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과 효과적인 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	A'	자원환경공학의 세부전공별 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해하고 분석한다
	B	다양한 문헌검색을 통해 당면한 문제의 해결책을 찾기 위해 노력한다
	C'	논문 작성 등 Academic Writing을 수행하며, 그 과정에서 동료들과의 다양한 협업을 경험한다

# 공과대학 융합전자공학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 수학, 기초과학 및 융합전자공학과 관련한 다양한 지식을 함양하고, 이를 바탕으로 융합전자 공학적 문제를 인식, 분석 및 해결 할 수 있는 인재를 양성한다
- 2 융합전자공학분야의 실제 업무에 필요한 기술, 방법, 도구를 사용할 수 있고, 조직 사회에서 팀 구성원의 역할을 충실히 수행하는 인재를 양성한다
- 3 당면한 사회의 요구에 부응하고 미래의 새로운 기술 개발에 능동적으로 도전하기 위해, 실험을 계획·수행하고 시스템, 요소 및 공정을 설계 할 수 있는 독창적 능력을 갖추고 평생 교육에 능동적으로 참여하는 인재를 양성한다
- 4 융합전자공학과 관련된 세계 경제, 환경, 사회 현상을 이해 할 수 있는 폭 넓은 교양을 지니고, 직업적·윤리적 책임을 다하며 국제 사회와의 협동 및 봉사를 할 수 있는 인재를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 전자공학에 대한 폭 넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 전공 지식을 기반으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 미래의 새로운 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 공학 이론 및 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	융합전자공학의 기초, 이론, 원칙, 개념 등을 학습한다
	A	기본연구 방법론 및 툴을 학습하고 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A'	데이터와 정보의 가정 및 한계점을 파악하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	융합전자공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	전공지식 기반 연구 방법론을 학습하고 새로운 문제 해결에 적용한다
300	A	융합전자공학의 세부전공별 전문화 지식을 학습하고 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	융합전자공학 연구에서 발생하는 새로운 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	사회와 산업에서 요구하는 문제를 해결하기 위한 프로젝트를 계획하고 실행한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 팀 프로젝트를 수행한다
400	B	융합전자공학의 전문화된 지식을 기반으로 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 컴퓨터/소프트웨어 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 컴퓨터와 소프트웨어에 대한 폭넓은 이해 능력	지식	(B) 컴퓨터와 소프트웨어 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 컴퓨터 공학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 컴퓨터와 소프트웨어 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	컴퓨터 공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	컴퓨터 공학의 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	컴퓨터공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	컴퓨터공학의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	컴퓨터공학의 세부 전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	컴퓨터공학 관련 산업 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	컴퓨터공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 정보시스템학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 경영 및 컴퓨터 기술을 융합한 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학 및 경영학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 공학적 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 컴퓨터 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	컴퓨터 소프트웨어기술의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	정보시스템학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	정보시스템학과의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	현실에서 발생하는 실용적 문제를 경영 및 컴퓨터 기술을 융합하여 다각적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프레젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 전기공학전공 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 전공 교과목에서 습득한 전문지식을, 전기/에너지/제어/자동차/인공지능 등 각 분야에 적용함으로써 사회에 기여할 수 있는 전문인을 양성한다
- 창의적 문제해결형 인재양성을 통해 전기공학 기술발전에 기여할 수 있는 실용인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 전기공학 분야에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 전기공학 분야 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 전기공학 분야 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 전기공학 분야 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	전기공학 분야의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	전기공학 분야 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
	A	전기공학 분야 이해에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 등의 실무적인 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	전기공학 분야 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	전기공학 분야의 다양한 연구방법론, 하드웨어 설계 / 소프트웨어 설계를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	전기공학 분야 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	전기공학 분야 관련 산업 및 의료 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	전기공학 분야의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 바이오메디컬공학전공 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 바이오메디컬공학 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학 및 의학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 바이오메디컬공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 바이오메디컬공학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 바이오메디컬공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	바이오메디컬공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	바이오메디컬공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	바이오메디컬공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	바이오메디컬공학의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	바이오메디컬공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	바이오메디컬공학 관련 산업 및 의료 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	바이오메디컬공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 신소재공학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 신소재공학 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 신소재공학공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 신소재공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 신소재공학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 신소재공학공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	신소재공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	신소재공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	신소재공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	신소재공학의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	신소재공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	신소재공학 관련 산업 및 의료 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	신소재공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 화학공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

글로벌 리더십, 창의적 소양과 더불어 경영마인드를 겸비한 인재양성

- |   |                |   |                     |   |              |
|---|----------------|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | 글로벌 리더십을 갖춘 인재 | 2 | 창의적 능력을 갖춘 화학공학 전문가 | 3 | 경영마인드를 갖춘 인재 |
|---|----------------|---|---------------------|---|--------------|

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 화학공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 화학공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 화학공학 분야 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 화학공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	화학공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	화학공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	화학공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	화학공학의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	화학공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	화학공학 관련 산업 및 사회 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 공학적 설계수행을 통해 해결한다.
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	화학공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프레젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 생명공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

창의적, 전문적인 생명공학 인재의 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 바이오 기술(BT), 나노기술(NT), 정보기술(IT)을 융합하는 실용화 능력	지식	(B) 생명공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 생명공학 분야의 최신 연구 동향을 파악하는 다학제간 소통 능력	소통
(A') 생명공학의 종합적 이해와 연구 수행의 실무 능력	비판적 사고	(B') 건강한 사회를 만들기 위한 바이오 분야의 새로운 기술과 소재 개발	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 산업체 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	생명공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	생명공학공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A	전공 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	생명공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	생명공학의 성공적인 학습을 위한 연구방법론을 적용한다
300	A	생명공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	생명공학 관련 산업 및 의료 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	생명공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	타 전공분야에 대한 이해가 있다
	C'	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 유기나노공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 유기 및 나노소재 공학 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 유기 및 나노공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 유기 및 나노과학 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 유기 및 나노과학과 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	유기 및 나노과학과 기술의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	유기나노공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	유기나노공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	유기나노공학과 관련된 데이터와 정보의 가정 및 한계점을 파악한다
300	A	유기나노공학의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	유기나노공학 관련 산업 및 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	유기나노공학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다

# 공과대학 에너지공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 에너지공학 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 에너지공학 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 에너지 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 에너지공학 기술에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	에너지공학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	에너지공학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A	에너지공학 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	A'	에너지공학 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
300	A	에너지공학 세부분야별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	습득한 학문 이론을 실용적으로 발전시켜 실제 산업현장에 효율적으로 적용할 수 있도록 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	A'	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다
	B	에너지공학 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다

# 공과대학 기계공학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 수학 및 기초과학의 지식을 갖추고 기계공학의 핵심이론 및 첨단 기술을 명확하게 이해하고 응용하는 기계공학 전문지식인
- 2 공학적 원리와 법칙 또는 도구를 효과적으로 활용하며 기계요소나 시스템의 모델링, 측정, 해석은 물론 제작을 고려한 설계를 창의적이며 효율적으로 수행할 수 있는 설계 전문가
- 3 프로젝트를 기획 및 수행하는 강한 기술력과 추진력을 겸비하고 팀워크와 의사전달 능력을 갖추어 산업체의 실무를 이끌어갈 엔지니어
- 4 직업적 윤리의식을 갖고 공학기술의 사회적 파급효과를 인식하며, 세계문화와 시사에 밝고, 열린 마음으로 끊임없이 학습하여 시대변화에 능동적으로 대응하는 글로벌한 소양을 지닌 사회인

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 기계공학 4대역학(재료역학, 동역학, 유체역학, 열역학)을 기반으로 기계공학 지식에 대해서 이해를 하고 이를 확장하는 능력	지식	(B) 기계공학 이론을 바탕으로 개발되거나 진행중인 이론에 대해서 창의적으로 기여하는 능력	창의	(C) 현대 기계공학의 대상은 집단적인 엔지니어링이 필요하며 성공적인 공동작업을 위해서 필요한 능력	소통
(A) 기계공학 이론을 실제 적용할 때 관찰되는 오차에 대해서 비판적으로 판단하여 이론의 적절한 선택과 실제 현상과의 괴리를 설명할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 항상 변화하고 새롭게 제시되고 있는 기계공학 이론을 익히고 새로운 기술 개발을 견인 할 수 있는 능력	도전	(C) 현대 기계공학의 대상은 집단적인 엔지니어링이 필요하며 성공적인 공동작업을 위해서 필요한 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	기계공학 전공지식과 관련된 학문적 이슈 및 주제를 탐구한다
	A	전공 관련 이론, 자료, 실증 데이터를 이해하고 가설을 인식할 수 있으며 전공지식의 문제점을 확인한다
	A'	해당 전공의 이론, 가설뿐만 아니라, 타 전공의 가설, 방법론 등과의 차이점을 탐구한다
200	A	기계공학 전공의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	B	다양한 창의적 아이디어 개발 기술을 사용한다
	B	새로운 생각들을 발전시켜서, 혁신적이고, 실제적이고 유용한 결과물을 도출한다
300	B'	기계공학 현재의 연구주제를 더 깊게 더 넓게 탐구한다
	B'	기계공학 관련회사 및 연구실에서 인턴십 경험을 한다
	B'	기계공학 실제 문제를 풀려고 시도한다
400	C	타인과 효과적으로 새로운 아이디어를 발전, 구현 토의한다
	C'	목적 지향적 표현방식을 사용한다
	C'	수업에서 정보의 전달, 사고의 전개, 타인에 대한 설득을 할 수 있도록 한다
400	C'	공동 목적 달성을 위한 타협과 상보적 사고를 하기 위한 의지와 유연성을 가진다
	C'	협업에 대하여 책임감을 가지고 있으며, 개인별 공헌의 차이를 평가하고 인정한다

# 공과대학 원자력공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

세계와 경쟁하는 도전적이고 미래 지향적인 마인드를 가지고 전문화될 기술을 실제적 상황에 적용하고 분석할 수 있는 공학인 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 원자력발전/방사선분야에 대한 깊은 전공지식 및 공학적 분석능력	지식	(B) 전공지식기반 실제적 문제에 대한 빠른 이해 및 창의적 해결능력	창의	(C) 원자력발전 및 방사선 분야의 전공지식 기반 외국어 소통능력	소통
(A') 원자력발전/방사선분야에 대한 전공지식에 기반 자기주도적 문제해결 능력	비판적 사고	(B') 새로운 문제에 대한 개방적이고 도전적 해결능력	도전	(C') 실제적 문제해결을 위한 개방적 협업능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	원자력발전(핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 기초이론, 원칙, 개념을 학습한다
	A	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 심화이론에 대한 이해와 다양한 문제해결법을 학습한다
200	A'	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 심화이론 및 다양한 문제해결법을 적용가능하다
	B	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 실험적 수치적 자료에 대한 분석과 결론 도출이 가능하다
300	A'	원자력발전(핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 실험 및 설계프로젝트를 이해하고 해결절차를 세울 수 있다
	B'	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 주어진 문제를 위한 자료조사 및 창의적 접근등으로 해결한다
	C	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 실험 및 설계프로젝트에 대한 수행결과를 논리적으로 보고서 및 발표자료로 정리할 수 있다
	C'	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선분야에 대한 실험 및 설계프로젝트를 동료들과 소통하여 수행할 수 있다
400	B	전산해석 및 데이터처리를 위한 소프트웨어 사용능력을 배양한다
	B'	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선 문제에 대한 새로운 타분야의 지식의 활용을 시도한다
	C	원자력발전 (핵융합포함) 및 방사선 문제에 대한 전공영어를 학습하고 영어로 연구결과를 정리한다

# 공과대학 산업공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 최적화 및 효율화를 통해 시스템을 개선, 발전시켜 나가는 시스템 공학 및 관리공학을 포괄하는 전문지식을 학습한다
- 2 융합 산업, 정보지식화 사회의 흐름에서 시스템, 지식, 기술의 경영 패러다임에 대한 이해를 바탕으로 산업현장문제 해결역량을 배양한다
- 3 융복합 시대의 경영(Business)과 기술(Technology)의 융합을 선도할 통합적인 리더를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 시스템 분석 및 최적설계를 위한 수학적 시스템 운영지식과 구현 능력	지식	(B) 시스템 최적설계를 위한 해법설계방식의 창의적 접근	창의	(C) 시스템 통합운동을 위한 합리적인 설득력 및 리더쉽 배양	소통
(A') 지속적인 시스템 개선을 위한 객관적이고 정량적인 분석능력	비판적 사고	(B') 새로운 대안설계를 위한 위한 지속적인 시도와 자기평가	도전	(C') 글로벌 리더쉽을 발휘할 수 있는 조율/조정/설득능력 배양	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	학습을 위한 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
	A	분석방법론(정량/정성)과 SW literacy를 사용한다
	A	정량, 정성적 데이터를 활용(Data literacy)한다
	B	다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A'	전공과 관련된 데이터와 정보의 가정 및 한계점을 파악한다
	A'	전공 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	C	구두 또는 서면 형식의 자세한 결과물을 설명한다
	C	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
300	A	Data/SW Literacy 기반 데이터 관리 및 처리를 사용한다
	C	Data/SW Literacy를 활용하여 문제의 가설과 주장을 설명하고, 명확히 하기 위한 문서 작성을 한다
	C	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	B	세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	B'	논문 작성 등 Academic Writing을 한다
	B'	해당전공의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C'	타 전공분야에 대한 이해가 있다

# 공과대학 미래자동차공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

미래자동차 산업의 패러다임 변화에 대응하는 융합 혁신인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 미래자동차공학 전반에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 미래자동차공학 지식을 바탕으로 창의적 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 미래자동차 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A) 최신 미래자동차 기술에 대한 비판적 분석능력	비판적 사고	(B) 산업과 사회의 요구를 반영한 도전적 실무능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	미래자동차공학을 위한 기초, 이론, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	미래자동차공학을 이해하기 위해 필요한 다양한 이론과 응용분야에 대해 학습한다
200	A'	미래자동차공학을 위한 기계공학, 전기전자공학 등 세부 분야별 이론, 원칙, 개념 등을 학습한다
	B	미래자동차공학의 다양한 연구방법론, 법칙, 데이터분석법을 적용해본다
300	A'	다양한 공학적 가설을 논의하고, 데이터를 이해하며, 분석과 비판적 해석 능력을 배양한다
	B	변화하는 미래자동차 산업계의 흐름을 이해하고 축적한 지식을 바탕으로 문제를 정의해본다
	B'	이론적 지식을 바탕으로 도전적 프로젝트를 다양한 방법으로 수행해본다
400	B'	현업에서 발생하는 문제의 해결책을 모색하며, 추가 지식, 이론, 최신 연구트렌트를 이해한다
	C	논문 작성을 포함한 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다
	C'	동료들과 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다

# 공과대학 데이터사이언스학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

융합적/창의적/실천적 사고능력을 갖춘 데이터사이언스 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 데이터사이언스와 인공지능에 대한 폭넓은 이해 능력	지식	(B) 데이터사이언스와 인공지능 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 새로운 데이터사이언스 기술 개발을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') 데이터사이언스와 인공지능에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B') 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 기술 개발 능력	도전	(C') 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 – 단위 매칭

100	A	데이터사이언스의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	데이터사이언스의 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	데이터사이언스 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
300	B	데이터사이언스의 다양한 연구방법론, 툴, Data/SW Literacy를 적용하여 문제를 해결한다
	A	데이터사이언스의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	데이터사이언스 관련 산업 현장에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	데이터사이언스의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다



의과대학

# 의과대학 의예과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

한양대의 의예과는 미래 인재로서 건전한 시민 소양의 습득과 의과대학생으로서 정체성 함양을 목적으로 한다  
이를 위하여 의예과 교육과정을 통해 다음의 역량을 갖춘 인재를 양성하는 것을 목표로 한다

- 1 건전한 시민 소양을 바탕으로 소통과 협업 능력을 갖춘다
- 2 창의적으로 사고하고 탐구할 수 있다
- 3 능동적으로 삶을 계획하고 실천할 수 있다
- 4 의학에 필수적인 기초 지식을 습득하고 효과적인 학습 전략을 실천할 수 있다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 의료인에게 필요한 의학지식의 토대가 되는 인체의 구조와 기능의 이해	지식	(B) 미래 의료인에게 필요한 창의성 함양을 위한 자기주도 학습능력	창의	(C) 환자와의 의사소통에 필요한 기본적인 대화기술 수행능력	소통
(A') 의료인에게 필요한 과학적 사고의 기반이 되는 비판적 사고능력	비판적 사고	(B') 미래 의료인으로서는 새로운 도전을 이끌어 나갈 수 있는 리더십	도전	(C') 동료와의 의사소통에 필요한 기본적인 관계 형성 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	인체의 정상 구조와 기능을 설명하고, 생의 주기에 따른 인체 구조와 기능의 차이를 이해한다
	B	소그룹 학습에서 자기주도학습을 수행할 수 있다
	C	일상생활이나 학교생활에서 다른 사람들과 효과적으로 의사소통할 수 있다
200	A'	기초의학에서 요구되는 정보를 검색하고 수집하며, 수집한 정보를 분석하여 타당성을 검증할 수 있다
	B'	의료전문직의 발전을 위해 노력해야 하고, 팀과 기관 내에서의 활동에서 리더십을 보여야 한다
	C'	다른 동료 학생이나 교수와 대화할 때 효과적인 의사소통원칙을 적용할 수 있다

# 의과대학 의학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 생명의 존엄성을 중시하고 인류를 위해 봉사할 수 있는 윤리의식과 인성을 갖춘 실천적 의료인을 기른다
- 2 지역사회의 건강증진을 위하여 진료를 수행할 수 있는 필수적인 의학 지식과 기술을 습득한 실용적 의료인을 양성한다
- 3 자기 주도적인 학습방법을 통하여 시대를 선도하는 능동적의료인을 양성한다
- 4 미래 의학자에 적합한 과학적 사고를 바탕으로 한 창의적 의료인을 육성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 진료에 필요한 병력청취, 신체진찰, 초기평가 및 감별진단에 필요한 임상추론 능력	지식	(B) 미래 의료인에게 필요한 창의성 함양을 위한 평생학습 및 자기성찰 능력	창의	(C) 환자와의 의사소통에 필요한 환자 및 보호자와의 관계형성 능력	소통
(A) 진료에 필요한 진단 및 치료계획 수립, 진단 및 치료술기 수행, 환자교육 및 안전, 의무기록 작성능력	비판적 사고	(B) 미래 의료인으로서 도전의 근간이 되는 전문직업성과 윤리성	도전	(C) 타 의료인 및 사회와의 관계 형성에 필요한 인문학적 소양	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	주소(chief complaint), 현병력, 과거력, 사회력, 가족력, 계통적 문진 등의 항목으로 병력청취하고, 일반적 신체진찰을 적절하게 할 수 있다
	B	환자 사례에 대해 근거중심으로 접근하고, 임상문제에 대한 평생학습계획을 수립할 수 있다
	C	표준화 또는 실제 환자와 언어적, 비언어적, 서면을 통한 효과적인 의사소통기술을 시범 보일 수 있다
200	A	초기평가와 감별진단을 바탕으로 필요한 추가 검사 및 진단 계획을 설명하고, 치료목표를 설정할 수 있다
	B	인문사회의학 교과목 수업에서 자기성찰 보고서를 작성하고 동료 및 지도교수와 토의할 수 있다
	C	표준화 또는 실제 환자와 효과적인 환자-의사관계를 형성하고, 보호자와 효과적인 의사소통에 필요한 기술이 무엇인지 설명할 수 있다
300	A'	주요 진단 및 치료술기의 목적과 수행방법을 설명하고, 병력청취, 신체진찰, 평가 및 계획 등을 의무기록으로 작성할 수 있다
	B'	임상 실습 중에 환자와 그 가족들에게 공감, 감수성, 책임감을 보여줄 수 있어야 하며, 환자가 양질의 진료를 받을 수 있는 방법을 찾으려 노력해야 한다
	C'	환자와 그 가족을 존중하고 이들의 고통, 통증, 외로움, 불안 등을 확인하고 공감할 수 있어야 하며, 이에 대한 자신의 이해와 감정을 표현할 수 있어야 한다
400	A'	환자와 관련된 정보를 수집하고 임상추론을 통해 적절한 의사 결정과 판단을 할 수 있다
	B'	실제 환자 임상문제에서 환자의 가치 체계를 존중할 수 있어야 하고, 윤리적 문제를 확인하고 이를 해결하는 데 있어 리더십을 보여야 한다
	C'	실제 환자 임상문제에서 서사능력을 의사소통 및 진료능력과 통합할 수 있어야 한다



인문과학대학

# 인문과학대학 국어국문학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 언어, 텍스트, 상황을 다각도로 정교하게 해석할 수 있는 전문인을 양성한다
- 해석 능력을 토대로 사회 문제를 진단하고 해결할 수 있는 실용인을 양성한다
- 한국어문학 전문성으로 글로벌 담론에 능동적으로 참여하는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 언어와 문학을 이해하고 설명하는 능력	지식	(B) 언어 문학 전문성을 사회와 연계시키는 능력	창의	(C) 우아하게 표현하고 정확하게 소통하는 능력	소통
(A) 언어와 문학을 분석하고 비판하는 능력	비판적 사고	(B) 사회 문제를 해결하고 새롭게 제기하는 능력	도전	(C) 조화롭게 대화하고 효율적으로 협업하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100

- A 한국어학의 기초 개념을 학습한다
- A 한국문학의 기초 개념을 학습한다

200

- A' 한국어의 역사·사회성·법칙성을 학습한다
- A' 한국문학의 역사, 갈래, 형식, 이론을 학습한다
- B 한국어 연구의 사회 기여 방향과 방법을 모색한다
- B 한국문학 연구의 사회 기여 방향과 방법을 모색한다

300

- B' 한국어 연구의 사회 참여 및 문제 해결 방법을 탐구한다
- B' 한국문학 연구의 사회 참여 및 문제 해결 방법을 탐구한다
- C 세계 언어 속 한국어의 위상과 특질을 이해한다
- C 세계 문학 속 한국문학의 위상과 특질을 이해한다

400

- C' 국제화·IA·기후변화 시기 한국어 연구의 새로운 차원을 탐색한다
- C' 국제화·IA·기후변화 시기 한국문학 연구의 새로운 차원을 탐색한다

# 인문과학대학 중어중문학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 G2시대에 리더십을 발휘할 인문학적 소양과 글로벌 비전을 지닌 전문인 양성
- 2 원활한 중국어 구사능력을 바탕으로 다양한 사회와 소통하는 실용적인 중국 전문가 양성
- 3 사회적 요구에 부합하는 대응력과 미래지향적인 실천력을 바탕으로 지역 및 국제사회에 봉사하는 세계인 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 중국어와 중국 문학 및 문화에 대한 전공지식	지식	(B) 한중문화비교를 위한 새로운 해석 방법 탐구	창의	(C) 실용적인 중국전문가로 사회의 다양한 분야와 소통하는 능력	소통
(A) 중국어의 활용과 문학 텍스트의 분석 및 해석	비판적 사고	(B) 중국어와 문학적 지식에 기반한 다양한 업무 수행 능력	도전	(C) 중국어와 문학적 해석 능력을 바탕으로 타인과 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	기초중국어와 중국문화 등을 학습한다
	A'	중국어 활용 능력을 통한 문학 및 어학 텍스트를 분석하고 해석한다
200	B	중국어 어휘력 및 표현력을 키우고 중국어의 생성과 발전 과정을 이해한다
	B'	중국 고대문학을 종관하여 중국문학에 대한 관점 설정과 특징에 대해 탐구한다
300	B'	중국의 문학 및 사상의 연계성을 통하여 우리나라 관련 학문 분야의 연구에 활용한다
	C	복잡한 중국어의 표현 능력을 양성하고, 중국어 글쓰기 능력을 배양한다
400	B'	개인적으로 문제점을 찾고 해결할 수 있는 언어 능력을 배양한다
	C'	심화된 중국어를 바탕으로 실무능력을 기르고 학술적 연구능력을 배양한다

# 인문과학대학 영어영문학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

영미 어학 및 문학에 대한 폭넓은 이해와 지식을 갖춘 전문인, 세련된 국제감각과 안목, 능숙한 영어구사능력을 갖춘 세계인, 전문지식과 국제감각, 능숙한 영어구사능력으로 지역사회 및 국제사회에 공헌하는 봉사인

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 영어학, 영미문학 분야에 대한 역사적 전공지식	지식	(B) 새로운 문화적 시각 및 아이디어 발굴	창의	(C) 능숙하고 세련된 영어 소통능력	소통
(A) 어학, 문학 분야 분석 및 새로운 연구방식 탐색	비판적 사고	(B) 국제적 문제에 대한 창의적 탐구	도전	(C) 다양한 구성원들과 책임감있고 생산적으로 협력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	영어학 및 영미문학에 대한 기초적인 지식 학습
	C	영어 말하기, 쓰기 능력 함양
200	A	영어학 및 영미문학에 대한 심화 지식
	C'	영어로 다양한 구성원들과 생산적으로 협업
300	A'	영어학, 영미문학 분야 분석—학문적 쟁점 이해 및 탐구
	B	새로운 문화적 시각 및 아이디어 탐색
400	A'	영어학, 영미문학 분야 기존 가설의 문제점 파악 및 새로운 연구주제 탐색
	B'	국제적 문제에 대한 창의적 문제해결 방식 탐구

# 인문과학대학 독어독문학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 독일어와 독일문화사회의 기초 지식을 익힘으로서 글로벌 능력을 갖춘 인문지식인을 양성한다
- 2 일반적인 언어분석과 텍스트 분석을 위한 각종 기법과 디지털 리터러시, 데이터 처리 등을 익힌 실용인을 양성한다
- 3 문화간 이해와 소통에 필요한 사회학적 주제 이해와 매체능력을 갖춘 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 독일어와 독일사회에 대한 기초지식	지식	(B) 독일어문자식 및 일반 언어 및 텍스트 분석지식을 활용하는 능력	창의	(C) 서로 다른 문화간의 의사소통을 수행하는 이해력과 능력	소통
(A) 언어와 텍스트의 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 새로운 사회적 문화적 현상을 이해하고 해결을 찾아내는 능력	도전	(C) 과제 중심으로 다문화적 상황을 해결하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	독일어와 언어분석의 기초지식을 익힌다
	A	독일사회와 문화에 대한 기초지식을 익힌다
200	A'	다양한 종류의 독일어와 문화텍스트의 논리적 분석능력을 키운다
	A'	독일과 유럽의 언어와 사회를 비교문화 관점에서 이해하는 능력을 키운다
300	B	독일어와 독일사회문화를 보다 전문적으로 분석하는 각종 방법론과 능력을 키운다
	B'	독일 및 유럽사회문화의 쟁점과 주제를 보다 심도있게 해석하는 능력을 키운다
400	C	언어문화 분석 능력을 바탕으로 주어진 과제를 해결하는 창의력을 키운다
	C'	다문화소통능력을 바탕으로 전문적 주제를 분석하고, 해석하는 능력을 키운다

# 인문과학대학 사학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

역사적 비판 정신을 갖춘 실천적 인재의 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 역사서의 정확한 해석에 필요한 기초 지식의 확보	지식	(B) 다양한 역사 연구와 사료를 창의적으로 해석하는 능력	창의	(C) 다양한 연구 시각을 수용하고 소통하는 능력	소통
(A) 역사서와 연구를 비판적으로 해석하는 능력	비판적 사고	(B) 사료와 연구 해석에 독자적인 대안을 제시하는 능력	도전	(C) 다문화사회에 적합한 상생적 사고의 능력	협업

## 전공능력 – 단위 매칭

100	A	전문 역사학 연구를 위한 기초 지식 획득
	A'	역사학 연구에 필요한 비판적 시각의 함양
200	A	전문 역사학 연구를 위한 심화 지식 획득
	B'	역사 지식의 지평을 넓히는 심화 학습
300	B	역사 방법론과 시각의 창의적 확대
	C	비교사적 시각의 확보와 타 문화와의 소통 능력 함양
400	C	비교사적 시각의 확보와 타 문화와의 소통 능력 함양
	C'	다문화 다국적 협업 능력의 제고

# 인문과학대학 철학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 학습한 전문지식을 공공, 언론, 문화, 교육 등 각 분야에 비판적으로 적용함으로써 사회에 기여할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 창의적 문제해결형 인재양성을 통해 사회의 제문제에 대한 적절한 해답을 제공할 수 있는 실용인을 양성한다
- 3 변화하는 세계에 대응하는 국제 감각과 디지털 전환의 시선으로 대한민국의 사상문화를 다양화하고 탈지역화하는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 동서양의 철학을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 동서양의 철학을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 사유방식 이해에 기반한 타 문화권의 사람들과 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 동서양의 사유방식을 비판적으로 분석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 현대사회의 철학적 요구를 반영할 수 있는 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C) 사유방식 이해에 기반한 타문화권 사람들과 협업할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100

- A 전문 역사학 연구를 위한 기초 지식 획득
- A 동서양의 철학사를 학습한다

200

- A' 동서양의 철학명저를 읽고 분석한다
- A' 동서양의 사유방식을 비판적으로 이해한다

300

- B 현대동서양철학사조의 전통담론에 대한 창의적 해석을 비판적으로 검토한다
- B' 철학적 관점에서 사회의 제문제에 대해 실제적 해법을 제시한다

400

- C 사회, 정치, 경제, 예술 등 분야의 글로벌적 제문제를 이해하고 동서양의 현재적 문제해결방법을 이해한다
- C' 동서양철학의 종합, 융합을 기초로 글로벌적 제문제에 대한 다양한 해법을 모색한다



사회과학대학

# 사회과학대학 정치외교학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

행복한 사회를 위한 리더 육성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 정치현상 이해	지식	(B) 창의적 문제해결	창의	(C) 글로벌 가치 이해	소통
(A) 사회 이슈 분석	비판적 사고	(B) 사회갈등 해소	도전	(C) 국제협력 실천	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	사회과학 및 정치학의 기본 개념과 이론 학습, 연구방법 습득, 정치 현상 이해
	C	국제정치이론 학습, 인류보편적 가치에 대한 이해, 국제질서 탐구, 한반도 문제 이해
200	A	국가의 역할에 대한 학습, 권력과 리더십 탐구, 민주주의에 대한 이해 제고
	A'	다양한 정치사회 문제 탐구, 시민사회의 현실과 시민운동 이해, 정치경제적 갈등 학습
300	B	정치문제 해결을 위한 프로젝트 수행, 국제갈등 파악 및 국가의 역할 이해, 글로벌 리더십 탐구
	B'	갈등현장 체험 및 문제점 파악, 정치적 이해충돌 탐구 및 해결방안 모색
400	B	법과 정치에 대한 이해 및 사회문제 해결에 창의적 적용, 사회통합 노력
	C'	세계 지역별 정치현상 이해, 보편적 가치 창출 및 세계평화를 위한 협력 모색

# 사회과학대학 사회학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 사회학 이론에 대한 지식과 이해를 바탕으로 사회변동을 비판적으로 해석할 수 있는 이론전문가를 양성한다
- 2 데이터에 기반하여 사회현상을 체계적이고 과학적인 방법으로 분석하고 해석할 수 있는 조사 및 분석전문가를 양성한다
- 3 사회문제를 발굴하고 대안을 제시하며, 문제해결에 적극적으로 참여하는 사회운동가 및 사회활동가를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 사회구조와 그 변화를 이해할 수 있는 기본능력	지식	(B) 사회학 지식을 바탕으로 새로운 사회현상을 이해하거나 사회변화를 예측할 수 있는 능력	창의	(C) 사회적 다양성을 존중하며 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 사회현상을 체계적으로 분석하고 평가할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 융복합적 시각을 통해 문제해결을 위한 대안을 적극적으로 모색하고 응용하는 능력	도전	(C) 공동체 또는 타인과 협업할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	사회학의 기초와 이론, 주요 개념 등을 학습한다
	A'	사회학을 위한 기본 연구방법론을 학습한다
200	A	사회학의 주요 영역별 이론과 쟁점에 대한 이해하고 탐구가 가능하다
	A'	연구방법론을 학습 및 적용하여 기초적인 분석과 해석이 가능하다
	C	가설과 주장을 뒷받침하고 설명하는 것이 가능하다
300	A'	사회학 지식과 방법론을 적용하여 다양한 사회현상을 분석하고 이해하는 것이 가능하다
	A'	통계프로그램을 통해 양적 자료를 분석하고 해석하는 것이 가능하다
	B	여러 세부 분야별 쟁점과 그 해결책을 찾기 위한 지식과 이론을 학습한다
	C	사회의 다양성을 이해하고 포용하는 자세로 소통하는 것이 가능하다
400	B	여러 세부 분야별 쟁점과 그 해결책을 찾기 위한 지식과 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B'	사회문제 해결과 대안 제시를 위해 융·복합적 시각 및 연구방법을 적용하는 것이 가능하다
	C'	조사연구를 기획하고, 데이터를 분석 및 해석하며, 보고서 작성이 가능하다

# 사회과학대학 미디어커뮤니케이션학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 현대사회의 미디어와 커뮤니케이션의 기본원리와 기제, 작동방식과 기능을 이해하고 연관된 고급 지식의 습득을 토대로 언론, 문화, 예술, 교육, 정치, 경제 등 사회의 주요 분야에 비판적으로 적용 및 응용할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 지속가능한 공동체와 사회 변화를 위한 창의적, 융합적, 국제적 역량을 갖춘 르네상스적 인재 양성을 통해 지역 공동체와 국가, 지구촌 사회의 번영과 안녕에 기여한다
- 3 사랑의 실천 정신을 체화하고 지식과 경험, 전문성을 소통과 나눔을 통해 공동체와 사회에 기여하는 봉사인을 양성한다.

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 미디어와 인간 커뮤니케이션의 원리와 기능, 작동방식을 이해하는 능력	지식	(B) 미디어와 인간 커뮤니케이션에 대한 지식을 창의적으로 실무에 응용할 수 있는 능력	창의	(C) 전공 지식을 국제적 감각과 커뮤니케이션 능력을 활용해 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 미디어와 인간 커뮤니케이션의 원리와 기능, 작동방식에 대한 이해를 토대로 미디어와 사회 현상을 비판적으로 분석하고 이를 언론, 문화, 예술, 정치, 경제 분야에 적용할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 미디어와 인간 커뮤니케이션에 대한 지식을 언론과 미디어 관련 산업에 도전적, 능동적으로 응용할 수 있는 수행 능력	도전	(C) 문화적 다양성에 대한 이해와 체화를 바탕으로 타인과 협업할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	미디어와 인간 커뮤니케이션의 원리와 기능, 기제와 작동방식을 학습한다
	A	미디어와 인간 커뮤니케이션과 관련된 개념과 이론, 주제와 쟁점을 탐구한다
200	A'	미디어와 인간 커뮤니케이션과 관련된 개념과 이론, 주제와 쟁점을 비판적으로 분석한다
	B	미디어와 인간 커뮤니케이션과 관련된 개념과 이론, 주제와 쟁점에 대한 비판적 분석을 토대로 창의적 대안을 모색한다
300	B'	미디어와 인간 커뮤니케이션과 관련된 개념과 이론, 주제와 쟁점에 대한 비판적 분석을 토대로 실무 관련 문제 해결을 위한 대안을 도출한다
	C	고급 글쓰기(advanced writing)와 발표 능력(presentation skill)의 함양을 통해 문제 해결형 대안을 효과적으로 소통한다
400	C	문화적 다양성에 대한 이해, 언어적, 비언어적 요소의 지식과 경험을 바탕으로 사회 문제 해결을 위한 소통 능력을 함양한다
	C'	현장과 실무에서 조우하는 다양한 구성원들과 공동의 목표를 달성하기 위한 커뮤니케이션과 협업 능력을 함양한다

# 사회과학대학 관광학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

창의적이고 실용적인 안목을 갖추고 세계와 자유롭게 소통할 수 있는 관광 전문가를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 관광현상을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 관광에 대한 지식을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 세계와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 관광현상에 대한 비판적으로 분석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C) 세계의 다양한 문화권 사람들과 협업할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	관광의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A'	관광과 관련된 다양한 사회현상을 비판적으로 분석한다
200	A'	관광과 관련된 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	B	관광에 대한 지식을 기반으로 창의적으로 사고한다
300	B'	세부전공별 주요 이슈에 대해 창의적 해결책을 제시한다
	B'	관광의 개념과 이론을 활용하여 프로젝트를 계획하고 실행한다
400	C	세계의 다양한 사람들과 소통할 수 있는 능력을 개발한다
	C'	세계의 다양한 사람들과 협업할 수 있는 능력을 개발한다



# 자연과학대학

# 자연과학대학 수학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

수학 전문인이자 실용적인 수학인, 글로벌 트렌드에 발맞추어 나가는 세계적인 수학인 육성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 수학을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 수학에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 사회 및 산업의 요구를 반영할 수 있는 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C) 타인과 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	수학을 이해하기 위한 기초적인 지식을 학습한다
	A	학습을 위한 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
200	A	전공의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	수학적 사고력을 기른다
300	A	전공 세부 분야의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	수학 이론에 대한 비판적 분석 능력을 기른다
400	B	전공 내 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론을 이해한다
	C, C'	개인 또는 팀 단위로 주체적인 연구 과제 수행을 한다
	C'	학부 졸업 논문 작성 등 academic writing을 한다

# 자연과학대학 물리학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 배우고 익힌 전문지식을 바탕으로 문제해결 능력을 갖춘 전문인 양성
- 2 창의적이며 융합적 사고를 통해 물리를 탐구하고 과학기술발전에 기여하는 도전적이며 실용적 인재 양성
- 3 소통과 협업을 바탕으로 빠르게 변화하는 사회에 대응하는 세계인 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 물리학의 기본 원리를 이해할 수 있는 능력	지식	(B) 과학기술 난제 해결을 위한 창의적 사고 능력	창의	(C) 학제간, 외국 연구자와의 열린 소통 능력	소통
(A) 전공 지식을 바탕으로 새로운 문제를 해결하는 능력	비판적 사고	(B) 새로운 연구 주제를 발굴하는 도전적 사고 능력	도전	(C) 물리 및 타분야 인력과 의 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	물리학의 기초, 이론, 원칙, 개념 등을 학습한다
	A	이론과 실험을 통해 물리학 법칙이 발견되고 정립되는 과정을 이해한다
	A'	습득한 지식을 바탕으로 다양한 물리 문제를 해결하는 능력을 키운다
200	A	4대역학을 포함한 물리학 전공 지식에 대해 학습한다
	A'	물리법칙을 검증한 여러 중요 실험을 수행하고 그 의미를 파악한다
300	A	4대역학의 지식 및 이를 다양한 대상에 적용하는 방법에 대해 학습한다
	A'	광학실험과 물리학의 응용으로서의 전기회로 실습 등을 통해 현상에 대한 비판적 시각을 함양한다
	C'	동료 연구자들과 효과적으로 협업하기 위한 능력을 함양한다
400	A	세부 연구 분야별 심화 물리 이론 및 최신 연구 동향에 대한 지식을 습득한다
	B	연구 활동에 직접 참여하여 창의적 물리학 연구를 경험한다
	B'	연구 수행 및 자료 조사를 통하여 논문 작성 등 Academic Writing을 한다
	C	연구 내용 발표 및 토론을 통하여 다양한 연구 분야 및 학제간 소통 능력을 높인다

# 자연과학대학 화학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

논리성과 창의성을 기반으로 전문적인 화학 지식의 습득 및 실습을 통한 체험적 교육으로  
실용적 사회가치 창출에 선도적인 인재 양성을 목표로 한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 화학 기초 및 응용에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 실용적 문제에 대한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 다양한 분야 과학-기술인과 소통할 수 있는 다 학제간 소통 능력	소통
(A) 철저한 논리성과 창의 성에 기반한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 사회와 산업의 요구에 부응하는 도전적인 연구 개발 능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	화학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	화학의 이해에 필요한 다양한 이론과 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	전공 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	전공 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
300	A	관련 문헌 및 자료 검색이 가능하다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	A	타 전공분야에 대한 이해가 있다
	C	해당 전공의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 한다

# 자연과학대학 생명과학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

창의적/융합적/실천적 사고능력을 갖춘 생명과학 인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 생명과학에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) 생명과학분야 기반 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 생명과학 이론과 실험적 경험에 대한 다학제간 소통 능력	소통
(A) 생명과학 분야 이론 및 실험방법에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 사회와 산업의 요구를 반영한 도전적인 생명과학 기술 개발 능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	생명과학 분야의 전공별 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	생명현상에 대한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
200	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	A'	생명과학 분야 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B	생명과학 분야의 다양한 연구방법론, 툴, Data를 적용하여 문제를 해결한다
300	A	생명과학 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	생명과학 분야 관련 산업 및 사회에서 발생하는 실용적 문제를 창의적인 방식으로 해결한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다
400	B	생명과학의 세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다
	C	논문 작성 등 Academic Writing을 하고 디지털 프리젠테이션 능력을 함양한다



정책과학대학

# 정책과학대학 정책학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

국가 공공분야를 선도할 융복합 전문가의 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 법, 정치, 경제의 기초 원리를 이해하는 기본적인 능력	지식	(B) 법, 정치, 경제를 융합적으로 인식하고 창의적으로 해결하는 능력	창의	(C) 학제간 소통 및 국내외 소통능력	소통
(A) 법, 정치, 경제를 논리적으로 분석하고 추론할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 법, 정치, 경제의 환경 변화에 새롭게 응답할 수 있는 능력	도전	(C) 학문분야와 국경을 넘어 상호 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	법, 정치, 경제, 철학의 기초개념과 원리를 학습한다
	A'	다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A	법, 정치, 경제, 철학 공부를 위한 기본 연구방법론 등을 학습한다
	A'	법, 정치, 경제, 철학의 전공지식을 적용할 수 있다
	B	법, 정치, 경제, 철학을 융합적으로 정의하고 탐구할 수 있다
300	A'	융합전공 학습을 통하여 각 분과학문의 한계를 이해한다
	B	법, 정치, 경제현상에 대한 높은 수준의 분석과 비판적 해석이 가능하다
	B'	법, 정치, 경제의 환경변화를 인식하고 해결책을 찾기 위한 융합적 프로젝트를 계획하고 실행한다
400	C	융합 전공을 기초로 하여 새로운 지식, 이론 등과 접목하고 소통할 수 있다
	C'	학문분야와 인적 장벽을 넘어 상호 이해하고 협력할 수 있다

# 정책과학대학 행정학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 행정문제를 분석하고 판단하여 창의적인 대안을 제시하는 전문가를 양성한다
- 2 데이터에 기초하여 정책을 분석하는 증거 기반 정책 전문가를 양성한다
- 3 지식을 가지고 다른 사람과 소통하고 협업하는 실용적 전문가를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 행정 및 정책현상을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 정책 및 행정문제를 창의적으로 해결하는 능력	창의	(C) 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 행정 및 정책현상을 이론으로 해석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 행정 및 정책문제를 분석하는 능력	도전	(C) 타인과 협업하여 창조적인 대안을 제시할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

- |     |    |                                  |
|-----|----|----------------------------------|
| 100 | A  | 행정, 정치, 법, 제도에 대한 기본적인 지식을 습득한다  |
|     | A' | 행정 및 정책현상 분석에 필요한 기본적인 지식을 습득한다  |
| 200 | A  | 행정 및 정책현상을 이론으로 해석하고 분석한다        |
|     | B  | 정책문제를 창의적으로 해결하여 대안을 제시한다        |
|     | B' | 행정 및 정책현상을 조사하고 분석한다             |
| 300 | A' | 정부 및 공공영역에 대한 전문적 지식을 이해한다       |
|     | B  | 정부 및 공공기관에서 필요한 실무적 지식을 이해한다     |
|     | B' | 행정현상을 파악하기 위해 데이터를 수집하고 분석한다     |
| 400 | C  | 공공영역의 다양한 문제를 해결하고 대안을 제시하여 소통한다 |
|     | C' | 행정문제를 협업하여 해결한다                  |



경제금융대학

# 경제금융대학 경제금융학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 경제의 기본원리를 이해하고, 경제원리에 따라 경제현상을 분석하고 예측하여 정부정책이나 기업전략에 응용하며, 경제정책을 수립하고 평가할 수 있는 능력을 갖춘 경제인을 양성한다.
- 2 금융시장의 메커니즘과 위험 등을 이해하고 이에 합목적적, 효율적으로 대응할 능력과 감각을 갖춘 금융인을 양성한다.
- 3 지역사회와 국가, 인류사회의 번영에 기여하는 봉사인을 양성한다.

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 경제와 금융시장의 기본원리를 이해하는 능력	지식	(B) 경제와 금융시장 현상을 분석, 예측하는 능력	창의	(C) 지식과 의견을 한국어와 외국어로 표현하고 교환하는 능력	소통
(A) 경제정책이나 기업전략을 수립하고 평가하는 능력	비판적 사고	(B) 기업과 정부기관, 금융기관, 교육기관, 국제기구 등에서 경제원리를 업무 수행에 응용하는 능력	도전	(C) 문화적 다양성을 수용하고 동료와 협력하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	경제와 금융의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A	경제와 금융의 세부 분야별 이론, 원칙, 개념 등을 학습한다
	A'	경제와 금융 관련 이론을 정책 수립과 평가에 적용한다
	B	경제와 금융 관련 데이터의 연구 방법론을 학습하고 적용한다
300	A'	경제정책이나 기업전략을 조사하고 이론과 비교하여 평가한다
	B'	경제와 금융 이론에 바탕한 새로운 정책이나 적용 방안을 제시한다
	C	경제와 금융 관련 문헌 및 자료를 연구하여 발표한다
400	B	우리나라와 세계가 당면한 경제, 금융 관련 이슈를 이해하고 분석한다
	B'	경제와 금융 관련 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C'	정책이나 기업 등에서 부딪치는 문제를 해결하기 위해 동료들과 함께 지식과 데이터를 이용한다



경영대학

# 경영대학 경영학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 경영학 분야의 심오한 이론과 고도의 기술을 겸비한 전문인을 양성한다
- 2 경영학 지식을 사회에 응용할 수 있는 실용인을 양성한다
- 3 문화적 다원성을 이해하고 국제사회에서 활약할 수 있는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 재무, 회계, 생산관리, 경영정보시스템, 국제경영, 경영전략, 마케팅, 인사조직 등의 경영학 제반 지식을 보유하고 있으며 이를 경영 문제에 활용하는 능력	지식	(B) 남들이 생각하지 못한 새롭고 유용한 아이디어, 제품, 서비스를 창출하거나 현재의 문제에 새로운 해결 방식을 제시하는 능력	창의	(C) 자신의 생각과 주장을 효과적으로 전달하기 위한 커뮤니케이션 및 프리젠테이션 스킬과 문서작성능력	소통
(A) 사회 및 조직의 문제점을 논리적으로 분석하고 그 원인을 파악하여 대안을 제시하는 능력	비판적 사고	(B) 실패나 역경속에서도 목표 달성을 위해 끈질기게 노력하고 변화하는 환경을 선도하기 위해 자신의 역량과 전문성을 적극적으로 개발하는 능력	도전	(C) 팀이나 조직의 목표 달성을 위해 다른 사람들과 업무 및 역할을 조율하고 자신의 역할에 책임을 다하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	경영학의 기초 이론, 개념, 원리 등을 학습한다
	C	커뮤니케이션 및 프리젠테이션 스킬을 습득한다
200	A	재무, 회계, 생산관리, 경영정보시스템, 국제경영, 경영전략, 마케팅, 인사조직 분야의 기초 이론, 개념, 원리를 학습한다
	C	커뮤니케이션 및 프리젠테이션 스킬과 문서작성능력을 활용한다
300	A	재무, 회계, 생산관리, 경영정보시스템, 국제경영, 경영전략, 마케팅, 인사조직 분야의 심화 이론, 개념, 원리를 학습한다
	C'	팀이나 조직의 목표 달성을 위해 다른 사람들과 업무 및 역할을 조율하고 자신의 역할에 책임을 다한다
400	A'	사회 및 조직의 문제점을 논리적으로 분석하고 그 원인을 파악하여 대안을 제시한다
	B	남들이 생각하지 못한 새롭고 유용한 아이디어, 제품, 서비스를 창출하거나 현재의 문제에 새로운 해결 방식을 제시한다
	B'	실패나 역경속에서도 목표 달성을 위해 끈질기게 노력하고 변화하는 환경을 선도하기 위해 자신의 역량과 전문성을 적극적으로 개발한다

# 경영대학 파이낸스경영학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 금융시장의 작동원리를 이해하고 재무이론과 데이터에 근거하여 자산가치평가 및 투자를 수행하는 금융전문인을 양성한다
- 2 재무이론을 현실 문제에 적용할 수 있는 실용인을 양성한다
- 3 국제 금융 시장의 흐름을 이해하고 활동할 수 있는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 금융시장의 작동원리를 이해하는 능력	지식	(B) 현재 금융시장의 한계를 해결할 수 있는 창의적인 사업 모형 및 정책을 제시할 수 있는 능력	창의	(C) 지식과 의견을 한국어와 외국어로 표현하고 교환하는 능력	소통
(A) 자산의 미래현금흐름 및 위험과 관련한 정보를 비판적으로 분석하는 능력	비판적 사고	(B) 금융시장의 문제들을 해결하기 위해 도전하는 자기 개발 능력	도전	(C) 팀의 목표를 위해 타인과 조율하고 자신의 책임을 다하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	재무학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	재무금융 분야의 기본 연구방법론을 학습한다
200	A	경제학, 경영학 분야의 이론을 학습하고 이를 바탕으로 재무금융 이론을 심화 학습한다
	C	커뮤니케이션 및 프리젠테이션 스킬을 습득한다
300	A'	Data/SW를 활용하여 금융시장 및 자산을 분석하고 이를 문서로 정리한다
	B	재무금융이론에 근거하여 기업재무 및 투자 사례를 분석하고 창의적 대안을 제시한다
	C	금융데이터 분석 및 사례 연구 결과를 체계적으로 발표한다
400	B	세계 금융시장 및 기업재무 관련 현안에 대하여 창의적 해결 방법을 제시한다
	B'	재무금융 분야의 최신 이론 및 연구 트렌드를 학습한다
	C'	협업을 통해 재무금융 분야의 현안을 파악하고 해결책을 모색한다



사범대학

# 사범대학 교육학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

교육학적 전문성과 융합적 소양을 바탕으로 사회에 창의적으로 기여하는 선도형 인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 교육학적 지식의 이해와 적용 능력	지식	(B) 교육학적 이론과 방법론의 창의적 활용 능력	창의	(C) 다양한 지식 교환 및 의견 조율 능력	소통
(A) 교육학적 분석과 진단 능력	비판적 사고	(B) 심화된 교육학적 과제 수행 능력	도전	(C) 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	교육학의 기초적인 개념과 이론 등을 학습한다
	B	교육학의 다양한 실제 적용 분야에 대해 탐색한다
200	A	교육학의 세부 학문 분야별 이론과 방법론 등을 학습한다
	A'	교육학적 가설과 실증 자료를 활용하여 정교한 분석과 해석 등을 제시한다
300	B	교육학의 다양한 이론과 방법론을 적용하여 창의적으로 과제를 수행한다
	C'	협업을 통해 교육학적 과제를 능동적으로 기획하고 수행한다
400	B'	최신 이론과 연구 트렌드를 이해하고 교육학적 탐구나 과제 수행에 적용한다
	C	교육학적 탐구나 과제 수행을 위해 다양한 관점을 교환하고 종합한다

# 사범대학 교육공학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 교육공학의 이론과 실습을 통해 익힌 전문지식을 바탕으로 학교현장은 물론 산업체, 연구기관, 성인교육기관 등에서 선도적인 교수 전문인을 양성한다
- 2 교육공학 지식과 매체 활용을 통해 교육 및 사회 문제를 선도적으로 해결하는 실용인을 양성한다
- 3 4차 산업혁명과 디지털 트랜스포메이션 시대 변화와 혁신을 선도하는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 교육공학 이론을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 교육공학 지식을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 교육공학 관점에서 비판적으로 사고할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 사회의 요구를 반영할 수 있는 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C) 문화적 다양성을 기반으로 타인과 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	교육공학의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A'	교육공학 관점에서 교육 문제 및 주제를 탐구한다
200	A'	교육공학 이론을 토대로 교육 문제를 비판적으로 사고한다
	A'	교육공학과 관련된 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	B	교육공학의 지식과 분석을 기반으로 창의적으로 사고한다
	B	교육 현장의 문제에 대해 창의적 해결책을 제시한다
300	B'	실제 문제의 해결책을 찾기 위해 프로젝트를 계획하고 실행한다
	B'	교육공학 개념을 활용하여 스스로 솔루션을 개발한다
	C	타인과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C	세계와 소통할 수 있는 문화적 다양성을 이해한다
400	C'	사회 문제 해결을 위한 학제적 연구 방법을 적용한다
	C'	다양한 구성원들과 공동의 목표를 달성한다

# 사범대학 국어교육과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 배우고 익힌 전문지식을 현장에서 국어교사로서 활용하고, 나아가 학문으로서의 국어교육, 국어 정책 및 국어과 교육에 관한 장학, 학사 관리, 교육 연구 등에 비판적으로 적용함으로써 사회에 기여할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 창의적 문제해결형 인재양성을 통해 교육 현장 및 사회 전반에서 활발하게 소통할 수 있는 실용인을 양성한다
- 3 변화하는 세계에 대응하는 국제 감각을 기반으로 이를 국어교육에서 다방면으로 활용할 수 있는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 국어교육 전반의 전공 지식을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 전공 지식을 교육 현장에 창의적으로 적용할 수 있는 능력	창의	(C) 문화적 다양성을 기반으로 교육 현장을 둘러싼 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 국어교육 담론을 바탕으로 교육 현상을 비판적으로 분석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 사회의 요구를 교육 현장에 반영할 수 있는 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C) 국어교육 분야 이외의 학문 분야와 적극적으로 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	국어교육의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A	국어교육과 관련된 학문적 논점 및 주제를 탐구한다
200	A'	국어교육 현상을 비판적으로 해석한다
	A'	국어교육 담론과 관련된 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	B	전공 지식을 교육 현장에 효과적으로 적용하기 위해 창의적으로 사고한다
	B	국어 교육 내의 논쟁들에 대한 창의적 해결책을 제시한다
300	B'	교육 현장에서 일어나는 실제적인 문제들의 해결책을 찾기 위해 프로젝트를 계획하고 실행한다
	B'	사회의 요구를 교육 현장에 반영하기 위해 새로운 수업 내용과 수업 방식을 논의한다
	C	타인과 효과적으로 소통하기 위해 타인이 속한 문화적 맥락을 이해한다
	C	문화적 다양성을 기반으로 교육 현장을 둘러싼 타인 및 사회와 소통한다
400	C'	사회 문제 해결을 위해 국어교육과 관련된 학제적 연구 방법을 활용한다
	C'	국어교육 분야 외의 다른 학문 분야와 적극적으로 협력하여 다양한 구성원들과 공동의 목표를 달성한다

# 사범대학 영어교육과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 최첨단의 언어 교육 이론과 교수방법을 배우고 이를 학교 교육에 적용함으로써 학교교육 혁신에 기여할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 영어 의사소통능력과 문제해결능력을 활용하여 사회의 제반 분야에서 성공적으로 기능할 수 있는 실용인을 양성한다
- 3 글로벌 시대에 요구되는 영어 의사소통능력과 다문화적 소양을 갖춘 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 언어 습득 및 교육 이론, 교수방법을 이해할 수 있는 능력	지식	(B) 영어를 사용하여 다양한 직무를 수행할 수 있는 능력	창의	(C) 타인과 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 교과교육 이론과 교수법에 대한 내용지식을 적용할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 전공 분야와 관련된 문제를 해결할 수 있는 능력	도전	(C) 문화적 감수성을 기반으로 다문화를 수용할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100

- A 영어 의사소통, 읽기, 쓰기, 발음, 문법 등 영어의 기초를 학습한다
- A 영어 교육의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다

200

- A' 영문학 및 영어학과 영어교육의 관련성을 이해, 탐구한다
- A' 영어교육 및 영어교수 이론을 비판적으로 분석한다
- B 전공 내용 지식의 결과물을 구두 또는 서면 형식으로 설명한다
- B 영어를 사용하여 의사를 표현하고 과업을 수행한다

300

- B' 전공별 문제에 대해 창의적 해결책을 찾기 위해 프로젝트를 계획, 실행한다
- B' 전공별 문제의 가설과 주장을 설명하고 결과 보고를 위해 문서를 작성한다
- C 동료들과 효과적으로 협업하기 위해 대인관계 기술을 사용한다
- C 논문, 보고서 작성 등의 학술 글쓰기를 통해 전공 내용 지식을 타인과 소통한다

400

- C' 문화적 다양성을 수용할 수 있는 다문화적 소양을 강화한다
- C' 전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다

# 사범대학 수학교육과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 수학에 대한 폭넓고 깊은 이해와 수학교육적 소양을 갖춘 실력있고 준비된 수학 교사를 비롯한 수학 관련 전문가를 양성한다
- 2 수학으로 단련된 논리적 탄탄함, 문제해결 능력을 기반으로 변화하는 사회에 효율적으로 대응할 능력을 갖춘 창의적 인재를 양성한다
- 3 타인과 소통하고 사랑을 실천하는 봉사인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 수학과 수학교육의 기본원리를 이해하는 능력	지식	(B) 수학적 논증에 기반한 독창적 문제 해결 능력	창의	(C) 타인 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 수학 및 수학교육의 가설, 정리 등을 비판적으로 분석 추론하는 능력	비판적 사고	(B) 사회과학, 자연과학에서 나타나는 여러 현상들을 수학적, 수학교육적 원리로 모델링하고 분석 해결하는 능력	도전	(C) 문제 해결을 위한 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	수학과 수학교육의 기초 개념, 가설, 이론 등을 학습한다
	A'	다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A	자기주도적으로 수학과 수학교육의 세부 분야별 이론, 개념 등을 학습한다
	A'	가설, 정리를 논리적 사고력을 토대로 스스로 분석하고 그 의미를 이해하여 응용한다
	B	세부전공별 다양한 문제를 수학적 논리적 엄격성을 바탕으로 창의적인 방법으로 해결한다
300	B'	수학, 수학교육의 이론을 토대로 가설을 수립하고 그 타당성을 논증한다
	B'	자연과학 등의 융복합 문제에 대한 해결책을 찾기 위해 프로젝트를 계획하고 실행한다
	C	공동체의 구성원으로 타인과 효과적으로 소통하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	B'	현재의 사회변화와 당면한 수학교육 관련 문제들을 적극적으로 이해하고 분석한다
	C	문제와 관련된 다양한 소프트웨어 활용 능력과 과학적 사고, 글쓰기 등을 통해 논리적으로 전달한다
	C'	현실 사회에 기반한 수학, 수학교육의 문제를 해결하기 위해 동료들과 협업을 한다

# 사범대학 응용미술교육과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전문적 지식과 기술을 겸비한 유능한 디자이너/공예가/응용미술교육가를 양성한다
- 2 시대적 흐름을 반영한 창의적 사고와 역량 있는 자질을 지닌 응용미술전문가를 양성한다
- 3 사랑을 실천하고 사회발전에 요구되는 인성과 능력을 지닌 응용미술전문가를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) Art&Design에 대한 폭넓은 이해 및 융합 능력	지식	(B) Art&Design 지식을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 사회와 타인과의 협업을 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A') Art&Design 자료를 비판적으로 분석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B') 사회와 기업 요구를 반영할 수 있는 도전적인 업무 수행 능력	도전	(C') 문화적 다양성을 기반으로 문제해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	Art&Design의 기초, 이론, 원칙, 개념 가정 등을 학습한다
	A	다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A	전공 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 창의적이고 분석적인 시각적 보고서 작성이 가능하다
	B	Art&Design 전공 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B'	Graphic Tool/Data/SWL Literacy를 활용하여 창의적 해결책을 제시한다
300	B'	문제발견을 통한 문제정의를 하고 창의적 아이디어를 제안한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 디자인방법을 사용하여 접근한다
	C	동료들과 효과적으로 협업하고 커뮤니케이션하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	C'	최신 Art&Design 트렌드와 이슈를 이해하고 분석하여 실제 문제해결에 적용한다
	C'	사회와 세계와 소통 할 수 있는 문화 다양성을 이해하고 소통능력을 향상한다
	C'	논문 작성 및 포트폴리오를 제작한다



생활과학대학

# 생활과학대학 의류학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

인간생활에 필수적인 역할을 담당하는 복식과 사회를 연관지어 종합적으로 연구하는 학문으로 의류에 대한 이론과 실습을 통한 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 의류에 대한 기본적인 지식을 이해할 수 있는 능력	지식	(B) 의류의 기본 지식을 바탕으로 문제를 도출하는 능력	창의	(C) 글로벌 수준에서 타인과 사회와 공감하고, 효율적으로 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 의류의 기본 요소를 이해하고 분석하는 능력	비판적 사고	(B) 사회의 요구를 반영할 수 있는 도전적인 문제 해결 능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	의류 관련 기초, 개념, 이론 등을 학습하고 실습한다
	A	의류 관련 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해하고 분석한다
200	A'	의류에 관련한 정량, 정성적 데이터의 활용과 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	A'	의류 분야 구성, 설계, 제작에 관련된 이론과 개념, 구현 능력 등을 학습한다
	B	의류와 관련된 데이터와 정보의 가정 및 한계점을 파악한다
	B	의류학 세부 분야별 문제에 대한 창의적 해결책을 제시한다
300	B	전공 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구와 관련 문헌 및 자료 검색이 가능하다
	B'	전공 이론 및 방법론과 관련된 높은 수준의 분석과 비판적 해석 전개가 가능하다
	B'	의류 분야와 융합이 가능한 문화적 다양성을 이해한다
	C	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
	C	관련 문헌 및 자료 검색이 가능하다
400	C	사회 문제 해결을 위한 의류학 분야의 학제적 연구 방법을 적용한다
	C'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C'	실험/연구 데이터 관리 및 처리 및 논문 작성 등 Academic Writing을 한다
	C'	해당 전공의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C'	트렌드를 반영한 실용적이고 창의적인 의류 디자인을 기획, 제작, 발표한다

# 생활과학대학 식품영양학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

창의적 사회문제 해결능력과 지속가능한 연구역량을 갖춘 식품영양 전문인재 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 식품영양에 관한 최첨단 지식	지식	(B) 식품과 영양 관련한 다양한 직무 수행을 위한 창의적 문제해결 능력	창의	(C) 국제무대에서 지식과 의견을 교환하고 토론할 수 있는 능력	소통
(A) 지속가능한 식품영양 연구수행을 위한 비판적 사고 능력	비판적 사고	(B) 현장문제해결을 위한 도전적인 기술개발 능력	도전	(C) Team player가 되기 위한 능동적인 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	식품과 영양의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A'	학습을 위한 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
200	A	전공 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	A'	가설을 논의하고, 데이터를 해석하며, 합리적이고 분석적인 실용 보고서 작성이 가능하다
	B	성공적인 학습을 위한 연구방법론을 적용한다
	C	구두 또는 서면 형식의 자세한 결과물을 설명한다
300	A	관련 문헌 및 자료 검색이 가능하다
	A'	Data/SW Literacy를 활용하여 해결하여야 할 문제의 가설과 주장을 설명하고, 명확히 하기 위한 문서 작성을 한다
	B'	실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다
400	A	관련 문헌 검색을 통해서 새로운 이론 및 연구결과를 이해한다
	A'	해당 전공의 세부전공별 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	B	세부전공별 연구방법론을 숙지하고 있고 새로운 연구방법론 창출이 가능하다

# 생활과학대학 실내건축디자인학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

공간을 매개로 하는 인간중심 기술융합의 디자인 전문가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 디자인에 대한 폭넓은 이해 및 구현 능력	지식	(B) 디자인 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 혁신적인 디자인을 창조하기 위한 다학제간 소통 능력	소통
(A) 디자인에 대한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 미래산업을 선도할 수 있는 선행적인 디자인 창조 능력	도전	(C) 실용적 문제 해결을 위한 능동적 협업능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	디자인의 기초 이론, 개념, 구현 능력 등을 학습한다
	A'	디자인 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다
	B	기초 디자인 이론, 개념, 구현능력을 적용하여 시각적 형태로 만드는 방법을 학습하며 작품을 창작한다
	C	디자인과 인간에 대한 문헌을 조사하고 발표한다
200	A	창의적인 디자인 탐색을 위한 이론, 개념, 구현 능력 등을 학습한다
	A'	디자인과정을 논리적으로 전개할 수 있는 능력과 비판적 분석 방법을 학습한다
	B	기본 디자인 이론, 개념, 구현능력을 적용하여 창의적으로 문제를 해결하고 시각적으로 풀어내는 방법을 학습한다
300	B	심화된 디자인 이론, 개념, 구현능력을 적용하여 인간 생활과 관련된 문제를 해결할 수 있는 시각적 작품을 창작한다
	B'	디자인-기술 융합을 경험하여 기존 디자인 문제를 해결할 수 있는 작품을 창작한다
	C	디자인을 실제로 구현할 때 필요로 하는 협업 방법과 지식을 학습한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 디자인 방법과 대인관계 기술을 학습한다
400	A'	디자인 사용자에게 대한 심화된 분석 방법을 학습한다
	B	졸업작품전시를 통해 디자인 전 과정을 스스로 기획, 분석, 구현, 발표한다
	B'	디자인과 기술을 융합하여 선행적인 디자인을 창조한다
	C	디자인 결과물을 정리하여 잠재적 클라이언트 및 심사자들에게 효과적으로 발표하는 능력을 학습한다
	C'	디자인 관련 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다



음악대학

# 음악대학 성악과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

음악적 이해와 올바른 발성법을 갖춘 전문연주자를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 올바른 발성법과 다양한 언어 이해능력	지식	(B) 무대에서의 창의적 문제해결 능력	창의	(C) 클래식 음악을 관객들에게 전달하고 소통하는 능력	소통
(A) 타인의 연주를 비평하고 본인의 취약점을 보완할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 전문연주자로서 다양한 무대경험에 도전하는 능력	도전	(C) 지역사회와 문화예술 발전을 위해 협업하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	언어와 발성의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A	언어와 클래식 음악에 관련된 학문적 논점 및 주제를 탐구한다
200	A'	타인의 연주를 감상하고, 비판적으로 해석 및 개선점을 연구한다
	A'	성악연주를 분석하여 무대에서의 취약점을 보완한다
	B	무대에서의 해결책을 찾기 위해 창의적으로 계획하고 실행한다
	B	클래식 작품에 대한 지식을 기반으로 창의적으로 사고한다
300	B'	성악적 올바른 발성법에 대해 연구하여 클래식연주의 무대 환경에 적용시킨다
	B'	음악적 능력뿐 아니라 문화와 언어에 대한 지식을 끊임없이 습득한다
	C	다양한 무대경험을 바탕으로 관객들과 음악적으로 소통한다
	C	음악적 소통을 위해 성악곡의 다양한 언어능력을 향상시킨다
400	C'	다양한 지역사회의 구성원들과 공동의 목표를 달성한다
	C'	동료들과의 협업을 통해 전문성 있는 무대를 완성한다

# 음악대학 작곡과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 습득한 지식을 사회에 적용할 수 있는 음악 전문가 양성
- 2 현장에서 발생하는 실제적인 문제를 해결하는 창의 융합형 인재 양성
- 3 변화하는 글로벌 환경에 대응해 세계적인 수준에서 활동하는 작곡가 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 음악의 기본 구조와 관습을 이해하는 기본 능력	지식	(B) 음악적 관습을 창의적으로 재해석하고 적용하는 능력	창의	(C) 사회의 요구를 반영하여 음악적 창조성의 범위와 적용 과정을 넓힐 수 있는 능력	소통
(A) 음악 작품을 분석하고 비평할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 새로운 음악적 언어, 음향, 체계, 개념 등을 창조할 수 있는 능력	도전	(C) 국내외 현장에서 타인들이나 기관, 산업체와 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	음악의 기초, 개념, 이론을 익힌다
	A	조성 음악 창작의 기술을 확장한다
200	A'	음악의 구조와 체계를 이해하고 분석한다
	A'	음악 작품을 분석하고 해석하는 기초 능력을 기른다
	B	음악 관습에 대한 이해를 바탕으로 창의적으로 사고한다
	B	세부 전공별 문제를 창의적으로 정의하고 해결책을 제시한다
300	B'	실제적 문제 해결을 위해 프로젝트를 계획하고 실행한다
	B'	새로운 음악적 언어, 음향, 체계, 개념 등을 활용해 프로젝트를 실행한다
	C	다양한 사회, 문화와 소통할 수 있는 능력을 기른다
	C	사회가 요구하는 음악의 활용 방법을 모색한다
400	C'	다양한 예술 분야들과 협업하는 방식을 배운다
	C'	국내외 사회 단체, 기관, 사업체 등과 협업하는 법을 배운다

# 음악대학 피아노과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 피아노 독주, 반주, 실내악 등의 분야에서 활동하는 연주가를 양성한다
- 2 피아노 독주, 반주, 실내악 분야의 교육자를 양성한다
- 3 음악 연주 및 교육을 통하여 사회에 기여하는 봉사인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 음악 전반 및 피아노 연주 기법을 이해하고 습득할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 음악적 지식 및 피아노 연주 기법을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 다른 사람들과 음악을 통하여 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 나와 타인의 연주 및 음악적 해석을 비판적으로 사고할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 자신만의 독자적인 음악세계를 구축할 수 있는 능력	도전	(C) 동료 음악인들과 반주 및 실내악을 통하여 함께 연주할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	음악의 기초, 이론, 문헌, 원칙 등을 학습한다
	A'	전공지식을 자신의 연주에 비판적으로 적용할 수 있다
200	A'	나와 타인의 연주를 심도있게 분석하여 비판적 사고와 비평이 가능하다
	B	음악의 이론 및 역사, 문헌을 통하여 음악적 쟁점들에 대하여 이해하고 탐구한다
	B'	비판적 사고를 토대로 독창적으로 음악 및 악보를 해석한다
300	B'	자신만의 음악적 해석 및 연주를 바탕으로 독자적인 레퍼토리를 구축한다
	C	음악 연주 및 교육에 필요한 타인과의 소통 능력을 계발한다
	C'	동료 음악인들과 함께 연주하는 법을 경험한다
400	C	사회의 필요와 변화에 발맞추어 음악이 적용될 수 있는 다양한 분야와 방법을 탐구한다
	C'	다양한 전공의 동료 음악인들과 함께 연주할 수 있는 능력을 심도있게 계발한다

# 음악대학 관현악과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 근면, 정직, 겸손, 봉사의 덕목을 갖춘 예술가를 양성
- 2 전문적인 지식과 기량을 습득하여 독주가, 실내악연주가, 오케스트라 연주 및 음악 교육가로서 문화계에 큰 영향력을 끼칠 수 있는 인재를 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 전문적인 연주 기술과 이론체계를 습득하는 능력	지식	(B) 개인연주에만 한정되지 않고 창의적으로 사고하는 능력	창의	(C) 연주를 통한 범세계적 음악적 교류와 소통 능력	소통
(A) 음악과 연주에 대한 객관적이고 주관적인 비평 능력	비판적 사고	(B) 다양하고 새로운 음악적 활동과 교육을 기획, 도전하는 능력	도전	(C) 음악과 다방면의 분야를 융합하고 상호협동하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	음악이론, 시창청음 등의 필수이론과 전문적인 연주 기술을 학습한다
	A'	실질적인 연주와 음악감상을 통해 전공지식을 적용 및 탐구하여 음악적 견해를 나눈다
200	A	전공과 관련된 전문지식과 이론을 이해하고 곡에 대한 올바른 해석과 연주에 적용한다
	B	개인연주부터 앙상블, 합주, 오케스트라까지 폭넓은 형태와 독창적인 내용을 담은 연주를 경험한다
300	A'	본인과 타인의 연주 혹은 강의를 다각의 시점으로 비교하고 견해를 나누며 전공능력을 향상시킨다
	B'	급격한 사회적 변화속에 음악분야의 입지와 트렌드를 파악하여 다양한 연주와 강의를 기획한다
400	C	개인부터 지역사회, 국내부터 해외까지 음악을 통해 서로 교류하며, 현 사회의 음악적 경향을 파악한다
	C'	음악뿐만이 아니라 미술, 연극 등 다양한 예술문화와 협력하여 음악적 스펙트럼을 더욱 넓힌다

# 음악대학 국악과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 배우고 익힌 전문지식을 문화, 예술, 교육 등 각 분야에 발휘함으로써 사회에 기여할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 한국음악의 고유성과 전통성 바탕 위에서 개인의 연주역량을 극대화 할 수 있는 예인양성을 목표로 한다
- 3 변화하고 있는 공연체계, 다양한 미디어 플랫폼의 확대로 미래 국악인들이 새로운 한국음악의 방향을 이끌어 나갈 수 있는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 전통예술에 관한 역사, 문화 등을 이해할 수 있는 기본적인 능력	지식	(B) 전통성을 바탕으로 창의적으로 사고할 수 있는 능력	창의	(C) 연주자와 청중 및 사회와 소통할 수 있는 능력	소통
(A) 전통작품과 자료를 분석할 수 있는 능력	비판적 사고	(B) 장르간의 경계를 허물 수 있는 도전적인 창작 능력	도전	(C) 문화, 예술적 다양성을 바탕으로 타인과 협력할 수 있는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	국악의 기초, 개념, 이론 등을 학습한다
	A	국악의 학문적 및 주제를 탐구한다
200	A'	국악사 및 국악이론을 토대로 비판적으로 해석한다
	A'	국악 바탕으로 된 자료와 정보를 논리적으로 분석한다
	B	국악 실습과 이론을 기반으로 창의적으로 사고한다
300	B	국악 전공자로서의 문제에 대한 창의적 해결책을 제시한다
	B'	국악 전공자의 문제 향상을 위해 프로젝트를 계획하고 실행한다
	B'	전통적 개념을 활용하여 스스로 작품을 창작한다
	C	타인과 효과적으로 소통하기 위한 합주실습을 창작화해 극대화 한다
400	C	전통음악을 세계와 연결할 수 있는 문화적 다양성을 이해한다
	C'	국악계 문제 해결을 위한 방안을 계획 후 실천화 시킨다
	C'	다양한 구성원들과 공동의 목표를 달성한다



예술·체육대학

# 예술·체육대학 스포츠사이언스전공 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 학생 가치 중심의 교육혁신을 근간으로 급변하는 스포츠산업 환경과 과학 기술에 적극적으로 대처하는 문제해결형인재와 실용인재를 양성한다
- 2 대학의 핵심자산으로서 스포츠산업 전문 인력을 육성하여 창업 및 연구성과를 통해 지속가능한 사회가치를 창출한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 스포츠산업·과학 관련 학문적 이슈 및 주제를 탐구하는 능력	지식	(B) 새로운 생각들을 발전시켜 혁신적, 실제적이며 유용한 결과물을 도출하는 능력	창의	(C) 목적 지향적 표현방식을 사용하며 정보를 전달하고, 사고를 전개하며, 타인을 설득하는 능력	소통
(A) 전통적인 방식뿐 아니라 혁신적인 방식으로 익숙하지 않은 다양한 문제를 해결하는 능력	비판적 사고	(B) 실제 문제를 해결하고 자 도전하는 능력	도전	(C) 협업에 대한 책임감을 갖고 개인별 공헌의 차이를 평가하고 인정하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	스포츠산업·과학 분야 기초, 이론, 원리, 개념, 실기실습 등을 학습한다
	A	스포츠산업·과학 학습을 위한 기본 연구방법론, 실기실습지도 방법 등을 학습한다
	A'	스포츠산업·과학 관련 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A'	스포츠산업·과학 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	B	구두 또는 서면 형식과 과학의 영상자료 및 실기실습과정의 자세한 결과물을 설명한다
300	A	스포츠과학 관련 문헌 및 자료 검색을 통해서 실제 적용 가능 현장의 미래 예측을 가능하게 한다
	B'	스포츠과학 현장의 원천기술에 대한 이해와 실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 기획하고, 연구기술개발을 위한 융복합교육을 한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 원활한 대인관계 형성 및 네트워킹 구축 기술을 사용한다
400	B	스포츠과학과 경기력 관련 문헌 검색을 통해서 새로운 이론 및 신기술에 대한 연구결과를 이해하고 스포츠 현장에 적용한다
	B'	스포츠과학의 연구기술개발 분야 내 문제점을 파악하고 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C	스포츠과학의 세부전공별 연구방법론 및 도구사용과 사용절차를 숙지하고, 새로운 연구방법 및 뉴 테크놀로지의 적용이 가능하다

# 예술·체육대학 스포츠매니지먼트전공 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 학생 가치 중심의 교육혁신을 근간으로 급변하는 스포츠산업 환경에 적극적으로 대처하는 문제해결형인재와 실용인재를 양성한다
- 2 대학의 핵심자산으로서 스포츠산업 전문 인력을 육성하여 창업 및 연구성과를 통해 지속가능한 사회가치를 창출한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 스포츠산업·과학 관련 학문적 이슈 및 주제를 탐구하는 능력	지식	(B) 새로운 생각들을 발전시켜 혁신적, 실제적이며 유용한 결과물을 도출하는 능력	창의	(C) 목적 지향적 표현방식을 사용하며 정보를 전달하고, 사고를 전개하며, 타인을 설득하는 능력	소통
(A) 전통적인 방식뿐 아니라 혁신적인 방식으로 익숙하지 않은 다양한 문제를 해결하는 능력	비판적 사고	(B) 실제 문제를 해결하고 자 도전하는 능력	도전	(C) 협업에 대한 책임감을 갖고 개인별 공헌의 차이를 평가하고 인정하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	스포츠산업 분야 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다
	A	스포츠산업 관련 전공지식 학습을 위한 기본 연구방법론, 툴 등을 학습한다
	A'	스포츠산업과 관련된 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	A'	스포츠산업 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다
	B	구두 또는 서면 형식의 자세한 결과물을 설명한다
300	A	스포츠산업 관련 문헌 및 자료 검색을 통해서 실제 적용 가능 현장의 미래 예측을 가능하게 한다
	B'	스포츠산업 현장의 실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 기획하고, 스케줄링 기법을 사용하여 접근한다
	C'	동료들과 효과적으로 협업하기 위한 원활한 대인관계 형성 및 네트워킹 구축 기술을 사용한다
400	B	스포츠산업 관련 문헌 검색을 통해서 새로운 이론 및 연구결과를 이해한다
	B'	스포츠산업 분야 내 문제점을 파악하고 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다
	C	스포츠 산업 세부전공별 연구 방법론 및 연구결과를 이해하고 스포츠 현장에 적용한다

# 예술·체육대학 연극영화학과(연극) 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

공연예술, 영화예술, 및 문화예술분야 전반에 대한 창의적 콘텐츠 제작능력을 갖춘  
전문 예술인력 양성

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 문화예술분야의 전문인으로서의 인문학적 소양	지식	(B) 문화예술 분야를 선도할 융합형 콘텐츠 개발을 위한 창의적 콘텐츠 기획	창의	(C) 현장의 전문인으로 발돋움 하기 위한 팀 단위, 지역사회, 국제사회와의 소통	소통
(A) 창의적 비판능력을 통한 새로운 방식의 문화예술 콘텐츠 제작 능력	비판적 사고	(B) 혁신적 콘텐츠 제작을 위한 예술과 기술의 결합 및 장르융합형 콘텐츠 제작	도전	(C) 융합형 콘텐츠 제작을 위한 다양한 전문분야에 기반한 창의적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	공연예술 및 영화예술, 나아가 문화예술콘텐츠 전반에 대한 핵심적 배경지식을 학습한다
	A'	공연예술 및 영화예술, 나아가 문화예술콘텐츠 분야의 전문인으로 발돋움 하기 위한 기초적 창의 실습능력을 함양한다
200	A'	공연예술 및 영화예술, 나아가 문화예술콘텐츠 분야의 전문인으로 발돋움 하기 위한 발전적 실습능력을 함양한다
	B	창의적 콘텐츠 구성 및 제작을 통한 실용인이자 전문인으로서의 기본적 능력을 발전시킨다
300	B	창의적 콘텐츠 구성 및 제작을 통한 실용인이자 전문인으로서의 기본적 능력을 발전, 이를 기반으로 완성도 높은 문화예술 콘텐츠를 직접 제작하기 위한 준비 과정을 거친다
	B'	전문인으로서의 성장을 위하여 실제 현장의 프로세스를 결합한 신규 창작 콘텐츠를 개발하고 이를 인큐베이팅 과정을 통해 직접 발전시켜 완성도 높은 신규 콘텐츠를 직접 제작해본다
400	C	지역사회와의 연계, 기업현장과의 연계, 글로벌 시장과의 연계 및 타겟팅을 통하여 현장의 전문인으로서 거듭나기 위한 사전 준비로서의 융합형 콘텐츠 제작에 대한 이해를 높이고 이를 기반으로한 현장 실습 및 심화 연구를 수행한다
	C'	문화예술분야의 전문인으로서의 발돋움을 위해 예술과 기술을 결합한 다양한 콘텐츠 제작 수행 및 세부 전문분야 설정을 통한 산업현장연계 콘텐츠 제작실습 및 연구를 통해 문화예술 콘텐츠 현장에 대한 실질적 대응능력을 높인다

# 예술·체육대학 연극영화학과(영화) 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

전공 지식을 바탕으로 변화하는 국제 사회와의 연결성을 반영한 창의적인 영화 작품 분석과 창작에 기여할 수 있는 인재를 육성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 영화의 기본적 이해 능력	지식	(B) 영화에 대한 지식을 바탕으로 창의적인 이야기를 창작하는 능력	창의	(C) 영화 작품 분석과 창작을 통해 사회를 반영하고 소통하는 능력	소통
(A) 영화의 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 사회의 요구를 반영하는 도전적인 스토리텔링 능력	도전	(C) 영화 제작 과정에서 문제 해결을 위해 협업하는 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	영화 스토리텔링의 기초, 이론, 원칙, 개념 등을 학습한다
	A'	이론을 바탕으로 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다
200	B	영화 제작 실습을 바탕으로 영상 제작이 가능하다
	B	영화의 구체적인 연출과 디자인, 편집 툴 활용이 가능하다
300	C	영화의 창작을 통해 4차 산업기술의 반영과 사회적 상호작용이 가능하다
	C'	영화 연출과 연기의 상호 간 영역에 대해 공동으로 영화 작품을 창작한다
400	B'	영화의 심층적인 이해를 위해 대중사회론, 구조주의 문화론 등 다양한 문화이론에 대해 연구한다
	B'	현대사회에서 쟁점이 되는 문제와 영화 창작과의 상호연관성을 인식하고 실제 창작에 적용한다

# 예술·체육대학 무용학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

전문인 공연 예술, 사회적 문화예술 전반에 대한 기술적 능력과 콘텐츠 제작능력을 개발할 수 있는  
전문예술인 양성 교육

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 무용 공연 예술전문인 양성교육에 있어서 고도 한 실기 학습교육 강화	지식	(B) 무용 문화 예술분야를 접목한 비예술 전문 분야를 위해 콘텐츠 개발을 통한 사 회적 장르에 융합형 기술을 개발할 수 있는 교육	창의	(C) 전문인 무용 양성을 통해 국제적 무용문화에 진출 할 수 있는 교육을 강화함	소통
(A) 사회 무용을 통한 무 용의 새로운 문화예술 컨 텐츠 제작 능력 교육	비판적 사고	(B) 무용 공연 안무 및 실 기 창의력을 개발하여 국 내외 진출을 위한 제작 능 력 강화 교육	도전	(C) 국제적 무용 문화에 진 출 할 수 있는 교육을 강화 하여 국제사회의 전문분 야와 창의적 협업을 통한 능력개발 교육	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100	A	전문인 공연예술, 사회적 문화예술 전반에 대한 기술적능력 및 콘텐츠 제작능력을 학습한다
	A'	전문인 공연예술, 사회적 문화예술을 전문인으로 발돋움 하기 위한 기초적 실습능력을 교육
200	A	전문인 공연예술, 사회적 문화예술을 전문인으로 발돋움 하기 위한 발전적 실습능력을 교육
	B	무용 문화 예술분야를 접목하여 전문인 뿐 만 아니라 실용인으로서 창의적 능력을 발전시킨다
300	B	무용 공연 안무 및 실기 창의력을 개발하여 안무 및 실기에 대한 제작능력 강화
	B'	전문인으로의 성장과 실용인분야의 무용 문화 예술과 콘텐츠 개발을 통한 사회적 장르 융합형 기술을 개발 할 수 있는 교육
400	C	전문인 무용 양성을 통해 국제적 무용 문화에 진출 할 수있는 교육을 강화하고 안무 및 실기 창의력을 개발하여 국내 외 진출을 위한 제작능력 강화교육
	C'	무용 문화 예술분야의 전문인으로서 다양한 안무와 콘텐츠 개발을 강화하며 지역뿐만 아니라 국제적으로도 전문 예술인 양성 교육



간호학부

# 간호대학 간호학과 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 전공에서 배우고 익힌 전문지식을 통해 대상자의 간호문제를 과학적으로 연구하고 해결하는 전문인을 양성한다
- 2 윤리적 판단과 비판적 사고를 통해 창의적 문제해결능력을 갖춘 실용인을 양성한다
- 3 문화적 다양성을 이해하고 간호의 국제화를 선도하는 글로벌리더로서의 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 간호 전공지식에 대한 이해능력	지식	(B) 전공 지식을 바탕으로 한 창의적인 문제 해결 능력	창의	(C) 간호대상자 및 다학제 간 소통 능력	소통
(A) 대상자의 간호문제 해결을 위한 비판적 분석 능력	비판적 사고	(B) 보건의료환경의 변화와 요구를 반영한 도전적 업무해결 능력	도전	(C) 간호 문제 해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

- |     |    |                                                 |
|-----|----|-------------------------------------------------|
| 100 | A  | 간호학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다                 |
|     | A  | 간호학 이해에 필요한 다양한 이론과 실제 적용 영역에 대해 학습한다           |
| 200 | A  | 간호 전문직 관련 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다           |
|     | A' | 간호학 이론에 대한 지식을 바탕으로 간호문제해결을 위해 비판적으로 분석하고 해석한다  |
| 300 | B  | 간호 현장에서 발생하는 문제를 창의적인 방식으로 해결한다                 |
|     | B' | 실제 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고, 실행한다           |
|     | C  | 동료들과 효과적으로 협업하기 위한 대인관계 기술을 사용한다                |
|     | C  | 간호 대상자와 소통할 수 있는 문화적 다양성을 이해한다                  |
|     | C' | 동료들과의 협업을 통해 능동적으로 프로젝트를 수행한다                   |
| 400 | A' | 간호 문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다 |
|     | C  | 논문 작성 등 Academic Writing을 하고 연구결과를 발표한다         |



국제학부

# 국제학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

1

학제간 접근(Interdisciplinary approach)에 기반한 국제학 지식을 활용하여 국제정세를 분석하고 더 나은 국제사회를 위한 새로운 해법을 제시할 수 있는 전문인을 양성한다

2

사고력, 창의성, 영어 소통 능력, 문화 포용력, 실무 역량을 갖춘 글로벌 리더를 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

### 전문인

### 실용인

### 세계인

(A) 정치학, 경제학, 경영학 등 학제적 접근을 바탕으로 한 국제학에 대한 폭넓은 이해 능력

지식

(B) 주요 국제 문제에 대한 해결 방안을 제시할 수 있는 능력

창의

(C) 국제사회에서 활동할 수 있는 영어 구사 능력

소통

(A) 국제사회의 질서와 변화를 분석할 수 있는 능력

비판적 사고

(B) 다국적기업, 국제기구, 정부기관, NGO 등이 요구하는 국제적인 실무 능력

도전

(C) 세계시민의식을 갖고 타문화 사람들과 협력하는 능력

협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100

A 국제학의 기초, 이론, 원칙, 개념, 가정 등을 학습한다

A' 국제 현안 분석에 필요한 기본연구방법론을 학습하고 비판적 사고능력을 키운다

C 영어 논문 작성 및 프리젠테이션을 위한 academic writing 능력을 함양한다

200

A 정치학, 경제학, 경영학 등 분야별 이론과 실제 적용 영역에 대한 이해를 한다

A' 국제학 세부 분야의 학문적 쟁점에 대한 정의, 이해, 탐구가 가능하다

B 주요 국제문제에 대한 높은 수준의 분석과 비판적 해석이 가능하다

C 영어(구두 또는 서면 형식)로 연구 결과물을 자세히 설명한다

300

A' 국제학 세부 분야별 문헌 및 데이터 검색이 가능하다

B 국제문제에 대한 문헌과 데이터를 활용하여 실증적 사고에 기반한 해결방안을 제시한다

B' 창의적인 해결책을 찾기 위한 프로젝트를 계획하고 가설과 주장을 문서로 제시한다

C' 다른 문화권의 동료들과 효과적으로 협업하기 위해 문화 포용력을 배양하고 대인관계 기술을 사용한다

400

B 국제학 관련 문헌 검색을 통해서 새로운 이론 및 연구결과를 이해한다

B' 국제문제에 대한 해결책을 찾기 위한 추가 지식, 이론, 최신 연구 트렌드를 이해한다



산업융합학부

# 산업융합학부 교육목표 및 전공능력

## 학과 전공 교육목표

- 1 실무로부터 획득한 실무적 역량과 전공에서 확보한 전문지식을 융합할 수 있는 전문인을 양성한다
- 2 산업 및 기술을 효과적으로 통합/설계하는 디자인을 능력을 기반으로 산업문제해결형 융복합적 사고를 갖춘 실용인을 양성한다
- 3 글로벌 사회에서 필요한 신기술을 개발할 수 있는 세계인을 양성한다

## 전공교육 인재상별 학과 전공능력

전문인		실용인		세계인	
(A) 공학·경영·디자인에 대한 이해 및 융합 능력	지식	(B) 산업 문제 해결을 위한 창의적 사고력	창의	(C) 사회와 소통하는 능력	소통
(A) 공학·경영·디자인의 논리적 분석 및 평가 능력	비판적 사고	(B) 새로운 문제에 대한 다학제적 접근 역량	도전	(C) 문제해결을 위한 능동적 협업 능력	협업

## 전공능력 - 단위 매칭

100

- A 전공의 기초, 이론, 원칙, 개념을 학습할 수 있다
- A' 전공의 분석 방법론과 ICT 도구를 학습할 수 있다

200

- A 정량적·정성적 데이터의 이해가 가능하다
- A' 전공에 대한 심도 깊은 정의, 이해 및 탐구가 가능하다
- B 정형·비정형 데이터 기반의 합리적·논리적 의사결정이 가능하다

300

- B 산업 문제를 정의하고 산업 문제 해결을 위한 다양한 데이터 분석이 가능하다
- B' 산업 문제의 가설 수립과 가설에 대한 논리를 다학제적 고려를 통하여 수립할 수 있으며, 신기술을 개발할 수 있다
- C 다양한 전공을 가지는 동료들과 소통을 통한 문제 해결을 수행할 수 있다

400

- C 세부 전공의 새로운 이론, 지식 및 최신 연구 트렌드를 이해할 수 있다
- C' 동료들과 논문의 Academic Writing 및 자신의 연구결과를 presentation 할 수 있다