UOS

서울시립대학교 전공안내서



UNIVERSITY OF SEOUL

서울시립대학교
UNIVERSITY OF SEOUL

서울과 함께 세계로 도약하는
서울시립대학교



UOS의 빛나는 성과, 숫자가 증명합니다.



비용은 낮게, 혜택은 높게

학업과 성장에 전념할 수 있는 교육 환경을 제공합니다.

학기당 등록금
(학부, 인문사회계열, 2025)



1,078,000원

1인당 장학금 지급액
(학부, 2024)



2,385,871원

장학금 수혜율
(학부, 2024)



107.9%

교육비 환원율
(등록금보다 여섯배 이상 교육 투자, 2025)



629.5%

선택으로 증명된 공립대학

높은 충원율과 교육 혁신 성과가 학생 성과로 이어지는 대학 경쟁력을 입증하고 있습니다.

신입생 충원율
(정원 내, 2026)



100%

재학생 충원율
(정원 내, 2025)



114.9%

대학혁신지원사업
교육혁신분야(2025)



최우수 **S** 등급

유지취업률
(2024)



88.4%

앞서가는 연구력

검증된 연구지원 체계와 첨단 인프라를 바탕으로 대형 연구과제를 수행하며 연구 경쟁력을 높이고 있습니다.

연구지원체계평가
(2025)



A등급 2회 연속

연구과제 수주액
(국가 R&D 약 400억원 포함, 2025년 11월)



736억원

연구 환경
(2025)



실험·실습 기자재
112종
25억원 신규 투입

첨단 장비 지원
연간
12억원

공동기기센터 장비
10종(TEM 등)
33억원

주요 국책사업 수주
(2025)



서울 RISE(5년)
114.25억원

SW중심대학(8년)
150억원

세계와 함께 성장하는 캠퍼스

상호 교류와 체계적인 국제화 기반으로 글로벌 경쟁력을 키웁니다.

교류협정
(2025)



661개교 78개국

외국인 학생 유치 ↔ 재학생 해외 파견
(2025)



외국학생 : 시립대생
1.29 : 1 519명 ↔ 361명

교육국제화역량인증제(IEQAS)
(2025)



14년 연속 우수대학

코리아타임스 국제화 우수대학 평가
(2025)



등록금 대비 장학금 지급률 1위
교육 국제화역량 인증 수준 1위
언어능력 충족 외국인 학생 비율 1위

종합 **7위**

서울시립대학교의 특화된 전공제도

경계를 허물어 배움을 넓혀갑니다



전과제도 ★ 나에게 맞는 배움을 스스로 찾다

재학 중 2학년 또는 3학년 진급 시 소속 모집단위에서 다른 모집단위로 전과를 신청할 수 있습니다.
각 모집단위별 입학정원의 20% 범위 내에서 가능하며 재학 중 1회만 가능합니다.
신청자격은 현 소속 학부·과의 전과하고자 하는 학년 전까지의 과정을 수료[①전공필수 및 교양필수과목 모두 이수하고 ②졸업최저이수학점의 4분의 N(학년)학점 이상 취득]하고 ③평점평균 2.5 이상인 자입니다.

※ 편입학생, 군위탁생, 예술체육대학 소속 재학생 및 휴학생은 전과 불가

모듈형 교육과정 ★ 융복합 역량을 강화하다

모듈형 교육과정은 서로 다른 전공의 학문 간 융복합 사고능력 함양,
시대 요구에 부응하는 전공능력 심화를 위해 특정 학문 분야에서 제시된 과목군에서 정한
최소학점(6~12학점) 이수 시 이수내역을 인증하는 학점 단위 인증제(소단위 전공과정)입니다.

모듈과정 최소 이수 학점: 마이크로디그리 12학점+나노디그리 6학점

마이크로디그리 12학점

모듈과정 최소이수학점

나노디그리 6학점

| 참여 대상 |

재학생 중 희망자(비전공자 수강 가능)
※ 일부 과정 전공 제한 있음

| 참여 혜택 |

졸업증명서, 성적증명서에 이수 인증한 모듈과정 출력 가능

| 개설 현황 | (2026. 6. 기준)

마이크로디그리 77개 과정, 나노디그리 1개 과정

- **빅데이터혁신융합대학사업단 주관 :** 빅데이터초급, 빅데이터관리, 빅데이터분석, 도시빅테이터, 교통빅데이터, 공간빅데이터, 환경빅데이터 등 22개 과정
- **인공지능혁신융합대학사업단 주관 :** 머신러닝입문, 교통과 인공지능, 건설AI 등 15개 과정
- **차세대통신혁신융합대학사업단 주관 :** 차세대통신초급, 네트워크심화 등 13개 과정
- **물리학과 주관 :** 계산과학전문가, 반도체과학 전문가 과정
- **건축학부(건축학전공) 주관 :** 크리에이티브 디지털 건축
- **경영학부 주관 :** 내부감사&관리회계 과정
- **환경공학부 주관 :** 디지털 물산업
- **융합전공학부 주관 :** 인문예술학과미디어, 교육프로그램기획개발 등 5개 과정
- **첨단융합학부 주관 :** 인공지능반도체소자공정과정, 인공지능반도체회로시스템과정
- **창업지원단 주관 :** 도시과학혁신창업, 시각디자인·창업 등 5개 과정
- **AI·SW융합교육원 주관 :** AI기반경영전략, AI마케팅커뮤니케이션 등 10개 과정
- **차세대운영형인공지능부트캠프사업단 주관 :** 인공지능 에이전트 기초

- 다전공
  - 복수전공
    - 일반형 복수전공 — 일반전공을 복수전공으로 선택하여 이수하는 것을 의미합니다.
    - 통섭형 복수전공 — 통섭전공*을 복수전공으로 선택하여 이수하는 것을 의미합니다.
    - 융합형 복수전공 — 융합전공학부 소속 학생이 이수하는 복수전공을 의미합니다.
  - 부 전 공
    - 일반형 부전공 — 일반전공을 부전공으로 선택하여 이수하는 것을 의미합니다.
    - 통섭형 부전공 — 통섭전공을 부전공으로 선택하여 이수하는 것을 의미합니다.

다전공제도 ★ 더 넓게, 더 깊이 배움을 설계하다

복수전공

복수전공은 2개의 전공을 이수하여 학위를 취득하는 제도로, 복수전공 이수자에게는 졸업 시 당초 주전공 및 복수전공 학위를 동시에 수여 합니다.
단, 당초 전공 학부·과의 졸업요건을 충족하지 못한 경우의 복수전공 이수는 인정되지 않습니다.

- 본교 학생 중 1학기 이상 등록을 필하고, 2학년 1학기 진급예정자부터 4학년 1학기 진급예정자까지 복수전공을 매학기 신청할 수 있습니다. (건축학부 건축학전공 소속 학생은 2학년 1학기 진급예정자부터 5학년 1학기 진급예정자까지 신청 가능)
- 복수전공 이수자는 2개 전공의 졸업요건 (전공최저이수학점을 포함한 졸업최저이수학점 충족, 졸업자격인증 합격)을 충족하여야 합니다.
- 복수전공을 중도포기 시 기이수한 복수전공 관련 학점은 일반선택학점으로 구분합니다.

부전공

부전공은 본교에 설치된 일반전공과 통섭전공 내에서 선택하여 이수할 수 있습니다. 또한, 복수전공을 신청한 학생이 이를 포기할 경우 같은 학부·과의 부전공을 지원할 수 있습니다.

- 본교 학생 중 1학기 이상 등록을 필하고, 2학년 1학기 진급예정자부터 4학년 1학기 진급예정자까지 부전공을 매학기 신청할 수 있습니다.(건축학부 건축학전공 소속 학생은 2학년 1학기 진급예정자부터 5학년 1학기 진급예정자까지 신청 가능)
- 부전공을 이수하고자하는 학생은 부전공 학부·과에서 개설하는 전공과목 중에서 21학점 이상을 취득해야하며, 해당 학부·과에 따라 지정과목을 이수하여야 합니다.
- 부전공으로 이수한 교과목의 성적 평점평균이 2.50 이상인 자를 부전공이수자로 인정합니다.
- 부전공을 중도에 포기하는 경우 또는 졸업학기까지 부전공 개설 학부·과에서 소정의 학점을 취득하지 못하는 경우에 기 이수한 부전공 관련 학점은 일반선택 학점으로 인정됩니다.

[부전공 전환]
복수전공을 이수중인 4학년 학생이 복수전공 포기와 동시에 동일한 전공의 부전공을 신청하고자 하는 경우,
부전공 전환을 신청 할 수 있습니다.

---

* **복수전공 신청불가 학부·과**
건축학부(건축학전공), 음악학과, 조각학과,
디자인학과(산업디자인전공)
(단, 위 4개 학부·과 소속 학생들은 다른 학부·과로 신청 가능)

* **부전공 신청불가 학부·과**
건축학부(건축학전공), 음악학과, 조각학과,
디자인학과(산업/시각디자인전공)
(단, 위 4개 학부·과 소속 학생들은 다른 학부·과로 신청 가능)

* **통섭전공**
빅데이터분석학, 나노반도체물리학, 도시부동산기획경영학,
동아시아경제학, 창업학, 보험수리학, 법규범제도학, 미래자동차공학,
평생교육학, 미디어콘텐츠학, AI경제분석, 공간정보AI융합,
스마트모빌리티인프라, 양자컴퓨팅물리, 디지털융합영어영문학,
스마트방재인프라설계, 도시애널리틱스(부전공만운영), AI반도체

학·석사 연계과정

"확장된 지식으로 미래를 열다"

학·석사 연계과정은 수업연한 5년(10학기)만에 학사학위와 석사학위를 함께 취득할 수 있는 제도로(단, 건축학부 건축학전공인 경우 6년) 학사학위과정 3.5년(7개 학기, 단, 건축학부 건축학전공인 경우는 4.5년 9개 학기), 석사학위과정 1.5년(3개 학기)로 단축한 과정입니다. 학사과정 4학기 이상(건축학부 건축학전공인 경우 6학기 이상)을 이수(예정포함)하고, 이수(예정포함)한 최근 2개 학기 누계 성적 평점평균이 3.0 이상(계절수업 제외)이어야 지원이 가능합니다. 학·석사 연계과정 학생은 대학원 석사과정의 입학시험이 면제되고, 성적 등을 고려하여 대학원 석사과정 최대 3학기까지 장학금을 지급받을 수 있으며 학사과정 재학 중 대학원의 각종 연구프로젝트에 참여할 수 있는 기회를 우선 부여하는 특전이 있습니다.

전공자율선택제 자유전공학부

"다양한 전공진출을 위한 전공탐색"

자유전공학부 입학생은 다방면의 전공 탐색을 통한 잠재력 발견을 위해 1년 간 관심있는 학부·과 1학년 전공 및 교양 교과를 수강하고 대학프로그램을 이수한 후, '희망전공'을 선택합니다. 자신의 적성과 역량에 적합한 전공을 경험에 근거해 선택하는 시스템은 재학생의 전공만족도와 대학교육의 효율성을 극대화하는 장점이 있습니다. 서울시립대학교는 2024학년도 입학생부터 진학대상 학부·과를 확대함으로써 학생의 '전공선택권'을 강화하였습니다. 자유전공학부 재학생은 2개 학기 등록자에 한해 학부의 학사일정에 따라 진학학과를 반드시 선택해야 하며, 2학년 진급 후에는 본인이 선택한 학과로 소속되어 해당 학과의 교과과정에 따라 학위과정을 이수하게 됩니다.



공학교육인증 프로그램

"혁신을 창조하는 인재로 성장하다"

공학교육의 발전을 촉진하고 우수한 공학기술 인력을 양성하기 위하여 공학교육인증 프로그램을 운영합니다. 공학교육인증 프로그램을 운영하는 학부·과(전공 포함)는 인증 프로그램(심화 프로그램)·비인증 프로그램(일반 프로그램)을 동시에 두며, 학적부 및 학위증, 졸업증명서, 성적증명서 등 제증명서에 소속 프로그램이 기재됩니다. 해당 학부·과의 신입생은 입학과 동시에 심화 프로그램에 소속되며 심화 프로그램 학위를 획득하기 위해서는 서울시립대학교 학칙에서 정한 졸업요건 외에 다음의 기준을 충족해야 합니다.

[운영 학부·과]

- 화학공학과
- 기계정보공학과
- 신소재공학과
- 토목공학과
- 컴퓨터과학부
- 건축학부(건축공학전공)
- 환경공학부

- 전문교양 교과목 총 16학점 이상 이수
- MSC(수학, 기초과학, 전산학) 교과목 : 소속 심화프로그램에서 프로그램 운영 내규로 정한 일정 학점 이상(영역별 최소 1과목 이상)
- 전공(공학주제) 교과목(설계 및 실험·실습 포함) : 기초 및 종합설계 등 설계과목 9학점 포함, 총 60학점 이상(단, 토목공학과의 경우는 기초 및 종합설계 과목 등 설계과목 12학점 이상 포함)
- 소속 심화 프로그램에서 전공별 인증기준에 따라 프로그램 운영 내규로 지정한 과목 이수
- 소속 심화 프로그램의 선·후수과목 이수체계 준수 (단, 담당교수가 선수과목 이수와 동등한 지식을 보유하고 있다고 인정하는 등 소속 학부·과에서 승인하는 경우에는 제외)

장학제도

"미래 인재육성을 위한 지원"

서울시립대학교의 장학제도는 높은 수혜율을 바탕으로 안정적인 학업지원을 돕는 형태로 유지되고 있으며, 지급방식과 장학유형에 따른 세세한 구분을 두어 보다 많은 학생들에게 폭넓고 실질적인 장학혜택을 제공하는데 우선순위를 두고 있습니다.

※ 시장장학은 입학성적 우수자도 해당됨

성적 우수장학
시장장학,
학업우수장학 I·II종

입학성적우수장학
총장장학, 입학우수장학,
입학전형특별장학 I·II종

경제지원장학
서울장학II. 지학장학.
사랑장학. 주거장학,
형설장학 I·II 종

능력개발장학
학생리더장학, 시대인재장학,
공로(고시, 자격, 예비)장학,
자기계발장학 / 글로벌리더장학

국제교류장학
외국인장학, 교환학생장학,
해외유학장학

특정장학
국가유공장학, 새터민장학
장애인장학, 학장장학,
서울시립대학교가족장학,
서울장학I

연구·근로·봉사장학
지역사회봉사장학,
장애대학생도우미장학,
직장체험인턴장학,
교수지원 장학

생활관

"안전하고 쾌적한 즐거운 공동체"

서울시립대학교의 생활관은 총 1,154명(생활관 634명, 국제학사 520명) 규모의 인원을 수용하고 있으며, 매년 12월~익년 2월 중(1개년 단위 모집)에 모집 인원을 선발하고 있습니다. 학기당 약 70만원대의 금액으로 캠퍼스 내에서 안정적인 주거공간을 확보할 수 있으며, 공개추첨을 통해 거리나 성적과 관계없이 되도록 많은 학생들에게 입사 기회를 부여하고 있습니다.

신청기간
매년 12월~익년 2월 중(1개년 단위 모집)
* 신청 기간은 변경될 수 있음
* 방학(하계·동계) 별도

입사기간
1학기 : 매년 2월 말 ~ 6월 말
2학기 : 매년 8월 말 ~ 12월 말

입사신청자격
신입생, 편입학생, 복학예정자,
재학생, 대학원생
* 위탁기숙사생은 해당 부서 별도 선발

추첨방식
남녀 학사 구분하여 공개추첨
(단, 우선선발 조건 대상자
선 선발 후 공개추첨)

입사인원
2026학년도 학부생 기준
총 **427**명

비용
2026학년도 기준
학기당 764,000원

※ 기숙사는 매년 공지되는 선발계획 게시글을 확인 후 신청 바랍니다.

UNIVERSITY OF SEOUL

서울시립대학교 전공안내서

CONTENTS

정경대학
GOVERNMENT AND ECONOMICS

행정학과 16
국제관계학과 18
경제학부 20
사회복지학과 22
세무학과 24

경영대학
BUSINESS ADMINISTRATION

경영학부 28

인문대학
HUMANITIES

영어영문학과 32
국어국문학과 34
국사학과 36
철학과 38
중국어문화학과 40

도시과학대학 인문계열
URBAN SCIENCE

도시행정학과 44
도시사회학과 46



공과대학
ENGINEERING

전자전기컴퓨터공학부 50
화학공학과 52
기계정보공학과 54
신소재공학과 56
토목공학과 58

자연과학대학
NATURAL SCIENCE

수학과 62
통계학과 64
물리학과 66
생명과학과 68
환경원예학과 70
융합응용화학과 72

도시과학대학 자연계열
URBAN SCIENCE

건축학부(건축공학전공) 76
건축학부(건축학전공) 78
도시공학과 80
교통공학과 82
조경학과 84
환경공학부 86
공간정보공학과 88

예술체육대학
ARTS AND SPORTS

음악학과 92
디자인학과 94
조각학과 96
스포츠과학과 98

자유융합대학
LIBERAL ARTS AND CROSS-DISCIPLINARY STUDIES

자유전공학부 102

인공지능융합대학
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

컴퓨터과학부 106
인공지능학과 108
첨단융합학부 110



자유와 정의,
바로 내가 그 중심에 선다.

정경대학

Government and Economics

social.uos.ac.kr

정경대학은 현대의 복잡한 사회현상에 관한 연구와 학생들이 사회문제를 해결하기 위한 기본적인 지식 및 능력을 갖추도록 교육하는 것을 목표로 하고 있으며 행정학과, 국제관계학과, 경제학부, 사회복지학과, 세무학과로 구성되어 있다.

행정학과
국제관계학과
경제학부
사회복지학과
세무학과

Department of
Public Administration

행정 학과

미래 사회의 지도자를 양성합니다

인간 사회는 참으로 다양하고 복잡합니다. 행정학은 복잡한 인간 사회를 진단하고 처방하기 위한 학문입니다. 서울시립대학교 행정학과는 1974년 학과 개설 이후 공직 및 행정학계에서 확고한 입지를 다져왔으며, 우리나라 행정학과 중 3~4위권을 차지하는 매우 우수한 학과입니다. 세계화, 정보화, 지방화 시대를 맞이하여 행정의 기능 및 역할은 그 사회의 모든 영역뿐만 아니라 그 나라의 국가 경쟁력에도 지대한 영향력을 미치게 됩니다. 서울시립대학교 행정학과는 이러한 행정 현상에 대한 이론적, 실제적 연구를 체계적으로 심화시킴으로써 국가와 사회가 요구하는 미래 지향적이며 모범적인 행정 전문가를 육성하고 있습니다.

HOMEPAGE
puadmi.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2010~1

[설립연도] 1974년 [학과사무실] 21세기관 215호
[전임교원] 13명 [입학정원] 70명 [재학생 수] 365명

교과 과정

1 학년

행정학개론, 행정과정치, 조사방법론, 정책학

2 학년

복지행정론, 행정조직론, 행정정보체계론, 공공관리론, 재무행정론, 인사행정론, 지방행정론, 계량행정론, 행정과헌법

3 학년

행정법, 비교행정론, 지역개발론, 정부관료제론, 지방재정론, 전자정부론, 행정개혁론, 정책분석론, 보건정책론, 행정철학과윤리, 규제정책론, 사회정책분석, 서울시혁신정책의이해, 과학기술과건강정책, 인구정책론

4 학년

행정행태론, 한국행정론, 정부재정과공기업, 정부간관계론, 정책평가론, 행정캡스톤디자인, 규제관리론, 행정학연습

대표 소모임

행정연구회

행정학과의 오랜 학술 소모임으로, 매주 진행되는 세미나를 통해 사회 전반의 이슈들을 행정학적 관점으로 분석하고 서로의 생각을 주고받습니다. 회원들이 직접 토론을 통해 주제를 정하며, 사회자의 중재로 자유롭게 진행됩니다. 2학기에는 1년 동안 사회적으로 가장 중요한 이슈 하나를 선택해 토론이 주가 되는 학술제를 개최합니다.

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

주변 사회문제에 대한 관심을 갖고 그것을 어떻게 해결하면 좋을지, 고려해야 할 다양한 가치들은 무엇이 있는지 고민하고 있다면 행정학과 진학이 적합할 것입니다. 행정학이라는 학문이 다양한 경험과 폭넓은 사고를 요하는 학문이기 때문에 사회현상에 대한 깊은 이해가 가장 중요합니다.



재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

EDGE(공공부문취업 적성개발) 프로그램

5급 공개경쟁채용 시험을 포함하여 공직으로의 취업을 희망하는 학생들을 지원하는 프로그램입니다. 5급 공채 '1차 시험(PSAT: 공직적격성평가) 대비반'을 시작으로 2차 시험 대비 프로그램을 탄력적으로 실시하고 있으며, 분야별 공직시험의 필기시험 합격자를 대상으로 '모의면접 멘토링 프로그램'을 진행하여 최종 합격자들로부터 높은 만족도를 얻고 있습니다.

행정학개론
행정학의 다양한 이론들과 가치들에 대해 전반적인 이해를 바탕으로 의사소통 능력과 공익 지향성을 함양하고 공직 직무 역량을 기르는 데 중점을 두고 있다.

행정과 정치
공익과 민주성이라는 행정과 정치가 지향하는 가치에 대해 생각해보고 공익을 증진시키는 정책의 방향성에 대해 논의한다.

정책학
공공 정책 과정을 체계적으로 이해함으로써, 효율적이고 좋은 정책을 수립하기 위한 과학적 접근방법을 터득한다.

한국행정론
행정학의 주요 이론이 한국의 역사, 사회적 맥락에서 어떻게 적용될 수 있는지 탐구한다. 사례들을 직접 발굴하고, 이론과 사례가 어떻게 연결될 수 있는지를 토론과 실습을 통해 진행한다.

행정조직론
행정을 효율적으로 집행하기 위한 조직 이론과 그 개념의 이해를 목적으로 하는 과목으로, 실천적 학문으로서의 행정학과 관련하여 실제 사회의 공공조직 내에서 발생하는 문제의 해결방법을 탐구한다.



졸업 후 진로

행정고시 및 공무원
[가장 많이 진출한 분야]
국가직·지방직 공무원(행정고시 및 7급 공채) 다수

공기업 및 민간기업
한국은행, 한국무역보험공사, 법무청, 노동청, 병무청, 국민연금공단, 건강보험공단, 신용보증기금, 삼일회계법인, 삼성전자 등

교육계
교직 이수 후 일반사회(정치, 경제, 사회문화, 법과사회) 교사, 그 외 교육행정 전문가, 입학사정관, 교육 관련 공무원

법조계
행정법, 헌법 등 공법 수강으로 법학적 사고 체계화. 사법시험 통해 법조계 진출, 2009년부터 도입된 로스쿨 진학 꾸준히 증가세

Department of
International Relations

국제관계 학과

국제적 감각과 능력을 겸비한 인재 양성

국제문제를 분석하고 해결책을 제시할 수 있는 능력을 배양하는 학과입니다. 국제관계, 지역에 관한 다양한 과목을 개설하여 미국, 유럽, 중국, 일본, 러시아, 중동 및 동아시아의 지역 전문가를 양성하기 위해 노력하고 있습니다. 국제관계학과는 사회과학과 외국어, 역사, 철학 등 다양한 학문을 융합하여 글로벌 인재를 양성하는 데 집중합니다. 이러한 학과의 교육 철학은 학생들에게 분석적, 비판적 사고를 배양하여 졸업 후 다양한 분야에서 국가와 사회에 공헌하는 인재로 성장시킵니다.

HOMEPAGE
doir.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2035~6

[설립연도] 1995년 [학과사무실] 21세기관 213호
[전임교원] 9명 [입학정원] 41명 [재학생 수] 250명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

국가 간의 행위 혹은 관계 등에 대해서 관심이 많고 다양한 국가에 대해서 자세하게 배워보고 싶다면 흥미롭게 전공수업을 수강할 수 있을 것입니다. 또한 어떤 이슈를 분석적인 시각에서 다양하게 바라보는 학생들이 진학하기에 적합합니다.

교과 과정

1 학년

정치학, 국제관계, 학업설계상담I·II,
정경대학현장실습I

2 학년

비교정치, 국제관계연구방법, 일본의사회와문화,
국제기구, 국제관계특강I, 외교사, 러시아정치,
미국정치, 유럽정치경제, 국제관계이슈와ODA,
권위주의와국제정치

3 4 학년

에너지와국제관계, 국제정치경제, 외교정책,
유럽연합, 국제협상, 국제이주의정치학,
현대중국정치론, 경제외교정책,
정치와문화, 글로벌거버넌스와국제관계,
법규범과국제정치, 환경정치론,
국제분쟁과정치폭력, 국제현장전문가세미나,
동아시아국제관계, 국제관계와젠더, 한국정치,
일본정치경제, 남북한관계, 국제정치와도시,
지리정보시스템과정치, 인권과국제정치,
글로벌실무, AI와정치현상데이터분석,
국제협력캡스톤디자인(4학년)

대표 소모임

국제관계학회

국제관계학회는 1995년 설립 후 가장 오래된 역사를 바탕으로 국제관계학을 토대에 두고, 다분화되고 있는 국제사회의 여러 국가 사이의 관계를 다루는 학술 소모임입니다. 정기 스크랩북 활동, 독서 활동과 더불어 한 학기에 한 번, 각 국가의 대사로서 모의 UN 행사가 진행됩니다. 국제관계학도로서 학업을 증진하고, 모의 UN 등 다양한 경험을 겪을 수 있는 소모임입니다.

재학생이 말하는 이 과목

정치학

처음에 다가서기에 어려운 학문일 수 있으나 배우면서 생각의 폭을 넓힐 수 있다. 국제관계학을 이해하는 데 필수적인 과목이다.

국제관계연구방법

사회과학의 기초가 되는 다양한 연구방법을 배우게 된다. 이를 토대로 실제 소논문을 써볼 수 있는 기회도 갖는다.

국제관계

근대부터 시작해 냉전시대를 지나 현대의 국제관계에 이르기까지의 과정을 배운다. 그 후에는 국제안보, 국제정치경제 등 국제관계의 대표적인 이론에 대해 배우고 이론들을 역사적 사건에 적용해 여러 시각에서 접근하고 해석해본다.

비교정치

국제정치이론, 국제정치경제이론 등 국제관계에서 발생되는 이론들이 어떻게 적용되는지를 탐구해보고 토론하는 시간이다. 학생들이 예습을 해오고 그것을 토대로 의논해보며 이론을 익히는 플립 러닝으로 수업이 진행된다.

미국정치

비교정치의 분과과목으로 과거부터 현재까지 미국 정치가 어떠한 모습으로 변해왔고, 또한 그것이 사회에 어떠한 영향을 끼쳤는지 구체적으로 살펴본다.

특별 프로그램

국제관계학과 국내 학술답사

해외 교환학생들과 함께 파주 DMZ를 방문, 남북분단의 현실 및 국제관계학적 가치를 학습하는 안보현장견학 프로그램.

국제관계학과 국외 학술답사

국제관계학적으로 중요도가 높은 국외 기관 및 유수 대학을 방문, 국제관계학적 가치를 학습하는 해외현장견학 프로그램.

국제관계학과 학술제

국제관계학과 정기 소모임 학술교류를 바탕으로 매년 학술제를 개최하며, 최우등 팀에게는 학장상 포상.

국제관계학과 특별 장학금

교환학생 희망자 중 가계곤란 학생에게 수여하는 월든 장학금을 매년 선발하며, 학과 발전에 크게 기여한 학생에게 특별 동문 장학금 수여.

국제관계학과 비교과 프로그램

[국제관계학과 전공역량강화]
전공역량 강화 프로그램

[학생연구인턴]
학생 연구역량 강화 프로그램

[아시아 대학생 학술교류]
글로벌 역량 강화 해외탐방 프로그램 등 다수 프로그램 운영, 2019년에는 비교과 프로그램 우수 운영부서에 선정.



졸업 후 진로

공무원
행정고시, 국가직 및 지방직 공무원

공기업
KOICA, KOTRA, KORAIL, 한국무역협회, 근로복지공단, 국민연금공단

일반기업
기업체 지역 전문가

대학원 진학
유학, 로스쿨, 대학원 진학

School of Economics

경제 학부

경제학을 배우지 않고 세상을 논하지 말라

"냉철한 머리, 그러나 따뜻한 가슴." 경제학자 알프레도 마샬의 말처럼 경제학을 배워 사고한다면 냉철한 이성으로 경제의 논리를 펴고, 따뜻한 가슴으로 경제 기사도정신을 실천할 수 있습니다. 경제학은 각 경제주체가 유인에 반응해 어떤 선택을 하는지를 탐구하는 학문입니다. 왜 우리나라 경기가 좋았다가 다시 나빠지고, 부동산 가격이 단기간에 급등하며, 네티즌이 특정 포털사이트의 지식검색에만 몰리는지를 사고할 기회를 제공합니다. 경제학원론, 미시경제학, 거시경제학 등 기초과목과 함께 계량경제학, 화폐금융론, 산업조직론, 실험·행동경제학 등 심화과목을 개설하여 경제학자처럼 사고하는 것을 도와줍니다.

HOMEPAGE
econ.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2051~2

[설립연도] 1981년 [학과사무실] 미래관 504호
[전임교원] 18명 [입학정원] 80명 [재학생 수] 492명



교과 과정

1 학년

경제학원론I(미시), 경제학원론II(거시), 경제수학, 경제학입문

2 학년

미시경제학, 거시경제학, 경제통계학, 경제사, 시사경제영어, 동아시아경제통합의이해

3 4 학년

계량경제학, 화폐금융론, 노동경제학, 도시경제학, 국제무역론, 재정학, 국제금융론, 전략과정보, 국제경제관계론, 경제사상사, 금융계량경제학, 산업조직론, 한국경제론, 경제학특강, 재무경제학, 경제분석과 예측, 경제캡스톤디자인, 고급거시연습, 고급미시연습, 고급계량연습, 자산가격이론, 환경경제학, 노동경제이슈, 수리경제학, 후생경제학, 기업재무경제학, 개발경제학, 행동경제학, 보건경제학, 데이터인구경제학

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

경제학은 사회과학의 한 분야로서 인문학과 사회학적 소양을 요구합니다. 또 인문계열임에도 불구하고 수학과의 연관이 크기 때문에 수학을 잘하고 좋아하는 학생이 유리합니다. 평소 우리나라와 외국의 경제 현황이나 사회 구조, 그리고 돈의 흐름에 관심이 많은 학생이 학습하기에 적합할 것입니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

경제학부 전공 특강
국책 및 민간경제연구소, 공기업, 금융계 종사자 및 타교 전임교원 등 각 분야 전문가들의 초청 강의를 통해 기초학문 분야 및 응용 분야는 물론 현재 우리 사회, 경제의 현상과 동향에 대한 넓은 시각 형성에 도움을 줍니다.

경제 관련 기관 탐방
매 학기마다 경제학부 외부 활동의 일환으로 KRX한국거래소 등 경제 관련 기관을 탐방합니다.

글로벌 전공 챌린저
해외 금융기관 및 글로벌 기업 담방을 통해 글로벌 경제 현장 이해를 통한 전공 심화 및 실무 역량 강화 및 국제 비즈니스 환경에서의 소통 능력 및 글로벌 네트워크 구축을 역량을 강화 합니다.

경제학원론(미시)
경제학의 기본개념, 개별 생산물과 생산요소의 가격결정이론을 다루며, 시장형태별 소비자 및 생산자의 경제행위 분석, 제 시장 간의 상호관계, 시장기구의 공과를 소개한다.

경제학원론(거시)
국민소득의 측정 및 국민소득수준의 결정이론을 다루며 이에 부가하여 인플레이션, 실업, 경제발전, 국제무역, 국제수지 등을 설명한다.

경제통계학
계량경제학의 바탕이 되는 과목이다. 경제학에서 다루는 개념 중 '통계'에 집중하여 경제수학 및 수리통계학의 원리를 이해한 후 경제현상을 계량적으로 분석한다.

국제무역론
국제무역의 정태적·동태적 이론, 무역정책 관세의 부분, 일반균형이론, 무역과 경제성장의 제반 문제를 다룬다.

경제사
경제학의 역사에 대한 전반적인 내용을 다루는 과목이다. 주요한 경제현상의 역사적 발전과정과 그 원인을 분석하며 자본주의 사회의 경제조직과 발전과정을 중점적으로 다룬다.

계량경제학
경제통계학의 개념이 바탕이 되는 심화과목으로, 근대통계학과 경제수학을 병용하여 이론경제학의 연구방법을 다룬다. 모형의 추정방법 및 이에 관한 제반 문제점을 학습한다.

화폐금융론
화폐의 본질적 측면, 화폐의 공급과 수요, 금융증권의 존재 이유 및 그 공급과 수요를 분석하고 이러한 화폐적, 금융적 현상이 실물경제에 미치는 영향을 정책적 차원에서 취급한다.

졸업 후 진로

경제이론 및 분석 분야
학계, 국책 및 민간연구소

국제경제 및 통상 분야
국제무역, 국제기구

경제정책 분야
중앙 및 지방정부, 공기업

재무 및 금융 분야
금융계, 기업 재무 전문가

정보기술 분야
정보기술산업, 벤처기업

산업 및 기업경제 분야
일반기업, 애널리스트



Department of Social Welfare

사회복지학과

당신이 꿈꾸는 미래를 깨우는 힘, 선진복지를 위하여

사회복지는 다수의 개인(가족, 집단, 지역사회)이 직면하는 어려움(사회문제)에 대한 체계적 개입을 통해 사회구성원의 안녕을 추구합니다. 체계적인 개입이란, 이론과 분석방법, 개입방법을 조화롭게 활용하여 실천 분야로 적용하는 것을 말합니다. 사회복지학과에서는 인간, 사회, 사회문제에 대해 이해하고, 복지에 대한 본질적 혹은 철학적 이해를 배웁니다. 복지를 실현하는 구체적 방법에 관한 지식체계와 사회복지현상을 분석하고 지식을 생산하는 방법을 배움으로써 사회복지 전문가를 양성합니다.

HOMEPAGE
socialwelfare.uos.ac.kr
TEL
02-6490-2075~6

[설립연도] 1995년 [학과사무실] 21세기관 406호
[전임교원] 6명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 211명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

사회복지문제에 관심이 많은 학생들을 환영합니다. 우리 주변에서 일어나는 각종 사회문제에 대한 지식, 정보를 유연하고 비판적으로 받아들이고 활용할 줄 아는 인재를 선호합니다. 사회복지기관 및 NGO 현장에서의 인턴쉽 혹은 봉사활동이 사회복지학과를 꿈꾸게 하는 계기가 될 수도 있으므로, 다양한 현장에서의 경험을 추천합니다.

교과 과정

1 학년

사회복지학개론, 인간행동과 사회환경, 사회복지역사, 사회과학과 사회복지

2 학년

사회복지행정론, 사회복지실천론, 지역사회복지론, 사회문제론, 사회보장론, 사회복지조사론, 사회복지실천기술론, 사회복지전문직의다양성과고유성에대한이해

3 학년

사회복지정책론, 산업복지론, 사회복지자료분석론, 정신건강론, 아동복지론, 노인복지론, 의료사회복지론 사회복지법제와실천, 청소년복지론, 프로그램 개발과 평가, 사회복지와인권, 학교사회복지론

4 학년

사회복지사상사, 복지국가론, 사회복지현장실습, 사회복지윤리와철학, 사회복지정책분석과AI, 교정복지론, 여성복지론, 비교사회복지론, 장애인복지론, 자원봉사론, 가족복지론, 사례관리론

특별 프로그램

총 엠티

1, 2학기 모두 총 엠티를 진행합니다. 선배와의 대화 프로그램 등 규모면이나 내용면에서 타 학과와 비교할 수 없는 알찬 시간입니다.

서울시립대학교 종합사회복지관 실습

서울시 중랑구에 '서울시립대학교 종합사회복지관'을 운영하고 있어 내실 있는 실습활동이 가능합니다.

재학생이 말하는 이 과목

사회복지학개론
인간생활의 양상을 사회의 구조와 사회구성원의 관계 속에서 소개한다. 생활의 부조화 개념들을 익히고, 나아가 그 해결방법으로서의 복지적 방법을 개략적으로 학습하게 된다.

인간행동과 사회환경
인간행동의 성장과 발달을 개인과 사회의 연관 상호작용의 관계에서 고찰하여 정상, 비정상적인 사회적 기능에 대한 기본적인 지식을 갖게 하는 것을 목적으로 한다.

사회복지행정론
과학적이며 전문적인 행정으로서 사회복지행정의 개념과 역사적 배경, 의의와 조직, 기본원리를 강의하며 현재 우리나라의 시설과 기관의 운영 실태를 이해시키는 것을 목적으로 한다.

사회복지정책론
도시의 공간적, 지리학적 특성을 넘어 도시적 사회관계 및 사회집단의 차원에서 도시정책을 바라볼 수 있는 시각을 배양한다. 이를 기초로 하여 복지정책 수립에 필요한 모델과 기술 및 외국의 사례를 비교함으로써 한국 도시에 적합한 사회정책 입안의 지평을 터득할 수 있게 한다.

자원봉사론
사회복지현장에서 자원봉사자 활용을 위한 다양한 프로그램을 개발·실천할 수 있는 능력을 배양함으로써 자원봉사자로서의 자질을 배운다.

사회복지실천론
사회복지실천의 주요개념, 가치, 시각, 사회복지 대상자와 관계 형성, 사회사업 면접, 개입과정에 따른 사회복지사의 역할 및 개입기술과 기법, 개입과정에 대한 기록과 평가 등을 검토하고 학습한다.

사회복지 자료분석론
사회복지 조사 자료에서 양적 조사 자료의 기본적 특성과 분석절차를 이해한다. 이를 바탕으로 구체적인 조사 질문이나 가설에 따른 통계적 분석방법을 기본적이고, 많이 활용할 수 있는 통계기법을 중심으로 학습한다.

사회복지 현장실습
사회복지기관 및 관련 실습지에 직접 나가 훈련한다. 사회복지 전문가로서의 자질을 함양시키는 것을 목적으로 한다.



졸업 후 진로

전문 연구원 및 교수
사회복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소 등 사회서비스 관련 공무원

기업체
기업체 사회공헌 관련 부서

공무원
사회복지 전담 공무원, 의료·요양·사회적 기업 등 사회서비스 관련 공무원

산업 및 기업경제 분야
사회복지 관련 영역, 사회복지 관련 시설

정신보건 및 의료사회 복지사
종합병원 및 정신보건시설에서 환자의 재활, 상담 및 지도업무

시민단체 및 NGO기관의 사회복지 전문가

Department of
Science in Taxation

세무학과

자타공인 세무 인재의 1등 양성소

세무학과는 세법, 세무회계, 조세정책이 융합되어 있는 학과이며, '역량 있는 세무 전문가 육성'과 '세무학의 통합적 이해'를 핵심 교육목표로 삼고 있습니다. 세무학은 법학, 회계학, 경제학을 통합적이고 체계적으로 공부해야 이해할 수 있는 학문입니다. 따라서 세무학을 전공하기 위해서는 전공에 대한 집중력과 함께 다양한 학문을 통합적으로 수용하고 적용할 수 있는 융합적 사고력이 필요합니다. 전국 4년제 대학교의 세무 관련 학과 중 최초로 설립된 서울시립대학교 세무학과는 교양과 법학·회계학·경제학 등 인접학문의 튼튼한 기반 위에 세무 전문지식을 쌓도록 하며, 나아가 세무학의 학문적 정립을 이념으로 삼고 있습니다. 이를 실천하기 위해 전공을 세분화·특성화하여 심도 있는 배움이 가능하도록 합니다.
또한 세법 및 세무회계 등을 심화전공을 통하여 교육함으로써 실무 능력을 배양하고 글로벌 역량을 강화하는 데 주력하고 있습니다.
서울시립대학교 세무학과는 융합학문인 세무학에 대한 통합적 이해를 바탕으로 지속적인 발전과 혁신을 추구하며, 공동체에 대한 봉사와 상생을 실천하는 세무 전문가로서의 역량을 갖춘 인재를 양성합니다.

HOMEPAGE
taxation.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2095~6

[설립연도] 1984년 [학과사무실] 21세기관 411호
[전임교원] 14명 [입학정원] 61명 [재학생 수] 414명



교과 과정

1 학년
세무회계원리, 세무학개론, 미시조세론, 조세와 민사법, 세법개론

2 학년
조세법총론, 상사법, 거시조세론, 중급재무회계I, 중급재무회계II, 법인세법, 조세경제론, 부가가치세법, 세무회계입문

3 학년
소득세법, 관세법, 상속세 및 증여세법, 세무회계I, 세무회계 II, 국제조세법, 정부회계, 조세통계, 비교조세법

4 학년
외국세법, 조세경제연습, 조세와 헌법, 지방세법, 세무경영론, 조세법연습, 국제조세의 현황과 과제, 지방세론, 조세와 민법, 세무종합설계, 조세정책실무, 조세쟁송법, 비영리조직의회계와세무

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

논리적 사고력과 함께 자기주도적 학습 능력을 갖춘 학생이어야 합니다. 세무학은 법학, 경영학, 경제학 각 분야의 지식을 습득하여 세 학문 영역의 융합을 통해 새로운 지식을 창출하는 학문으로, 사회 공공 영역과 밀접한 관련이 있습니다. 따라서 세무학과 학생은 논리적 사고를 바탕으로 세무학이라는 융합학문을 이해하고, 이를 스스로 학습할 수 있어야 합니다. 나아가 사회 다양한 분야의 지식을 포섭하여 세무학을 지속적으로 발전시켜 사회에 공헌할 수 있어야 합니다.

재학생이 말하는 이 과목

세무학개론
세법의 기본을 배우고 기초를 터득한다.

세무회계원리
세무학을 전공하는 데 필요한 회계학의 기초지식을 함양하기 위해 재무제표 작성원리 및 회계기준 등을 배운다.

미시조세론
조세정책의 미시경제적 함의를 습득하고, 다양한 조세정책이론을 이해하기 위한 재정학의 기초소양을 함양한다.

조세법총론
조세의 부과에서부터 과세당국의 징수까지 조세법 전반에 담겨 있는 기본원리를 설명한다.

법인세법
소득세와 부가가치세와 함께 국세의 근간을 이루고 있는 법인세법의 규정과 그 해석, 관련 판례에 대한 기본적인 이해를 목표로 한다.

세무회계I·II
세무회계의 핵심 분야인 법인세·소득세·부가가치세 회계를 이해하는 것을 목표로 한다.

끈끈한 동창회

정담회(진로관련)
재학생의 진로선택과 달성방법을 안내하는 멘토링 프로그램으로, 다양한 분야의 선배가 돌아가며 강연하고 상담하여 재학생의 성취를 돕습니다.

백인회(입학관련)
성적 우수 입학자 2명에게 매년 5백만원씩 4년간 장학금 지급!!

응원장학금(졸업관련)
장학금 수혜 내용이 없는 모든 졸업예정자에게 응원 장학금 지급!!

세상밖으로(취업관련)
졸업예정자에게 인턴·수습기회 제공, 자기소개서 및 이력서 작성 도움!!

세동회(개업관련)
개업하는 세무사, 회계사, 변호사 등은 배테랑 선배가 2년간 사무실 운영관리!! 창업하는 동문은 2년간 자문·기장 무료!!



졸업 후 진로

세무직 공무원
국세청, 기획재정부 세제실, 지방자치단체

변호사·회계사·세무사 등
법무·회계·세무법인 등

세무 전문가

대학원 진학
세무전문대학원, 법학전문대학원 등

금융기관 및 일반기업
회계, 세무 담당

연구소
조세, 재정 관련 국책 및 일반연구소



세계를 무대로 뛰는
전문 경영인을 꿈꾼다.

경영대학

Business Administration

biz.uos.ac.kr

새로운 시대가 요구하는 경영지식으로
사회에 공헌하는 경영인재를 육성하고,
탁월한 경영교육과 연구를 통해
기업과 사회의 변화를 선도하는 경영대학으로
교육과 연구에 최선을 다하고 있습니다.

경영학부

Business School

경영 학부

세계를 무대로 뛰는 경영 전문가를 꿈꾼다

경영학부는 전반적인 기업 운영 시스템에 대해 배우는 학부입니다. 세부적으로 파고들자면 총 7가지의 세부전공이 있습니다. 제품 및 서비스의 홍보 방안에 대해 배우는 마케팅, 기업 혹은 개인의 자산관리에 대해 배우는 재무·회계, 기업의 인적 자원들을 관리하고 발전시키는 인사관리, IT 시대에 발맞춰 기업 운영에 필수 요건이 된 IT 시스템을 연구하는 경영정보시스템(MIS), 글로벌 시대에 알맞게 해외 시장에 대한 안목을 키울 수 있는 국제경영 그리고 기업의 생산 프로세스에 관한 생산관리를 공부합니다. 융합의 시대가 요구하는 혁신과 가치창출을 주도할 경영 핵심 인재 양성을 목표로 서울시립대학교 경영학부는 3P2S 역량모델을 도출하고 이에 의거한 교육을 실천하고 있습니다.

HOMEPAGE biz.uos.ac.kr | TEL 02-6490-2210~5

[설립연도] 1958년 [학과사무실] 미래관 506호
[전임교원] 40명 [입학정원] 192명 [재학생 수] 1100명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

경영학부는 이성적이고 합리적인 사고를 필수적으로 요합니다. 그렇다고 감성이 풍부한 학생은 경영학부와 맞지 않는다는 말은 아닙니다. 과거 기업이 단순히 이윤만 추구하면 됐던 시대에서 현재는 기업의 사회적, 윤리적 책임까지 중요시되는 사회이기에 인문학적 소양을 풍부하게 갖춘 학생들도 충분히 경영학부와 맞을 수 있습니다. 경영학의 세부 전공 중 대부분은 창의성과 적극성을 요구하고, 팀프로젝트가 수반될 수밖에 없습니다. 따라서 소극적인 학생들보다는 적극적이고 외향적인 성격을 가진 학생들이 유리합니다.

교과 과정

1 학년

경영학원론, 회계원리, 경영통계학

2 학년

마케팅관리, 생산관리, 재무관리, 인적자원관리론, 중급회계I, 경영정보시스템, 글로벌경영, 경영과학, 조직행동론, 원가회계, 중급회계II 글로벌자기주도연구, 인공지능비즈니스, 내부통제와내부감사, 로컬브랜딩

3 학년

국제교류체험학습, 글로벌경영전략, 소비자행동론, 마케팅조사론, 마케팅커뮤니케이션, 서비스관리, 품질경영, 투자론, 거시조직론, 노사관계론, 관리회계, 회계감사, 정보자원관리, 공급사슬및물류관리, 글로벌재무, 기업가정신과벤처경영, 기업법, 창업경영사례연구, 금융시장론, 빅데이터전략및분석, 기업재무, AI실무활용과스마트비즈니스

3 4 학년

ESG와지속가능경영, 비즈니스분석툴킷, 연구인턴십, 자기주도연구, 채권이론, 공공부문디지털전환전략, 기업데이터분석실무, 마케팅애널리틱스, 미디어경영, 대용량회계데이터를이용한기업분석, 정보관리와데이터애널리틱스, CEO특강경영세미나, 디지털미디어마케팅, 리테일경영, 비즈니스모델혁신, 고급회계, AI전환시대의리더십, AI경영전략, 글로벌가치창조와AI

4 학년

파생증권론, 재무제표분석, IT관리론, 국제비교경영, 기업윤리와가치경영, 마케팅전략, 기업인턴십체험학습, 회계이론과사례, 최고경영자와리더십, 오퍼레이션스전략, B2B마케팅, 고급회계

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

경영대학 동문 취업 멘토링
동문 멘토링으로 취업지원 프로그램입니다. 금융, 제조업, 유통, 공기업 등 여러 산업에 진출해 있는 동문 선배들을 초청하여 대화를 나누는 행사입니다.

비전 로크데이
각계에 진출한 동문을 초청하여 재학생과 동문, 교수진이 함께 모여 근황을 공유하고 선후배 간의 유대감을 강화하며 재학생 후배들의 진로 방향에 대해 같이 고민하는 자리입니다. 또한 경영대학 발전방안에 대해 공유하고 경영대학의 장기적인 네트워크 형성을 위한 행사입니다.

회계원리
기업의 외부 및 내부에 있는 이해관계자들의 의사결정에 유용한 정보를 제공하기 위해 경제적 거래를 인식 및 측정하고, 재무제표를 발행하는 과정을 이해한다.

마케팅관리
기업의 마케팅 의사결정 관점에서 목표시장의 선정과 이에 적합한 제품, 가격, 유통 등에 대한 다양한 접근방법을 이해한다.

생산관리
기업의 재화 및 서비스 생산 활동을 연구대상으로 생산 및 서비스 프로세스, 생산능력, 노동 인력 및 품질에 관한 각종 생산의사결정을 기업경쟁력 강화의 측면에서 이해하고, 구체적으로 생산 및 서비스 전략, 프로세스 설계 및 관리, 수요예측, 재고관리, 품질경영 등을 다룬다.

중급회계I
국제회계기준 관련 다양한 회계문제를 심층적으로 다룸으로써, 향후 회계 문제를 이론적으로 분석하여 해결할 수 있는 능력을 기른다.

재무관리
재무관리의 기본이론과 기법에 대한 지식을 이해하고, 현재가치 개념을 이용한 자산의 가치평가, 자본예산 및 포트폴리오 이론, CAPM, 자본비용에 대한 기본적인 이해를 바탕으로, 시장 효율성, 자본구조이론, 기업의 배당정책, 운전자본관리 등을 학습한다.

인적자원관리론
인적자원을 효과적으로 확보하고 개발하여 활용하기 위한 패러다임과 이론적 지식, 그리고 관리기법을 학습하고, 인재관리 패러다임 변화의 역사 및 인재의 채용, 훈련 및 개발, 성과 관리와 보상, 퇴직관리 등 각각의 인사관리 기능들에 대해 이해한다.

글로벌경영
무역과 해외직접투자, 전략적 제휴 등 기업 경영의 범위를 해외로 확대하는 방안과 이에 따르는 위험을 평가하는 방법을 학습한다. 국제경영 이론을 이해하고 실제 기업에 적용할 수 있는 전략을 구축하는 방법을 모색한다.



졸업 후 진로

일반기업
기업 영업지원, 컨설팅, 마케팅, 서비스, 해외영업, 인사관리 등

금융권 재무관리 및 은행사무업
은행, 증권사

회계 및 세무 직종
회계법인, 세무법인

자격증
공인회계사(CPA), 세무사, 감정평가사, 노무사, 유통관리사 등

공기업 및 공무원
5급·7급·9급 공무원, 한국자산관리공사, 한국전력, 국민연금공단, 한국환경공단 등



튼튼한 기초학문으로
미래의 기반을 다집니다.

인문대학

Humanities

liberalarts.uos.ac.kr

인문대학은 문화와 역사 안에서의 인간에 대한 성찰의 기회를 얻고 새로운 법칙과 가치를 창조하며 사회와 인류를 위해 봉사할 수 있는 우수한 인재 양성을 목표로 한다. 인간의 삶과 그 터전인 세계의 보편적 진리와 가치를 탐구하고, 모든 사람이 자유롭고 평등하게 더불어 사는 세계시민사회의 창출에 이바지하게 될 지혜롭고, 창의적이며, 박애적인 지성인을 육성하는 것을 목표로 한다.

영어영문학과
국어국문학과
국사학과
철학과
중국어문화학과

Department of
English Language and Literature

영어영문학과

영어권 문학/문화의 이해를 통한 세계의 이해, 언어로서 영어에 대한 정밀한 이해

영어와 영어권 문화를 정밀하게 이해하는 것은 영어가 국제 공용어로 기능하는 현실 속에서 영어권 문화가 세계적 소통과 교류에 중요한 영향을 미치는 흐름을 이해하고 이에 능동적으로 대응하는 길입니다. 영어영문학과는 영어와 영어권 문화에 대한 이해를 바탕으로 이를 창조적으로 전유하여 한국 사회에 공헌할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다. 순수 학문적 접근과 빅데이터 분석 및 디지털콘텐츠 창작 능력을 겸비한 인재를 배출하기 위하여 영어영문학과는 (1)영어 구사력 함양, (2)언어로서의 영어에 대한 깊이 있는 이해, (3)영어권 문학과 문화에 대한 폭넓은 탐구, (4)융복합적 능력 배양을 목표로 합니다.

HOMEPAGE
english1.uos.ac.kr | TEL **02-6490-2510~1**

[설립연도] 1980년 **[학과사무실]** 인문학관 321호
[전임교원] 9명 **[입학정원]** 33명 **[재학생 수]** 207명



교과 과정

1 학년
영어읽기, 영문학의이해, 영어연습

2 학년
영어학의이해, 문화간커뮤니케이션, 영어음성학, 영어작문, 영미단편과세계문학, 영문학개관I, 영문학개관II, 영문법, 서양희곡과연극이론, 서양고전과디지털영문학, 인공지능과영어논리, 영문학DH연습, 세계의영어와문화

3 4 학년
영어의문장구조, 영미희곡, 미국소설, 영국소설, 영어교육론, 영어교재연구및지도법, 영어발표와토론, 현대영어의통시적이해, 미국문학개관, 비평이론과실제, 영미시, 문학주제로읽는영어권사회, 디지털셰익스피어, 빅데이터영어학, 영문법의개념과활용, 영어의사소통과맥락, 대중문화와영문학, 데이터기반심리언어학, 스피치데이터분석, 언어습득과발달, 영어영문학종합설계

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

영어영문학과는 단순히 영어를 잘하거나 잘하고 싶은 학생에게 적합한 학과는 아닙니다. 이 학과에서는 문학을 비롯한 다양한 문화에 대한 비판적 이해와 더불어, 언어로서의 영어에 대한 탐구, 영어 교육 방법 등을 함께 다룹니다. 나아가 대용량 영어 데이터 분석이나 디지털 콘텐츠 창작과 같은 융복합적 연구 방법을 활용하여 언어와 문화를 폭넓게 탐구하고, 이러한 배움과 실천을 바탕으로 사회에 유의미하게 기여하고자 하는 학생에게 적합한 학과입니다.

재학생이 말하는 **이 과목**

특별 프로그램

극장톡+: 영어권 문화의 융·복합적 탐색
공연관람 및 토론 프로그램: 영어권 문화에 대한 이해와 비평적 사고를 증진시키는 프로그램으로 매년 4편 이상의 영어권 문화와 관련된 연극, 뮤지컬, 영화 등을 관람하고 그에 대해 토론하는 시간을 갖습니다.

"디지털 내러티브로 구성하는 대영제국 식민화의 어제와 오늘" 프로그램
대영제국 식민화를 통해 영어권 문화와 아시아 문화가 혼합되어 혼종 문화를 구성한 아시아 장소들을 방문하여 영어영문학 전공생들의 영국 식민화의 언어·문화적 유산에 대한 비판적인 이해와 더불어 포스트식민주의의 전유·합병·혼종 등의 전략에 대한 이해를 함양하는 프로그램입니다.

영문학의 이해
영문학에 관한 기본 개념을 학습하고 시, 소설, 희곡 작품들을 선별해 읽는다.

영어학의 이해
영어를 언어학적으로 탐구하며 음운론부터 화용론까지 영어학의 기초를 익힌다. 수업은 영어로 진행된다.

문화 간 커뮤니케이션
급변하는 세계화 속, 문화에 대한 차이를 이해하고, 적절하게 소통할 수 있는 방법을 배우는 강의다.

디지털셰익스피어
윌리엄 셰익스피어의 대표적인 소넷과 희곡 작품을 영국 르네상스 시대의 맥락 속에서 이해하고, 오늘날 연극·영화·소설·음악·비디오게임 등 다양한 매체를 통해 어떻게 대중화되어 왔는지를 살펴보는 수업이다. 영어로 진행되는 수업이다.

스피치데이터분석
영어 문장 발화의 억양 구조를 이해하고, 다양한 억양 패턴에 따른 의미 차이를 탐구한다. 또한 대용량 영어 음성 데이터를 활용하여 영어 억양의 특징을 통계적으로 분석한다. 수업은 영어로 진행된다.



대표 소모임

E.D.R.A
English Drama Research Association
(영어연극연구회)의 줄임말로, 인문대학 내에서 가장 오랜 전통을 자랑하는 학회입니다. 1982년 첫 정기공연 이후 현재까지 활발하게 활동하고 있습니다. 영미 문화의 핵심 중 하나인 희곡을 연구합니다. 연구한 작품 중 한 작품을 선정해 방학 동안 집중적으로 분석하고 직접 공연해보면서 영미 문화권을 간접적으로 경험합니다. 연극을 다 같이 준비하면서 희곡에 대한 이해도를 높일 뿐만 아니라 학우들과의 협력을 통해 성취감 또한 느낄 수 있습니다.

졸업 후 진로

기업체
주요 기업, 외국계 기업, 여행사, 항공사 등

금융계
은행, 증권사 등

공공·정부기관
외교부, 외국대사관, 대한무역진흥공사 등

학계·교육계
교수, 교사, 기타 교육기관, 대학원 진학 등

어학 분야
통역사, 번역사, 관광통역 안내원, 미국·호주 등 영어권 문화원 등

언론·출판문화계
신문사, 방송사, 출판, 광고기획사 등

Department of
Korean Language and Literature

국어국문학과

지성인의 기본, 언어·문화에 기반한 인문학의 꽃

국어국문학과는 크게 국어학과 국문학으로 구분됩니다. 국문학 분야는 시간에 따라 현대문학과 고전문학, 장르에 따라 시와 소설, 희곡으로 구분되며, 국어학 분야는 크게 문법론과 음운론으로 구분됩니다. 국어국문학과 학생들은 학부 4년 동안 균형 있게 국문학과 국어학 분야에 대한 지식을 쌓을 수 있습니다. 국어국문학과에서는 한국어와 한국문학에 대한 전문적이고 실용적인 지식과 창의적이며 통합적인 지식을 주도적으로 학습할 수 있는 여건을 조성합니다. 이를 바탕으로 학과 구성원들은 우리의 문화를 올바르게 이끌고 발전시켜 나가는 데 일익을 담당할 인재, 한국어와 한국문학의 세계화, 더 나아가 한국문화의 세계화에 공헌할 수 있는 인재로 성장하고 있습니다. 또한 한국어교육, 영상문학 제작, 문화콘텐츠 생산 등 학과 전공과 연계된 다양한 학문을 익히고 실습함으로써 문화생산자로서의 역량을 키워나가고 있습니다.

HOMEPAGE
korean.uos.ac.kr | TEL **02-6490-2530~1**

[설립연도] 1983년 [학과사무실] 인문학관 217-1호
[전임교원] 9명 [입학정원] 24명 [재학생 수] 181명



교과 과정

1 학년
학업설계상담I·II, 문학개론, 언어의이해, 새롭게읽는고전문학

2 학년
국문학개론, 현대시론, 고전명시와미디어콘텐츠, 국어음운론, 현대비평론, 국문학사1, 현대소설론, 현대희곡론, 방언과사회

3 학년
국어문법론, 국어사, 고전소설론, 국문학사2, 현대작가론, 고전시가론, 문헌자료와해석, 현대시인과창의, 문예창작과각색, 국제화시대의한국어, 구비문학과전통연행, 한국한문학의세계, 디지털시대의고전산문읽기, 인공지능과국어학

4 학년
국어의미론, 동아시아문자의문화사, 뉴미디어시대의영상문학, 문자와언어생활, 동아시아각국문화의비교이해, 동아시아근현대와한국문학, 고전서사와문화콘텐츠, 국어국문학종합설계, 현대문학과저널리즘

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

대학에 진학하기까지 문학 혹은 어학에 관심이나 흥미가 있었다면 충분한 자격이 있습니다.
국어국문학과는 국어국문학의 전반적인 지식을 익히며 이론적 기반을 닦는 곳입니다.
국어학과 국문학에 대해 탐구하는 학과이기에, 뛰어난 글쓰기 능력이 필요하지는 않습니다. 다만 학과 특성상 글을 쓰는 과제가 많기에 기본적인 논리구조를 갖춘 글을 작성할 수 있을 정도의 능력은 필요합니다.

재학생이 말하는 이 과목

문학개론
본격적으로 국문학의 맛을 볼 수 있다. 문학의 3요소인 시, 소설, 희곡에 대해 기본적인 지식을 함양하고, 여러 작품을 경험해 보며 인문학의 기초를 쌓는 시간이다.

언어의 이해
1학기에는 문학이라면, 2학기에는 어학에 대해 배운다. 국어학에 대한 전반적인 흐름과 기본적인 어학 지식을 익히며 발을 담가보는 시간이다.

국문학개론
국문학에 대해 통시적으로 바라보며 주로 고전문학에 대해 탐구한다.

현대시론
현대시에 관한 교수님의 전문적인 지식을 얻을 수 있다. 현대시에 대해 개인적으로 고찰해 보고, 현대시 관련 문제를 조별과제를 통해 풀어가는 시간을 갖는다.

방언과 사회
국어학의 살아 있는 자료인 방언(사투리)의 가치를 이해하고 계속 진행 중인 언어 변이의 사회적 요인을 공부한다.

새롭게 읽는 고전문학
현대문화콘텐츠에서 고전문학 모티프를 찾아 새롭게 변화된 고전문학의 미학을 느낄 수 있는 시간이다. 평소 접하지 못했던 여러 재미있는 고전문학을 만나볼 수 있다.



특별 프로그램

학술답사
매년 4월, 2박 3일의 일정으로 답사를 실시합니다. 주로 현대문학반, 고전문학반, 방언반으로 구성되며, 가기 전에 사전 세미나를 통해 집중적으로 이론을 공부하고, 답사를 통해 이를 현장에서 실습합니다. 한글날을 기념하는 전농어문발표회에서 답사보고를 합니다.

전농어문 발표회
한글날을 기념하여 실시하는 학술발표회로, 매년 한글날 전후에 실시하고, 답사보고 및 개별 논문발표의 시간을 가집니다. 이 결과는 전농어문연구로 엮어내며 집대성됩니다.

문인초청 강연회
소설가, 시인, 극작가, 비평가 등 다양한 분야의 문인들을 직접 만나 질의응답의 시간을 갖습니다. 주로 11월에 개최합니다.

하늘못 영상제
영상문화의 시대에 발맞춰 단편영화, 다큐멘터리, 영상문학 등의 영상문화 콘텐츠를 직접 제작하고 상영회를 갖습니다. 11월에 개최합니다.

대표 소모임

창작공간 글이고
줄여서 '창공'이라 부릅니다. 2007년 4월에 첫 모임을 가진 후 지금까지 이어지고 있는 국어국문학과의 문예창작 소모임입니다. 주로 소설과 시를 쓰는 사람이 많지만, 희곡과 시나리오와 같은 다양한 글을 쓰고 싶은 사람들도 환영합니다. 매년 구성원별로 하나의 작품씩을 모아 문집도 엮어냅니다. 또한 학기 중에는 매주 1회 합평 모임을 갖습니다.

졸업 후 진로

교육, 연구 분야
국어학 및 국문학, 한국어교육 등의 전문 연구자뿐 아니라 영화나 연극, 문화콘텐츠와 같은 국어국문학 응용 분야로 진출

방송, 언론 분야
PD, 아나운서, 리포터, 기자 등

문화, 창작 분야
문화평론가, 방송작가, 다큐멘터리 감독, 출판사, 잡지사 편집장 등

일반기업체 및 공무원
일반기업체의 홍보팀이나 영업직, 금융권, 공무원 등 다양한 직종으로 사회에 진출

Department of
Korean History

국사 학과

오늘에 서서 과거를 거울 삼아 내일을 비춘다

국사학과에서는 역사를 사고하는 방식을 배웁니다. 사실을 암기하고 익히는 것은 역사학이 아닙니다. 단순한 암기는 어느 학문에서나 필요로 하는 기초 지식일 뿐입니다. 역사란 과거의 사실 자체라기보다 현재를 살아가는 이들에 의한 해석입니다. 따라서 역사를 해석하는 사람의 관점이 반영될 수밖에 없고, 그를 통해서만 미래를 전망할 수 있는 능력도 키울 수 있습니다. 나만의 관점에서 질문을 던지고, 과거에서 그에 대한 답을 구하고, 나아가 미래를 예측하는 이 모든 과정이 역사를 사고하는 방식입니다. 시대 흐름과 함께 역사학의 범주는 점점 넓어지고 있습니다. 그에 맞추어 사료 읽기 능력은 물론 역사학에서 활용 가능한 소프트웨어 기술도 습득합니다. 지역 답사를 통해 현장의 감각을 키우고 문화재의 보존과 관리, 전시 방법을 배웁니다.

HOMEPAGE
koreanhistory.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2550~1

[설립연도] 1984년 [학과사무실] 인문학관 328호
[전임교원] 8명 [입학정원] 24명 [재학생 수] 122명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

우선 역사에 관심이 있으면 보다 즐겁게 공부할 수 있을 것입니다. 지금까지 알고 있던 역사적 사실을 새롭게 조명해보고 자신의 시각에서 판단해보는 수업이 많기 때문입니다. 또 깊이 생각하는 능력과 인문학적 소양을 쌓아서 더 큰 시야로 세상을 보고 싶은 학생에게도 후회하지 않는 선택이 될 것입니다.

교과 과정

1 학년

한국역사입문, 학업설계상담I, 학업설계상담II, 역사학글쓰기의이론과실제

2 학년

동아시아언어와사료I, 동아시아언어와사료II, 한국현대사, 한국근대사, 북한의역사와남북관계, 중국전통사회의역사, 일본의역사, 서양근현대사, 한국과세계의교류사, 한국도시의역사, 한국고고학개설, 서지학개설

3 학년

조선시대사, 고려시대사, 한국사회경제사의이해, 한국민족운동사, 중국근대사회의역사, 서양고중세사, 전근대동아시아국제관계사, 역사경관과도시, 도시역사와GIS실습, 고고학실습, 역사콘텐츠의제작과실습

4 학년

한국고대사, 한국선사시대사, 한국사상사, 한국의전통사회와문자자료, 중국사상사, 역사데이터베이스의이해와활용, 역사DB활용소프트웨어실습, 문화재학의이론과실제, 박물관학의이론과실제, 역사문화종합설계

3 4 학년

역사콘텐츠의제작과실습, 고고학실습, 역사시나리오작성

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

답사

매년 2회에 걸쳐 춘계와 추계로 진행합니다. 책이나 사료를 통해서만 공부해 온 역사적 지식을 직접 체험해 볼 수 있는 기회를 제공하고 있습니다. 또한 대학혁신지원사업으로 해외 답사를 진행하여 동아시아 내에서 한국이 가지는 역사 문화적 위상을 파악하고 세계사적 시야에서 한국사를 이해할 수 있는 안목을 기르고 있습니다.

대표 소모임

아리수
고대사 연구 소모임으로 주말이나 방학을 이용하여 답사를 가고, 1년에 한 두 번씩 세미나를 진행합니다.

공감
ArcGIS와 SketchUp 등 컴퓨터 프로그램을 역사와 접목시켜 활용해보는 소모임으로, 역사학의 새로운 지평을 열어가기 위해 노력합니다.

필담
영상을 제작하여 스토리를 풀어가는 소모임으로 다양한 콘텐츠를 만들며 활동하고 있습니다.

졸업 후 진로

대학원 진학
역사, 고고학, 역사교육, 법학전문대학원, 도시공학대학원

기업체
발굴 관련 기관, 신문사, 방송사, 로펌 등 일반기업

공기업 및 공공기관
국가유산청, 국가보훈부, 국사편찬위원회, 동북아역사재단 등 연구직, 서울역사편찬원, 박물관 등 학예연구분야

전문직
변호사, 세무사, 회계사, 감정평가사 등

한국역사입문
한국역사의 전반적인 흐름과 내용을 배우는 수업으로, 이를 통해 기본적이고 기초적인 역사 지식을 갖추는 것을 목표로 한다.

역사학글쓰기의이론과실제
국사학과를 전공하는 학부생으로서 갖춰야 하는 기본적인 소양을 배우는 수업이다. 역사학도로서 어떤 질문을 던지고, 어떻게 답을 찾아가야 하는가, 이를 어떻게 글로 표현할 것인가를 고민하고 배우게 된다.

전근대동아시아국제관계사
전근대 동아시아와 국제관계의 의미를 정의하고, 해당 공간과 시간에 존재했던 국제관계에 대해 배운다.

한국민족운동사
일제강점기에 벌어졌던 여러 민족운동을 인물별로 알아보는 수업이다. 관련 현장답사뿐 아니라 여러 형태의 활동을 할 수 있다.

문화재학의이론과실제
문화재란 무엇이고, 어떻게 활용되어야 하는가, 어떻게 문화재에 대해 정의하며 현대인들과 소통해야 하는가에 대한 방법론과 관련된 질문을 던지는 수업이다. 문화재와 관련된 전반적인 지식과 의식을 향상시킬 수 있다.

역사경관과도시
우리가 살고 있는 공간의 성격은 언제부터 형성되어온 것인가에 대하여 질문하고 해당공간의 연원에 대하여 탐구한다. 수도 서울부터 현재 자신이 살고 있는 공간 또는 건물 등 역사를 탐구하는 방법을 배우고 직접 연구할 수 있다.



Department of Philosophy

철학과

세상을 탐구하는 생각의 힘

급변하는 현대사회에 보다 능동적으로 대처하려면 전문적인 실용지식 외에도, 문제를 올바로 바라보고 이해하며, 합리적으로 풀어나가는 문제 해결 능력이 필요합니다. 이에 철학과에서는 모든 학문 활동의 기초가 되는 논리적, 비판적 사고력과 이해력 및 다양한 자료와 정보를 수집, 활용하는 능력을 학습합니다. 이를 바탕으로 올바른 말하기와 정확한 글쓰기 능력을 배양하여 단순한 기능인보다는 종합적인 판단 능력 및 문제해결 능력을 갖춘 전인적 인간을 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다. 서울시립대학교 철학과는 '문화와 예술', '사회와 윤리', '인간과 과학기술' 등의 영역으로 전문화, 세분화된 커리큘럼에 따라 구체적인 상황에 알맞은 사고 능력을 기르며, 이를 논리정연하게 표현하는 방법을 가르치고 있습니다.

HOMEPAGE
phil.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2570~1

[설립연도] 1994년 [학과사무실] 인문학관 419호
[전임교원] 8명 [입학정원] 24명 [재학생 수] 123명



교과 과정

1 학년

철학통론, 논리학, 서양철학사1고중세, 학업설계상담 I·II, 중국철학사

2 학년

윤리학, 서양철학사2근세, 형이상학, 인식론, 유가철학, 미와예술의철학, 빅데이터윤리

3 학년

프랑스문화와철학, 현대윤리학, 심리철학, 과학철학, 철학교육론, 동아시아주자학, 사회윤리의이론과실천, 철학과논술, 철학교재연구및지도법, 언어철학, 매체철학, 인공지능의철학, 고대폴리스와디지털폴리스, 독일관념론, 철학적인간학, 동아시아불교사상

4 학년

한국철학, 현대영미철학, 현대유럽철학, 도시와사회정의, 여성철학, 도가철학, 철학종합설계, 기술철학



U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

철학과라는 명칭 'Philosophy'(Philo(사랑하다) + Sophia(지혜))에서 알 수 있듯이, 지식과 지혜를 사랑하는 사람이 철학과에 온다면 많은 것을 얻을 수 있을 것입니다. '철학'하기는 어렵지 않습니다. 1학년 필수과목인 '철학통론' 시간을 통해 '철학'을 처음 접해보는 학생들도 쉽게 접근할 수 있습니다. 학문에 대한 열정만 있다면 누구나 쉽고 재밌게 '철학'할 수 있습니다.

재학생이 말하는 **이 과목**

특별 프로그램

철학과의 만남
재학생들의 학문적 관심사 및 학문적·사회적 흐름에 따라 보다 심층적인 특강이 필요하다고 여겨지는 주제를 선정하여 매 학기 1회 해당 분야의 전문 강사를 초빙, 강연을 실시합니다.

철학과 콜로키움
매 학기 1회 정도 최신 논의들에 대한 학생들의 요구를 수용해, 신진 강사를 초빙하여 강연하고 토론합니다.

학술답사
매해 다양한 주제를 가지고 정기 학술답사와 추계 학술답사를 실시합니다. 학술답사에서는 수업시간에 다룰 수 없었던 철학적 내용을 자유롭게 토론하고, 교수와 학생, 선후배 간의 관계를 보다 돈독히 할 수 있는 시간을 갖습니다.

철학논문 경진대회
철학논문을 공모하여 철학과 학생들의 학구열을 증진시킵니다. 학기 초부터 주제별로 대학원생 멘토가 학부 재학생들을 대상으로 학술소모임을 구성해, 주 1회 세미나를 개최합니다. 그 결과를 논문으로 제출할 수 있도록 적극적인 지원을 하고 있습니다.

철학통론
주요 철학적 문제들에 대해 철학자들이 제시한 아이디어를 분석하고 비판적으로 논의한다. 분명하고 정확한 사고의 가치를 추구하는 철학적 방법론에 입문하는 데 도움이 된다.

과학철학
과학과 철학의 관계, 과학철학(philosophy of science)의 표준적 주제들, 과학적 철학(scientific philosophy), 과학적 방법론, 과학적 세계관, 현대 자연철학 등에 대한 통합적 이해를 얻게 될 것이다.

유가철학
유가철학은 단일한 철학이 아니라, 동아시아에서 전개된 다양한 사상들을 수용 변형해가면서 형성된 다양한 사유들을 포괄하는 철학이며, 동아시아 문화 저변에 깔린 공통원리를 이해할 수 있다.

미와 예술의 철학
미와 미적 현상, 미적 체험 등 미학의 주요 개념들을 심도 있게 이해하고 예술 및 예술 작품과 관련된 주요 철학적 물음을 성찰적으로 해결한다.

논리학
논리적 추론의 여러 형태를 살펴보고, 이를 평가하는 다양한 기술을 습득하는 것을 목표로 한다. 논리학의 기본 개념을 이해하고 형식화된 논리체계를 통해 분석적으로 사고하고 추론하는 능력을 배양한다.

현대 윤리학
인권의 윤리, 공동체주의, 인정의 윤리, 정보 윤리 등 현대 사회에서의 윤리적 문제들에대한 분석력과 판단력 나아가 윤리적 해결책을 모색하는데 도움이 된다.

독일관념론
독일관념론의 주요 철학자들의 사상을 이해할 수 있고, 자아, 관념, 자유 등의 개념들이 어떻게 발전해 나가는지 맥락적으로 파악할 수 있다.

서양철학사1 고중세
고대와 중세 철학자들의 사고 체계를 비교하며 파악한다. 운동과 정지, 있음과 없음 등의 문제들을 각 학자들이 어떻게 다뤘는지 알 수 있다.

도가철학
노자, 장자 텍스트를 강독하며 의미를 파악한다. 도, 무위, 자연 등의 개념들이 현대에 어떠한 의의를 가지고 있는지를 비판적으로 검토하는 능력을 기를 수 있다.

졸업 후 진로

학계·교육계
대학교수, 대학강사, 대학원 진학, 법학전문대학

언론·출판·문화계
미디어, 출판사, 잡지사, 방송 및 신문기자, 웹툰작가, 작곡가, 광고기획자, PD, 개발자

시민단체
각종 시민단체

정부·공공기관
9급 및 7급 공무원, 공기업, 법조인, 교육기관

기업계
세무사, 노무사, 변호사, 은행, 병원, 학교, 경찰, 군인, 홍보, 영업, 회계, 인사팀 등 다양한 직종으로 진출



Department of
Chinese Language and Culture

중국어 문화학과

21세기형 중국 전문가의 정석!

21세기 들어 중국은 비약적인 경제 성장을 이루며 국제사회에 막강한 영향력을 행사하는 대국으로 올라섰습니다. 세계 속에서의 위상과 더불어 중국이 한국사회에 미치는 영향 역시 갈수록 거대해지고 있습니다. 이런 중국의 변화는 최근 몇 십 년 안에 이루어진 것이 아닙니다. 과거 수천 년의 역사와 문화를 통해 우수한 잠재력을 바탕으로 성장한 결과입니다. 이렇듯 현재의 중국을 제대로 이해하고 미래의 중국을 정확히 예측하기 위해서는 중국문화에 대한 기본적인 인식을 가져야 합니다. 새로운 시대의 중국 전문가는 자유로운 중국어 구사 능력뿐만 아니라 중국문화에 대한 광범위한 이해를 필수조건으로 하고 있습니다. 서울시립대학교 중국어문화학과는 이러한 새로운 시대적 요청에 부응하고 새로운 형태의 중국 전문가를 양성하기 위하여 2007년에 설립되었습니다. '언어 능력 없는 지역 전문가', '문화적 식견이 없는 단순 통역사'의 한계를 극복하여, 중국어를 능숙하게 구사하고 중국문화에 대한 비판적 시야를 겸비한 21세기형 중국문화 전문가의 양성을 목표로 하고 있습니다.

HOMEPAGE chinese.uos.ac.kr | TEL 02-6490-2586~7

[설립연도] 2007년 [학과사무실] 인문학관 216호
[전임교원] 8명 [입학정원] 22명 [재학생 수] 149명



교과 과정

1 학년

중국의언어와문화, 중국입문, 중국어의기초

2 학년

중국문화사I, 중국문화사II, 고대중국어의이해,
중국연구방법, 초급중국어독해,
현대중국의형성과변화, 중급중국어독해,
중국고전강독, 디지털중국학, 초급중국어회화,
중급중국어회화

3 4 학년

현대중국어문법, 중국고전의현대적가치,
중국명문감상, 중국명시감상,
현대중국주제연구, 중국경제의이해,
근현대중국의인물과쟁점, 중국문자의이해,
중국의정치와제도, 중국의미술과건축,
고급중국어회화, 이슈로보는중국시사,
미디어로중국어듣기, 중국의지리와문화,
중국사회의구조와변동, 중국과세계,
중국어통역기초, 중국대중문화와미디어,
중국어로글쓰기, 중국산업의현황과미래,
중국의스토리텔링과콘텐츠,
중국어문화학종합설계, 중화권영상문화콘텐츠

평가 및 수상

<인차이나포럼 한중청년 아이디어 논문 공모전> 대상, 최우수상, 우수상 석권(2024)

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

중국이라는 나라에 대한 관심과 호기심이 있으면 좋겠습니다. 중국문화 전문가가 되고 싶은 학생이라면 누구나 환영합니다. 본격적인 중국어는 입학해서 배우면 됩니다. 재학생, 졸업생 중에 중국어를 배우지 않았지만 대학교에 와서 중국어를 유창하게 구사하는 사람이 많습니다. 중국어 실력은 전공을 공부하면서 충분히 늘 수 있습니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

C-cafe

서울시립대학교 구성원이라면 누구나 자유롭게 이용할 수 있는 중국어 전용 카페. C-cafe는 학교 내 중국인 학생들과 친구가 되어 언어적인 측면 외에도 그들과 문화와 생각을 공유할 수 있습니다.

C-camp

3주간 현지에서 중국어 집중 훈련을 받는 프로그램입니다. 중국 내 대학과 교류하여 중국인 튜터와 개인적인 학습이 가능하고 중국문화를 체험할 수 있습니다.

중국 학술답사 프로그램

책과 수업을 통해 공부했던 중국 각지의 역사, 문화 유적을 학생들이 직접 탐방하는 현장학습 프로그램입니다. 답사지역 선정, 일정 수립, 답사자료집 작성 등 사전 준비 작업에 학생과 교수가 함께함으로써 교육효과가 배가됩니다.

초급중국어회화, 중급중국어회화, 고급중국어회화, 고대중국어의이해(언어)

외국을 잘 이해하기 위해선 무엇보다 그 나라의 언어를 아는 것이 가장 중요하다. 초급, 중급 중국어 회화로 언어의 기반을 쌓고, 고급 중국어 회화에서 수업 내 중국 학우들과 교류하며 실제 중국인과의 대화를 통해 외국어에 대한 두려움을 줄이고, 비교과 프로그램인 c-cafe에서는 중국인 멘토와 함께 부족한 점을 메워 나갈 수 있다. 고대 중국어의 이해는 현대 중국어가 아닌 예전의 중국어, 한자를 흥미 있고 교훈이 될 만한 어구들과 함께 공부한다. 한자를 잘 아는 것은 고급 중국어로 나아가는 좋은 발판이 될 수 있다.

중국문화사I, 중국문화사II, 중국어문화학종합설계(문화)

중국 문화의 전반적인 개괄로 중국, 혹은 중국인들의 행동과 반응을 깊이 있게 이해하기 위한 토대가 된다. 중국문화사I에서는 고대에서 중세중국까지의 문화 저변을 이해할 수 있으며 중국문화사II에서는 중세에서 근대까지 중국문화의 근대화 과정을 살펴보며, 현대 중국 정치 사상의 변화 및 발생과정을 이해할 수 있다. 중국어문화학종합설계는 학생들이 그동안 습득한 중국어 능력과 중국 문화에 대한 이해를 바탕으로 종합적인 지식과 실무능력을 통합한 실제 프로젝트를 기획하고 수행해 볼 수 있다.

중국의정치와제도, 중국경제의이해, 근현대중국의인물과쟁점, 중국사회의구조와변동(정치, 경제, 역사, 사회)

중국의 경제와 정치에 대한 이해를 통해 중국을 좀 더 실용적으로 바라볼 수 있는 토대를 갖출 수 있다. 근현대중국의인물과쟁점에서는 역사적인 분기마다 어떤 인물과 운동을 통해 현재 중국이 탄생하였는지를 알아볼 수 있다. 중국 경제의 이해에서는 경제 부문에서의 개괄과 중국 특유의 경제 발전방식을 정리 할 수 있으며, 중국사회의구조와 변동에서는 중국특색의 사회 구조와 주요 이슈를 이해할 수 있다.



중국어문화학과 특장점

- 중국어 구사 능력 (집중적인 중국어 훈련)
- 문화콘텐츠 개발 능력 (중국문화에 대한 체계적 학습)
- **21세기형 중국문화 전문가**
- 언어문화 현지 체험 (집중형 언어문화 연수 프로그램)
- 글로벌 리더십 프로그램

졸업 후 진로

정부·공공기관
외무부 및 국가 특수기관, 공기업, 법조인, 교육기관

기업체
무역·물류, 해외영업·마케팅, 관광·항공·호텔, IT·플랫폼 기업, 외국계기업, 한·중 합작 회사 등

학계·교육계
학술/정책연구기관 연구원, 중·고교 중국어 교사, 중국어 강사, 학원강사, 대학교수 등

언론·출판·문화계
작가(소설가, 시인, 아동문학), 언론인, 방송 구성작가, 비평가, 문화콘텐츠 기획자, 번역가 등

기타
통역사, 번역사, 관광통역 안내원, 의료관광 코디네이터 등



나는 지금 도시과학분야
전문가로 변신한다.

UOS 서울시립대학교 전공안내서 U, Our Star!

인문계열

도시과학대학

Urban Science

uos.ac.kr/urbansciences/college/main.do

도시과학대학은 다양하고 복잡한 도시의 제반 현상에 관한 현실적 해결을 목적으로 하는 실천학문을 교육·연구한다. 서울시립대학교 도시과학대학은 1997년에 출범하여 서울을 비롯한 대도시 문제 해결을 위한 Think-tank 역할을 수행하고 도시과학분야에 대한 교육·연구의 메카로서 자리매김하고 있으며, 도시의 사회, 행·재정, 계획, 설계, 공학 분야에 있어서 서구 논리의 편중을 지양하고 우리의 전통과 현실을 아울러 고려한 한국적 패러다임을 구축하기 위해 다양한 학제 간 연구를 지향하고 있다. 종합적 사고를 갖춘 도시 관리인이자 사회봉사정신이 투철한 지역사회 지도자를 양성하는 것이 궁극적 목표이다.

도시행정학과
도시사회학과

Department of
Urban Administration

도시행정학과

도시문제해결, 도시민의 복리증진, 그리고 미래 도시 대응

도시행정학은 우리가 살아가는 삶의 터전인 도시에서 벌어지는 여러 현상들을 연구하고 각종 도시문제들에 대한 정책적 대안을 모색하는 융·복합적인 학문입니다. 서울시립대학교 도시행정학과는 이러한 학문 분야를 우리나라에 처음으로 소개하고 뿌리 내리게 하는 데 있어 선도적 역할을 한 명실상부한 도시행정학의 종가(宗家)입니다. 1986년 교육인적자원부에 의해 국내 최초 도시행정 분야 특성화 학과로 지정된 이래 2005년 수도권 특성화사업단으로 재선정되었고, 2006년에는 2단계 'BK21사업'의 핵심사업팀으로 선정되었습니다. 이처럼 서울시립대학교 도시행정학과는 도시행정학의 선도적인 지위를 이끌며 복잡한 도시문제를 융·복합적 접근으로 해결하고 창의적이고 도전적인 미래를 설계할 수 있는 수많은 인재를 배출해오고 있습니다.

HOMEPAGE
urbanadmin.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2710

[설립연도] 1974년 [학과사무실] 21세기관 404호
[전임교원] 8명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 199명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

도시를 포함한 다양한 분야에 관심을 가지고 있는 친구들이 오면 좋습니다. 많은 전공과목이 발표와 토론을 중심으로 이루어지기 때문에, 열린 자세로 다른 사람의 의견을 듣고 자신의 생각을 명확히 전달할 수 있는 능력이 중요합니다.

교과 과정

1 학년
도시학개론, 행정학원론, 도시와경제, 정책학원론, 도시행정사례연구

2 학년
도시행정학, 도시재정학, 도시관련법규, 도시계획론, 조직관리론, 공공빅데이터사례연구, 도시행정과행정법, 도시조사방법론, 도시재생론, 공공빅데이터프로그래밍입문, 도시행정과민법

3 학년
도시행정학, 도시정부인사행정론, 부동산학개론, 도시환경론, 정보화사회와행정, 도시정부와도시정책, 토지정책의이론과실제, 주택정책론, 도시정부재무행정론, 지방자치의이론과실제, 도시공간분석과GIS, 공공빅데이터프로그래밍응용

4 학년
공공갈등의이론과실제, 도시재난관리론, 도시부동산개발론, 부동산경제론, 도시정부공기업의이론과실제, 도시기후정책론, 도시관광과도시변화, 도시정부와비영리조직, 도시행정캡스톤디자인, 인공지능데이터사이언스, 인구변화와도시문제

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

Visual Fieldwork:
도시 및 지역 혁신사례 탐방 프로그램
대학혁신지원사업의 일환으로 도시 및 지역의 창의적인 혁신사례 현장을 직접 방문하여 전문가 및 업무 관계자를 만나 정책 및 의사 결정 과정 등을 학습합니다. 이를 통해 현장과 전공의 상호연관성을 이해하며, 현실적인 도시행정의 발전방안을 고민하고 대안을 모색합니다.

도시 전문가 양성을 위한 미래직업콘서트
직업 및 진로에 대해 고민하고 있는 재학생 멘티들과 졸업생 멘토를 정해 해당 직업에 필요한 역량을 모색하는 학습과정입니다. 매년 개최되는 이 행사를 통해 전공의 정체성에 대한 이해를 넓히고, 각계 종사자와 함께 진로를 탐색하는 계기를 제공합니다.

현장견학
실천학문인 도시행정의 특성상 도시관리 및 정책이 이루어지고 있는 서울시청 및 서울시의회, 자치구, 산하기관, 도시 및 부동산개발 현장 등을 직접 방문하여 실제적 지식을 경험하게 합니다.

도시학개론
도시현상을 체계적으로 이해하고, 다양한 도시문제의 발생원인과 관련 기본이론을 학습함으로써 향후 도시정책 및 도시관리와 관련된 전공과목을 학습하기 위한 기초 지식을 제공한다.

행정학원론
국가와 사회의 공공문제와 행정의 관계, 행정의 역사적 전개, 중앙정부와 도시자치정부행정의 범위와 성격, 행정과 정치·경제 및 법률의 관계, 행정의 과정, 행정조직·인사 및 재정의 관리, 행정과 시민의 관계, 현대의 대도시행정 현상에 관한 이론과 실제를 다룬다.

도시행정학
도시행정 주체로서의 도시정부의 조직과 도시공공 서비스 공급체계에 관한 이론 및 기법, 도시행정 수요의 변화 등 도시행정 전반에 대한 내용을 다룬다.

도시행정사례연구
도시문제와 그 해결방안에 대한 실제 사례를 팀별 또는 개인별로 분석하고, 공공데이터, 정책자료, 전문가 특강 등을 바탕으로 도시행정의 현실을 탐구한다. 도시행정학과 교수들이 함께 수업에 참여하여 다양한 시각과 전문성을 반영하며, 이론과 실천을 아우르는 학습을 한다.

도시조사방법론
도시와 관련한 다양한 이슈들에 대한 조사 실습과 통계분석을 활용하여 도시문제를 이해하는 데 필요한 논리적인 사고력을 키우고, 다양한 데이터를 분석하는 것을 훈련한다.

세계도시론
세계도시들의 다양한 측면인 역사, 문화, 생태, 환경, 경제, 교통, 기술, 정치 등을 논의하는 것을 통해, 세계도시에 대한 통합적 관점을 제시한다.



졸업 후 진로

도시행정 전문가
서울시청, 구청, 경기도청, 지방 공기업, 지방 의회, 중앙부처, 공기업, 국토연구원, 한국행정연구원, 서울연구원, 조달청 등

일반기업
네이버, 카카오, LG전자, 현대백화점, 유한양행, 쌍용건설, 현대엔지니어링, 호프만에이전시 코리아, 롯데, 쿠팡 등

전문자격 취득 및 고위 공직 진출
행정고시, 감정평가사, 회계사, 노무사, 세무사, 변호사 등

금융계
대한토지신탁, 한국자산신탁, 코리아신탁, MDM 플러스, 한국은행, 국민은행, 기업은행, 신한은행,삼성증권, 흥국증권, JB자산운용 등

도시개발·재생 전문가
지방 공기업, 재단, 중앙부처 공기업, 감정평가기관, 한국도로공사, 한국철도공사, LH·SH공사, 서울교통공사, 한국전력공사, 도시개발업체, 주택금융공사, 수자원 공사 등

학계·교육계
교수, 교사 및 대학원 진학, 해외유학, 교육청 등

Department of
Urban Sociology

도시사회 학과

사회를 읽어내고 세상을 진단하는 새로운 눈

도시사회학과는 실천적인 도시사회 전문가를 양성하기 위해 1997년에 설립된 국내 유일의 학과입니다. 실천적인 도시사회 전문가란 도시의 다양한 현상들을 사회과학적으로 이해하고 문제에 대해 현실적인 대안을 제시할 수 있는 능력을 가진 사람입니다. 도시사회학과에 들어온 학생들은 구체적인 현장을 탐방하면서 현장과 이론 및 정책을 연결하는 능력을 키울 수 있습니다. 도시사회학과의 교과과정은 기초 단계와 심화 단계로 나누어집니다. 기초 단계는 학생들의 기본 탐구 능력과 공동작업 능력, 정보수집 능력, 표현 능력 함양에 중점을 두고 있습니다. 심화 단계는 문화산업 전문가와 지역 전문가, 조사분석 전문가가 될 수 있는 프로그램을 정비했습니다. 도시사회학과는 정규 수업 외에도 도시영화제, 영상 워크숍, 국내외 현장답사 프로그램 등을 마련하고 있습니다. 이러한 프로그램들을 통해, 도시사회학과는 점점 복잡해지고 빠르게 변화하고 있는 현대사회의 여러 현상을 분석적으로 이해하고, 문제에 비판적으로 대안을 제시할 수 있는 미래형 인재를 키우고 있습니다.

HOMEPAGE
usocio.uos.ac.kr | TEL **02-6490-2730**

[설립연도] 1997년 **[학과사무실]** 21세기관 409호
[전임교원] 9명 **[입학정원]** 35명 **[재학생 수]** 203명



교과 과정

1 학년
사회학개론, 도시사회학입문, 서울연구, 사회과학입문

2 학년
사회학이론, 데이터를통해본가족, 문화인류학, 사회통계, 양적방법론, 의료사회론, 사회계층론, 질적방법론, 공간경제의이해, 고령화와생애과정, 국제이주와도시변화, 외국인과일본사회

3 학년
도시브랜딩과데이터분석종합설계, 사회심리학, 예술사회학, 도시정치론, 도시사회지리학, 문화와커뮤니케이션, 시민사회론, 도시라이프스타일연구, 인구와사회, 환경과도시, 젠더와건강, 사회적자본과네트워크, AI를활용한한일비교사회학의기초, 캡스톤디자인:과학기술과사회, AI와사회연구, 젠더사회학, 인공지능과사회적쟁점

4 학년
도시비교연구, 동아시아사회연구, 캡스톤디자인:양적접근, 캡스톤디자인: 건강과사회행동, 노동과사회, 도시사회학종합설계, 도시사회공간분석, 인간심리와문화

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

여론조사는 얼마나 신뢰할 수 있을까? 왜 미국은 브라질보다 수영을 잘할까? 평소 당연한 것에 대해 의문을 가진 적이 있다면 당신은 사회학도가 될 자격이 충분합니다. 특히 문화적 감수성이 뛰어나고 사회현상에 대한 문제의식이 있고, 생생한 현장 경험을 즐기길 두려워하지 않으며, 무엇보다도 건강하고 밝은 사회를 만드는 데 관심이 있다면 환영합니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

도시영화제
단순히 완성된 작품을 공모 받는 것을 넘어 영상제작과정에 직접 도움을 주고, 그 영화를 통해 관객들과 도시의 다양한 시선을 나누는 영화제입니다. 도시사회학과 학생들로 이루어진 기획단은 영화제를 준비하는 과정에서 행사기획, 조직관리, 대외협력 등 실무를 경험하며, '문화행사기획자' 혹은 '문화정책 전문가'로서의 소양을 갖춥니다. 또한 '경쟁부문'의 영상제작팀으로 도시영화제에 참가하게 되는 학생들은 영상제작에 관한 사전지식이 없더라도 영상제작 교육을 받아 영화를 완성합니다.

사회학개론
사회의 여러 분야를 '사회학적 상상력'을 통해 바라보는 수업으로, 사회학이 무엇인지 배운다.

도시사회학입문
도시사회학의 시초인 사회학자들과 도시사회학이 무엇인지 배우는 수업이다. 본 과의 주요 전공특화 역량인 영상물을 통한 도시에 대한 이해 또한 함양한다.

사회학이론
고전 사회학자부터 근대 사회학의 근간을 이루는 미시사회학과 전통적인 갈등이론을 배운다. 이 수업을 통해 이론과 경험들을 접목하여 우리의 비판적 사고와 관점을 구축할 수 있다.

사회통계
사회현상을 계량화하고 이를 통계적 방법으로 이해하는 것이 목표이다. 이론 수업에서는 통계의 기본을, 실습 수업에서는 Stata 프로그램을 실행함으로써 각종 명령어 사용법을 익히게 된다.

양적방법론
사회조사방법 중 하나인 양적방법론의 이론적 기초를 학습하고 조사연구의 실무를 익히는 것이 목표다. 학생들은 과학적 연구방법과 조사연구방법의 의의를 이해하고 표집방법과 조사과정을 익힐 수 있다. 또한 조사실습과 통계분석을 통해 사회학 연구의 기초가 되는 훈련을 수행하게 된다.

도시정치론
이 수업은 지방선거와 총선이 있을 때 개설된다. 한 학기 동안 이론을 배우며 선거와 관련된 프로젝트를 진행하는 수업이다. 지정된 지역구의 투표율과 투표결과를 맞추는 과제를 하며, 이를 위해 직접 여론조사를 한다.



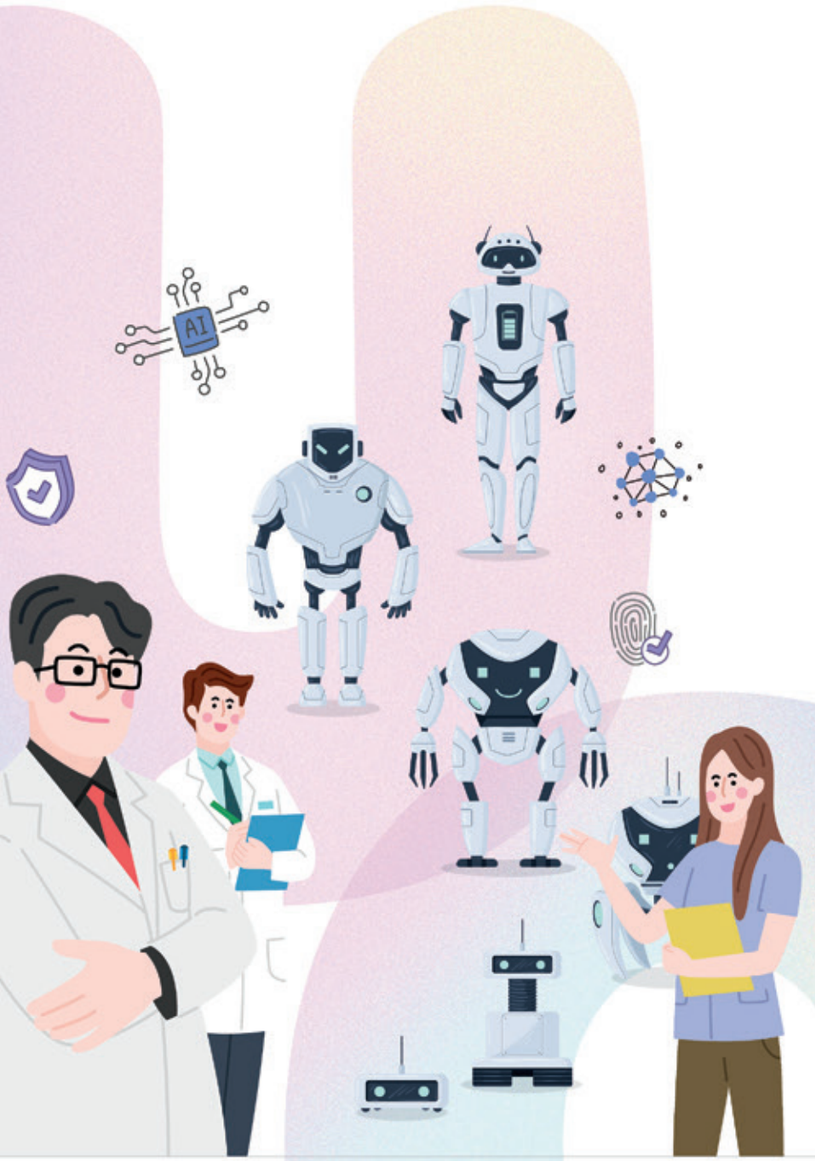
졸업 후 진로

도시문화 전문가
사회정책·문화행정 전문가, 문화산업 기획, 도시문화 큐레이터, 문화비평 분야

지역사회 전문가
해외 지역 전문가, 도시 전문가 등 도시정책 수립 부문과 지역사회연구 부문 등

언론 분야
방송PD, 기자

조사분석 전문가
사회조사 전문가, 언론계, 여론조사 연구소, 광고기획, 시장조사 및 마케팅 분야, 공무원, 학계 등



공학과 과학에 대한
새로운 도전이 시작된다.

공과대학

Engineering

engineering.uos.ac.kr

공과대학은 전자전기컴퓨터공학부, 화학공학과,
기계정보공학과, 신소재공학과, 토목공학과로
구성되어 있으며, 학생들에게 21세기 공학기술과
과학에 대한 도전을 준비할 수 있게 하는
다양한 교과과정을 운용하고 있다.

전자전기컴퓨터공학부
화학공학과
기계정보공학과
신소재공학과
토목공학과

School of
Electrical and Computer Engineering

전자전기 컴퓨터공학부

4차 산업혁명의 중심에서 첨단산업을 이끌어간다

1978년 전자공학과로 출발한 서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부는 오늘날 IT 융복합 시대를 선도하는 규모의 학부로 성장했습니다. 전자전기컴퓨터공학부는 휴대폰, 노트북 등과 같이 약전류를 사용하는 디바이스에 대해 공부하는 전자공학과 송전, 배전, 발전, 변전 등과 같이 강전류를 다루는 전기기기에 대해 공부하는 전기공학의 융합전공입니다. 디바이스나 전기기기를 하드웨어라고 정의하는데, 전자전기컴퓨터공학부에서는 하드웨어를 더 정밀하게 제어하거나 설계하는 법을 익히는 동시에, 소프트웨어에 대해 다루는 컴퓨터공학도 배울 수 있습니다. 이를 통해 학문과 기술의 발전에 있어서 창의적이고 전문적이고 실용적이며, 지식기반의 새로운 세대를 주도해나갈 수 있는 유능한 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

HOMEPAGE uos.ac.kr/ecehp | TEL 02-6490-2310

[설립연도] 1978년 [학과사무실] 정보기술관 401호
[전임교원] 31명 [입학정원] 132명 [재학생 수] 626명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

수학이나 물리를 좋아하는 학생. 또는 반도체, 스마트 폰, 컴퓨터, 통신 기술, 전력 기술, 인공지능 기반 전자 제품 등을 직접 개발해 보고 싶은 학생이라면 전자전기컴퓨터공학부로 오세요. 아울러 전자전기컴퓨터공학부 학생의 가장 중요한 덕목은 끈기와 열정입니다.

교과 과정

1 학년

전자전기컴퓨터공학개론, 디지털논리설계, C프로그래밍, 학업설계상담I·II

2 학년

공학수학I·II, 전자전기컴퓨터설계실험I·II, 전기회로I·II, 전자기학I·II, 선형대수학, 이산수학, 객체지향프로그래밍, 마이크로프로세서, 신호및시스템, 자료구조및실습, 고체전자물리, 확률및랜덤프로세스

3 학년

전자전기컴퓨터설계실험III, 전자회로I·II, 반도체소자, 에너지변환공학, RF공학, 양자역학의기초, 통신공학, 딥러닝기초, 컴퓨터구조, 운영체제, 집적회로공정, 인공지능반도체기초, 제어공학, 기초전력전자공학, 전력계통공학, 디지털통신, 디지털신호처리, 시스템프로그래밍, 알고리듬, 인공지능, 데이터베이스, 초고주파공학실습, 통신공학실습, 마이크로프로세서응용실습, AI실습

4 학년

전자전기컴퓨터공학종합설계, 융합생체공학, 디스플레이공학, 집적회로설계, 융합반도체기술, 광전자공학, 전파공학, 디지털제어, 신재생에너지, 전기기기, 통신종합설계, 데이터통신, 이동통신, 지능형영상처리, 형식언어 및 컴파일러, 소프트웨어공학, 클라우드컴퓨팅, 딥러닝응용, 아날로그집적회로, 레이저공학개론, 광정보처리, 광통신공학, 양자정보통신, 배전공학, 임베디드시스템응용설계, 컴퓨터네트워크, 셀룰러통신을위한인공지능, 미래모빌리티통신, 디지털시스템설계

재학생이 말하는
이 과목

C프로그래밍
가장 널리 쓰이는 프로그래밍 언어 중 하나인 C 언어를 이용해 기본 프로그래밍 기술을 익히고 프로그램 설계를 배운다.

디지털논리설계
4년간 배우는 컴퓨터 과목의 기본. 컴퓨터가 작동하기 위한 2진 논리에 대해 이해하고, 회로를 구성하는 논리게이트와 논리연산을 배우게 된다. IT 장비를 구동시키기 위한 Verilog 언어의 기초를 습득한다.

전기회로I·II
물리 과목의 전기 분야. 앞으로 배울 전기적인 소자에 대한 기초를 닦는다. 전압, 저항, 커패시터 등 소자들로 이루어진 회로를 분석하는 방법을 배운다.

반도체소자
4차 산업혁명의 반도체 분야에서 가장 중요하고 기초적인 내용. 고체전자물리 지식을 바탕으로 MOS-CAP, MOSFET의 작동 원리의 물리적 이론에 대해서 학습한다.

고체전자물리
고학년 때 배울 반도체에 대한 기본적인 이론을 터득하는 수업. PN접합 다이오드, MOSFET에 대해 소자의 동작원리를 이해하는 데 필요한 전자 및 양공의 이동, 에너지 띠, 에너지 준위 등 고등물리에서 배운 반도체의 개념을 정리하고, 물리적 현상에 대한 원리를 이해하고 분석한다.

전자회로I·II
전자전기컴퓨터공학부의 가장 핵심 소자인 Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor, MOSFET에 대해 배운다. 기본적인 다이오드 및 OP-AMP에 대해서 배우고 MOSFET의 여러 가지 회로설계를 이해하고 학습한다.

융합반도체소자, 디스플레이공학
심층적인 반도체 분야의 수업. 최신 반도체 및 디스플레이 기술에 대해 배우고, 최근 IT 분야의 사회 이슈에 대해서 이야기한다.

집적회로설계, 아날로그집적회로
반도체 분야에서 가장 떠오르는 분야. DRAM, SRAM 등 최신기술에 대해서 MOSFET을 이용한 설계를 배운다.



전자전기컴퓨터공학부 특장점

6개의 국가 인재 양성 사업 수행 중

4단계 BK21사업, 차세대 시스템반도체 설계 전문인력양성사업, 시스템반도체 융합전문인력 육성사업, 인공지능혁신융합대학사업, 소프트웨어중심대학사업

"다양한 지원 사업들을 통한 전자/반도체/전기/AI/통신/컴퓨터 특화 분야 인재 양성"

졸업 후 진로

대학원
학·석사 연계를 통해 빠른 기간 내에 전액 장학금을 지원받으며 석사 과정 졸업 가능
- 해외 학회/견학 지원
- 국내외 교육 프로그램 지원
- 기업 및 우수대학과의 협력 연구 기회

대기업
통신·반도체·디스플레이·컴퓨터·자동차 기업의 연구원 및 엔지니어

전문직
기술고시, 변리사 등

공기업
한국전력, 한국수력원자력, 한국국제공항공사 등 공기업

Department of
Chemical Engineering

화학 공학과

어디든 갈 수 있다, 취업을 보장하는 학과

화학공학은 천연자원으로 인류의 생활에 필요한 각종 물품을 만드는 화학공정의 개발, 설계, 운전, 관리 운영에 관한 분야를 다루고 있습니다. 또한 최근의 기술발전에 따라 대체에너지, 환경오염 및 생체공학과 관련된 에너지공학, 환경공학, 고분자 및 반도체소재공학, 생명공학 등을 다루는 종합 학문입니다. 서울시립대학교 화학공학과에서는 화학공학의 기초이론 및 타 학과와 차별화되는 화학공학과만의 고유한 교과인 공정설계, 열역학, 열물질전달, 전달현상 등에 대한 심화된 교육과 화학, 에너지, 환경, 소재 등 실용적 분야에 응용할 수 있는 실험실습을 통해 화학 관련 전문가로서의 자질을 배양하고 있습니다.

HOMEPAGE
cheme.uos.ac.kr | TEL **02-6490-2360~2**

[설립연도] 1976년 **[학과사무실]** 시대융합관 308호
[전임교원] 11명 **[입학정원]** 45명 **[재학생 수]** 243명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

화학만 배운다고 생각하면 안 됩니다. 물리, 수학이 위주인 과라는 것을 염두에 두세요. 따라서 수학을 지루해하지 않고 화학이나 물리와 같은 기초과학에 대한 관심이 있다면 무난하게 전공수업을 해나갈 수 있습니다. 전공서적이 대부분 영문으로 되어 있으므로 영어 또한 꾸준히 공부하는 것이 중요합니다.

교과 과정

1 학년

화학공학입문, 창의공학기초설계, 컴퓨터프로그래밍, 학업설계상담Ⅰ·Ⅱ

2 학년

공학수학Ⅰ·Ⅱ, 물리화학Ⅰ·Ⅱ, 유기화학Ⅰ·Ⅱ, 화학공학기초실험Ⅰ·Ⅱ, 공정모델링, 나노입자공학, 공학계산프로그래밍

3 학년

화공유체역학, 반응공학Ⅰ·Ⅱ, 화학공학실험Ⅰ·Ⅱ, 화공재료, 응용수학, 공정제어, 공학수치해석, 화공열역학기초, 화학공정열역학, 전기화학, 기기분석, 열및물질전달

4 학년

화학공정설계, 생물화학공학, 고분자공학, 창의연구, 에너지공학, 반도체공학, 바이오재료, 분리공정설계, 계산화학공학, 프로젝트종합설계, 표면및계면공학, 공업화학, 계산촉매공학

졸업 후 진로

기업체
화학약품 및 의약품, 석유화학제품, 반도체, 디스플레이, 금속, 에너지, 자동차, 플랜트 등의 산업분야

공기업·공무원
한국가스공사, 한국서부발전, 한국수력원자력, 공무원 등

연구기관
한국생산기술연구원, 국립산림과학원, 한국에너지기술연구원, 한국과학기술연구원 등

전문직
변리사 등

대학원진학
국내 및 국외 대학원 진학

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

심화 프로그램 운영
ABEEK 공학교육인증제도를 운영합니다. 체계적인 학부 공학교육을 통해 졸업 후 전공 분야에서의 실무 수행 능력 및 취업 경쟁력을 향상시킵니다.

프로젝트 종합설계 발표회 운영
학생들이 전공 교과과정을 통해 얻은 이론적 지식을 바탕으로 프로젝트를 진행합니다. 전공에 대한 이해도 및 실제 설계 능력을 향상시키는 계기를 마련합니다.

현장견학 운영
화학공학 관련 세미나 또는 산업체 현장견학을 실시하여 학생들이 실질적 감각을 학습하고 현장업무에 대한 이해도를 향상시킬 수 있는 기회를 마련합니다.

선배 초청 세미나
취업한 선배 및 석·박사 과정의 선배들을 초청하여 일하는 분야 및 각 연구실에 대한 자세한 설명을 듣고, 취업 및 진학에 대한 조언을 얻으며 질의응답 시간을 가집니다.



화학공학입문
여러 이론과 물성을 바탕으로 화학적 양론비를 계산하여 실제 공정에서의 반응을 계산해보고 필요한 양을 예측한다. 화학공정계산에 기초가 되는 과목이다.

컴퓨터프로그래밍
컴퓨터에 사용하는 다양한 언어를 직접 배움으로써 힘든 반복 계산을 컴퓨터를 통해 쉽게 하는 역량을 키운다.

물리화학
엔탈피, 엔트로피 등 열역학법칙들과 상평형에 대해 계산하고 예측하고, 분자구조에 따른 양자역학적 성질에 대하여 계산하고 예측한다.

공학수학
실제 공정과 실생활의 현상과 관련된 미분방정식을 모델링하는 방법을 배우고, 다양한 미분방정식을 푸는 방법을 터득한다.

유기화학
대부분의 탄소화합물을 연구대상으로 다루는 화학의 한 분야로 화합물 간의 결합, 구조적 특성 등을 배운다.

열역학
물리화학 때 배운 열역학법칙을 보다 깊이 배우고 실제 공정에서 어느 부분에 적용되는지 계산해보고 예측한다.

반응공학
공대에서 화학공학과만 배우는 과목으로, 실제 공정에 있는 반응기, 그와 관련된 반응시간, 물질체류 시간, 반응양론을 예측한다.

응용수학
공학수학의 내용을 바탕으로 심화된 미분방정식을 풀 수 있는 다양한 방법을 익힌다.

공정제어
실제 공정에서 사용되는 장비, 컨트롤러에 관련된 지식과 실제 컨트롤러에 이용되는 계산식과 실제 계산을 통해 필요한 컨트롤러를 결정하는 방법을 예측한다.

수치해석
손으로 풀 수 없는 미분방정식이나 여러가지 공식을 컴퓨터프로그래밍을 통해 반복 계산한다.

고분자공학
고분자의 구조, 여러 고분자의 합성방법과 고분자의 물성 측정방법, 실제 공정의 구조 등 전반적인 고분자의 개요를 알아본다.

에너지공학
전공지식들을 바탕으로 배터리, 커패시터, 연료전지, 태양전지의 원리 등 실제 산업에서 사용되는 에너지 관련 분야에 대하여 학습한다.

Department of
Mechanical and Information Engineering

기계정보 공학과

기계가 세상을 움직입니다

기계정보공학과는 기계공업이 정보기술에 의하여 고부가가치산업으로 발전하는 최근의 경향을 반영하기 위하여 전통적인 기계공학 관련 지식 외에 정보공학에 대한 지식을 부가적으로 갖춘 창의적인 공학도를 양성하는 것을 목표로 합니다. 서울시립대학교 기계정보공학과는 열/유체/고체/동역학 등 기본 역학과목과 CAD/CAM/CAE, 시스템제어, 에너지환경제어 등 응용과목에 더하여 프로그래밍언어, 소프트웨어공학, 컴퓨터구조, 데이터통신, 임베디드시스템 등 정보기술 관련 과목을 개설하여 학제 간 융합교육을 하고 있습니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/mie

TEL
02-6490-2380

[설립연도] 1992년 [학과사무실] 과학기술관428호
[전임교원] 11명 [입학정원] 36명 [재학생 수] 167명



교과 과정

1 학년
창의공학기초설계, 컴퓨터기초및프로그래밍, 디지털논리설계및실습, 학업설계상담I·II

2 학년
공학수학I·II, 열역학, 동역학, 유체역학, 고체역학, 전산수학, 메카니즘설계, 프로그래밍방법론및실습, 기계공작법, 컴퓨터이용제도

3 학년
자료구조및알고리즘, 메카닉스응용실험, 컴퓨터시스템구조론, 수치해석및실습, 열전달과AI, 실험계획법, 시스템역학해석, 열유체공학실험, 자동제어공학, 기계요소설계, 소프트웨어공학및설계, 시스템소프트웨어, 공학문제해결방법론, 연료전지기초, 기계공학인공지능, 공정제어및실습(통섭)

4 학년
스마트모빌리티설계, 로보틱스, 컴퓨터원용최적설계(CAO), 전산유체공학, 임베디드시스템, 에너지환경제어, 유한요소해석, 기계학습활용열관리시스템, 기계정보공학융합연구입문, 데이터통신, 창의공학종합설계, 연료전지시스템설계

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

어렸을 때부터 기계가 어떻게 작동되는지, 자신이 직접 무언가를 만들어 작동시키는 것에 관심이 있고 호기심을 가졌다면 좋을 것입니다. 그 호기심을 직접 학문으로 배우고 설계 및 해석해봄으로써 공학도의 자질을 갖춰나갈 수 있는 학과입니다.

재학생이 말하는 이 과목

고체역학
기계, 구조물에 외력이 가해질 때 재료의 응력·변형에 대해 해석하는 학문이다. 고체에 가해지는 힘과 고체 재료의 정의, 물체의 변형을 주로 다룬다.

컴퓨터이용제도
CAD프로그램(AutoCAD)을 이용한 3D 입체 설계를 배우는 과목이다. 뿐만 아니라 다양한 해석과 디자인 프로세스를 토대로 원하는 설계를 만들 수 있도록 배우는 강의이다.

자료구조 및 알고리즘
C언어 및 C++을 이용하여 컴퓨터에서 처리할 자료를 효율적으로 관리하고 구조화시키기 위한 학문이다.

시스템역학해석
시스템에서 작용하는 진동에 대해 배우는 학문이며, 시스템의 질량, 강성, 감쇠 등을 토대로 고유진동 수 및 진동모드를 해석하는 학문이다.

특별 프로그램

심화 프로그램 운영
ABEEK 공학교육인증제도를 운영하여 체계적인 학부 공학교육을 통해 졸업 후 전공 분야에서의 실무 수행 능력 및 취업 경쟁력을 향상시킵니다.

현장견학
기계정보공학 관련 외부 산업체 및 전시회를 방문, 견학하여 최신 기술동향을 체험함으로써 전공 영역 취업에 필요한 전문성 및 현장성을 강화시킵니다.

창의공학 설계 프로젝트 작품발표회
기초·요소·종합적인 설계 능력을 펼칠 수 있는 조별 프로젝트 작품발표회를 통해 실제적인 기계 IT 융합 및 프로젝트 기반 방법론을 교육합니다.



졸업 후 진로

기업체
자동차, 엔지니어링, 건설, 중공업, 전자, 컴퓨터 및 정보통신 등의 산업 분야

외국계 IT 기업
최근 국내 IT 업계의 우수한 성과에 힘입어 외국계 취업 증가세

공기업 및 공무원
한국가스공사, 한국가스안전공사, 한국남부발전, 한국동서발전, 한국수자원공사 등

전문직
변리사 등

대학원 진학

Department of
Materials Science and Engineering

신소재 공학과

산업과 과학 재료를 연구하여 첨단 산업을 이끈다

재료는 우리가 인식하는 것 이상으로 우리 문화에 깊숙이 자리 잡고 있습니다. 우리의 생활을 편리하게 만들어 주는 다양한 분야의 기술 발전은 적합한 재료의 개발과 긴밀한 관계가 있습니다. 신소재공학과에서는 첨단 신소재 중 모든 산업의 근간인 금속재료와 세라믹재료를 중심으로, 전기전자재료, 반도체재료, 배터리재료, 정보 및 통신재료, 디스플레이재료, 에너지재료, 환경재료, 나노재료, 구조재료의 분야에 대해서 중점적으로 연구와 교육활동을 수행하고 있습니다. 또한 각종 신소재에 관한 물리, 화학적 기초지식을 공부하고, 소재의 구조, 물성, 공정, 응용의 상호 연관에 대한 기초이론을 습득하여, 첨단 신소재의 설계 및 생산, 연구개발을 수행할 수 있도록 합니다. 서울시립대학교 신소재공학과에서는 심오한 과학이론에서부터 첨단 응용 분야까지, 깊고 넓은 공학적 지식과 경험으로 무장한, 현대 문명 사회의 문제해결 전문가를 양성하고 있습니다.

HOMEPAGE uos.ac.kr/mat | TEL 02-6490-2400

[설립연도] 1993년 [학과사무실] 과학기술관 516호
[전임교원] 12명 [입학정원] 55명 [재학생 수] 231명



교과 과정

1 학년

신소재공학개론I, 창의공학기초설계, 학업설계상담I, 학업설계상담II

2 학년

공학수학I, 공학수학II, 재료물리화학I, 재료물리화학II, 재료역학, 전자재료개론, 신소재공학개론II, 신소재프로그래밍기초, 재료열역학, 첨단소재기초설계및실험, 재료유기화학

3 학년

결정학개론, 재료상변태, 물리금속학, 재료상평형, 전자및에너지재료설계, 재료창의설계, 반도체재료, 세라믹공정, 재료강도학, 금속재료학, 나노재료분석, X-선결정학, 디스플레이재료, 나노재료실험, 신소재기계학습입문, 고상소재의물리현상, 신소재인공지능실험계획법, 재료전기화학개론, 반도체접합공학

4 학년

세라믹물성학, 세라믹재료, 반도체공정, 전자현미경학, 고분자재료및실험, 박막및센서공학, 재료전산모사, 반도체패키징및금속재료, 복합재료, 나노에너지소재, 전기화학과배터리개론, 신소재공학을위한인공지능, 신소재종합설계, 이차전지소재공학, 인공지능에너지소재



어떤 학생이 오면 좋을까요?

재료에 대해 관심이 많은 학생이라면 전공수업을 따라가는 데 도움이 될 것입니다. 신소재공학과에서는 금속, 세라믹, 반도체, 배터리, 디스플레이와 그 외 산업체에서 필요로 하는 여러 재료에 대한 이론을 배우며, 각 재료들의 특성을 실험해보고 이를 바탕으로 설계를 수행합니다.

재학생이 말하는 이 과목

신소재공학개론
재료공학에 대한 전반적인 내용을 다루며 신소재공학에 대한 기초를 학습한다.

창의공학기초설계
체계적이고 논리적인 접근 방식을 통해 문제에 대한 창의적이고 합리적인 해결책을 찾는 것을 목표로 한다.

재료열역학
시스템의 거동을 이해하는 데 열역학적 방법을 적용하여 소개하고 열역학의 4가지 법칙을 엔탈피, 엔트로피 및 에너지의 기본 개념과 관련하여 논의한다.

재료창의설계
산화물절연막, 산화물반도체 특성을 갖는 조성을 현실적 제한조건을 반영하여 공학설계, 제작, 특성 평가함으로써 반도체 및 박막트랜지스터 원리를 이해한다.

재료물리화학
변화의 속도, 반응속도론 일반론과 고체 내 원자의 확산, 화학반응속도, 고체표면에서의 반응 등의 예로 반응속도론의 기초를 학습한다. 또한 현대물리와 양자화학으로부터 전자, 원자, 분자 결합 등의 현대적 개념과 기초를 터득해나간다.

반도체재료
반도체재료의 결정 구조, 에너지 띠구조, 기본 물성, 반도체의 종류, 접합특성 및 전도특성을 이해하고 나아가서 반도체 디바이스의 기본구조, 동작원리와 종류를 배운다. 반도체 디바이스 공정의 중요한 요소에 관해 배움으로써 앞으로 반도체 관련 산업체 진출에 필요한 기본지식을 재료공학의 관점에서 숙지할 수 있다.

특별 프로그램

심화 프로그램 운영
ABEEK 공학인증제도를 운영하여 체계적인 학부 공학교육을 통해 졸업 후 전공분야에서의 실무 수행 능력 및 취업 경쟁력을 향상시킵니다.

종합설계 발표회 운영
학생들이 전공과정을 통해 얻은 이론적 지식을 바탕으로 설계 프로젝트를 진행합니다. 전공에 대한 이해도 및 실제 설계 능력을 향상시키는 계기를 마련합니다.



졸업 후 진로

일반기업
반도체, 디스플레이, 에너지, 자동차, 금속, 철강, 세라믹 소재 관련

기업 연구소
반도체, 금속, 신소재, 섬유, 세라믹스 및 가공관련

공기업·공무원
한국가스안전공사, 한국수자원공사, 한전원자력연료, 공무원 등

학계·교육계
공학계열 교수, 중·고등 교사

대학원
국내 및 국외 대학원 진학

공공 연구기관
한국전자기술연구원, 한국생산기술연구원, 한국세라믹기술원, 나노종합기술원, 한국재료연구원 등

Department of
Civil Engineering

토목 공학과

인류 문명 발달의 기본

토목공학은 인류의 문화 사회에서 생활공간까지 편하고 안락한 삶을 영위할 수 있도록 복지기반시설을 건설하는 공학이라 정의할 수 있습니다. 우리 생활 속에서 항상 접할 수 있는 도로, 하천, 교량, 항만, 댐, 상하수도, 터널 등 사회기반시설을 어떻게 기획, 계획, 해석, 설계, 시공, 유지 관리할 것인가를 연구합니다. 서울시립대학교 토목공학과는 토목공학을 충분히 이해하고 훈련을 받기에 최적화되어 있습니다. 실무 적응적 자율순환 공학교육 실현을 위해 공학인증교육을 실시하고 있으며, 열정적인 교수진이 포진되어 있고 강의와 연구에 필요한 각종 첨단장비를 보유하고 있습니다. 1918년 개교와 더불어 농업토목과를 시작으로 100년의 전통을 자랑하는 서울시립대학교 토목공학과의 많은 졸업생들은 각종 건설 분야에서 중추적인 역할을 담당하고 있습니다. 토목공학은 인간의 기본생활을 영위하기 위한 필수학문으로 그 가치는 앞으로도 계속 빛날 것입니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/civil

TEL
02-6490-2420~1

[설립연도] 1974년 [학과사무실] 건설공학관 326호
[전임교원] 7명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 165명



교과 과정

1 학년

학업설계상담I·II, 창의공학기초설계, 정역학및연습, 토목공학개론, 컴퓨터프로그래밍및실습

2 학년

구조역학I및연습, 토목지질공학및실습, 기초유체역학, 공학수학I·II, 확률및통계, 측량학, 재료역학및연습, 토질역학및실험, 수리학및실험, 건설재료및실험

3 학년

철근콘크리트공학및실험, 구조역학II및실험, 수치해석이론및실습, 토목시공학, 토질역학및설계, 하천수리데이터모델링, 철근콘크리트스마트설계, 강구조공학및연습, 기초공학및실험, 응용동역학및데이터처리, 수문학및연습

4 학년

PS콘크리트및설계, 상하수도공학, 매트릭스구조해석및실습, 해안및항만공학, 수공구조물설계, 암반및지하공간설계, 건설계측및인공지능, 토류구조물설계, SOC종합설계

대표 소모임

슛놀이 축구동아리
라켓단 배드민턴동아리
모르타르 밴드동아리
슬램덩크 농구동아리

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

토목공학과는 각종 시설물에 대한 건설과 관련된 일을 합니다. 그러므로 활동적이고 적극적인 성격을 가지고 있으면 좋습니다. 새로운 것을 접해도 두려워하지 않는 도전 정신이 필요합니다. 실생활에서 자주 접할 수 있는 다리, 도로 등의 다양한 시설, 구조물에 대한 이해가 높으면 좋습니다. 또한 흙, 암반, 빗물, 바다 등 우리 주변 환경요소들의 거동에 대해 관심이 많은 학생도 예비토목공학도가 될 수 있습니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

공학인증제
한국공학교육인증원(ABEEK: Accreditation Board for Enginnering Education of Lorea)으로부터 공학 프로그램을 이수한 학생들을 인증해줍니다. 산업 현장 진출과 외국 유학 시 유익한 제도입니다.

토목공학과 학·석사 연계과정
토목공학과 학·석사연계과정을 통해 4+1년에 석사학위를 취득할 수 있습니다.

정역학및연습
역학의 기본개념을 이해하고 구조물의 단면특성에 대한 이론과 힘과 반력과의 관계 등 정역학과 기하학의 기본이론을 습득하게 한다. 또한 이를 기반으로 외부하중에 의한 강체의 내적영향을 연습을 통해 다룬다.

기초유체역학
유체의 물리적 성질과 유체역학 및 동역학의 기본방적식인 연속방정식, 베르누이 정리, 운동방정식을 연구하고 유체역학의 기본개념을 습득하게 한다.

구조역학I 및 연습
정역학의 기본개념을 기초로 하여 구조계의 분류, 단순보, 정정트러스, 정정아치, 정정라멘을 강의한다. 정정보의 영향선의 기본개념을 연습을 통해 습득하게 한다.

토목시공학
토공, 연약지반, 터널, 도로, 댐, 가시설물, 기초 등 토목공사 현장에서 쓰이는 모든 종류의 공법과 기술적인 내용을 다루며 시공계획과 시공관리 등 시공효율성에 관한 내용을 다룬다.

철근콘크리트공학 및 실험
철근콘크리트의 재료와 역학적 성질을 강의하고 기본적인 철근콘크리트 구조물의 해석방법과 설계방법을 습득한다. 실제적인 구조물 중 가장 기초적구조물인 철근콘크리트 보에 대하여 강도설계법을 이용한 해석과 설계를 배운다.



토목공학과 특장점

- 고전역학에 첨단 테크놀로지 도입
- 현장학습 기회 증대
- 학부, 대학원의 유기적 연계 통한 시너지 극대화
- 서울시 시정 전문분야 맞춤교육
- 평생지도교수제 실시

졸업 후 진로

설계회사
건설공사의 조사, 계획, 설계, 감리 등 기술직 업무 담당

관공서
서울시, 국토교통부, 해양수산부, 환경부, 농림수산부, 행정자치부, 지방자치단체

연구기관
한국건설기술연구원, 서울기술연구원, 한국철도기술연구원, 한국원자력연구원, 한국해양과학기술원 등

대학원 및 해외 유학
국내 및 미국, 일본, 유럽 등지에서 다양한 과목별 수학

공기업
한국수자원공사, 한국도로공사, 서울교통공사, LH, SH공사, 코레일, 국토안전관리원, 한국농어촌공사 등

학계·교육계
전국 대학 토목 관련 학과 (토목·환경·교통·도시공학과 등)의 교수 및 중·고교 기술 교사

건설업체
현대건설, 대우건설, 삼성물산, DL, GS건설, 금호건설, 삼성엔지니어링, 롯데건설, 두산건설 등



미지의 세계를 탐험하는
탐험가 정신으로 시작한다.

UOS 서울시립대학교 전공안내서 U, Our Star!

자연과학대학

Natural Science

uos.ac.kr/science

자연과학대학은 우주의 기원에서부터
생명현상을 다루는 광범위한 첨단과학 분야의
연구와교육을 목적으로 2005년에 설립하였다.
21세기 국가성장 동력은 과학기술에 근거를 두며,
이를 위해 세계적 수준의 인력을 양성하고
연구능력을 갖추고자 한다.

수학과
통계학과
물리학과
생명과학과
환경원예학과
융합응용화학과

Department of Mathematics

수학과

현대 첨단 분야의 리더를 향한 도전

수학은 과학의 뿌리와 줄기를 이루는 언어와 개념의 학문으로 복잡한 자연현상은 물론 모든 사회현상의 본질을 파악함에 있어 필수적입니다. 특히 최근에는 지식 정보화 시대를 맞아 다양한 분야에서 나타나는 수리적 문제들을 해결하기 위해서 수학 전반에 대한 폭넓고 깊이 있는 지식을 가진 전문 지식인의 중요성이 커지고 있습니다. 1987년 설립된 서울시립대학교 수학과는 이러한 추세에 부응하여 수학의 기초를 이루는 대수학, 해석학, 기하학 등의 순수학문뿐만 아니라 학생 각자의 적성 및 진로에 따라 선택할 수 있도록 다양한 응용수학 과목(확률론, 미분방정식, 이산수학, 암호수학, 보험수학, 금융수학, 수치해석, 바이오수학 등)을 운영하고 있습니다. 수학은 자연현상이고 모든 이공계열의 근반이 되는 과목입니다. 그 자체로도 중요하지만 기초를 토대로 여러 방향으로 응용이 가능한 것이 장점입니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/openmath

TEL
02-6490-2606

[설립연도] 1987년 [학과사무실] 미래관 812호
[전임교원] 10명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 190명



교과 과정

1 학년

현대수학입문, 정수론

2 학년

선형대수학Ⅰ·Ⅱ, 해석학Ⅰ·Ⅱ, 집합론, 이산수학, 수학과컴퓨터, 확률론, 응용수리통계학, 미분방정식, 응용미분방정식

3 4 학년

복소변수함수론Ⅰ·Ⅱ, 해석학특강Ⅰ·Ⅱ, 대수학Ⅰ·Ⅱ, 대수학특강, 위상수학Ⅰ·Ⅱ, 기하학개론, 미분기하학Ⅰ·Ⅱ, 그래프이론, 수학사, 암호수학Ⅰ·Ⅱ, 고급해석학Ⅰ·Ⅱ, 금융수학, 바이오수학, 편미분방정식및연습, 수치해석학, 수학캡스톤디자인, 보험수학Ⅰ·Ⅱ, 최적화의수학적이론

대표 소모임

오지패
좌도가락인 팔봉 굿을 배우고 풍물을 더욱 흥겹게 하는 민요 동아리

MATH 11
재학생 및 졸업생이 하나 되어 운동하는 축구 동아리

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

수학과에 진학하는 학생 중에서 수학에 관심이 없고 고교 수학을 이해하지 못한 학생은 없습니다. 다시 말해 수학을 좀 한다 하는 학생들이 주로 진학합니다. 그리고 아주 큰 시련을 겪습니다. 그동안 알아왔던 수학이 아니기 때문입니다. 고교 수학 실력, 즉 수능 수학 점수는 대학의 수학 과정을 수료하는 데 크게 영향을 주지 않습니다. 고등학교 수학은 '문제를 푼다'의 개념일 것입니다. 반면 대학교 수학은 원리를 중점적으로 분석하고 증명합니다. 이를 통해 논리적인 힘과 분석적으로 사고하는 힘을 키울 수 있습니다. 새로운 수학으로 새로운 출발을 한다는 생각으로 수학과에 오면 좋겠습니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

콜로키움
최신 이론을 살펴보고 다양한 응용을 이해하기 위해 수학 분야의 전문가를 초빙하여 주기적으로 강연 및 토론, 세미나를 개최합니다.

학술제 및 수학인의 밤
전공 관련 주제로 학술발표 및 교류의 장을 마련하여 구성원의 유대감을 증진합니다.

취업멘토링
동문 선배로부터 졸업 후 진로 및 향후 비전 등에 대한 강연을 듣고 질의응답의 시간을 갖습니다.

현장에서 통하는 보험실무프로그램
수학/보험수리 분야의 융합적 교육환경 조성을 위한 프로그램으로 금융 분석모델링 이해와 결과해석 능력을 향상시키는 특강을 개최합니다.

집합론
명제와 기호로 표시되는 초등논리를 통하여 논리적 사고 능력을 배양하고, 집합의 개념과 벤다이어그램 표현법을 통하여 논리적 의사전달 능력을 기른다.

해석학
전반적인 분야(실수, 집합, 특이적분, 상극한과 하극한 등)에 대해 이해하고 활용할 수 있는 능력을 키운다. 논리적으로 의사를 전달하고 창의적으로 문제를 해결하며 해석적 계산, 증명 능력을 기를 수 있다.

대수학
군, 환의 개념 등 현대대수의 기본적인 이론을 습득한다. 환의 특별한 형태인 체의 개념을 이해하고 확장을 통해 대수적 방정식에 대해 이해한다.

선형대수학
선형사상의 대각화와 실수, 복소수 위의 벡터공간의 내적에 대해서 공부하고 이해하는 것을 목표로 한다. 실수와 복소수상에서 정의된 벡터공간의 내적 등에 대해서 공부하고 선형사상과 행렬의 고유치, 고유벡터와 대각화, Jordan 표준형을 이해한다. 이를 이용해서 미분방정식의 해를 구하는 방법을 포함해 다양하게 응용해본다.

위상수학
수학적 추상공간을 그 공간의 위상적 불변성을 이용하여 위상공간의 기본적인 성질과 다양한 정리들을 이해하는 것을 일차적인 목표로 한다. 이 과정을 통하여 추상공간을 다루기 위한 엄격한 논리전개를 배우게 된다.

복소변수함수론
복소변수함수의 미분 및 (경로) 적분과 관련된 이론을 이해하는 것을 목표로 한다. 복소변수함수와 관련된 이론을 소개하는 첫 번째 과목으로 복소수의 체계와 복소평면에서의 위상을 이해하고, 이것을 바탕으로 복소변수함수의 극한, 연속성, 미분 및 (경로) 적분을 이해한다.

졸업 후 진로

금융·보험사
은행텔러, FP, 외환관리사 등의 자격증 취득으로 금융권 취업, 보험계리사 시험을 통한 보험사 취업

회계법인
CPA(공인회계사 시험) 통한 회계법인 취업

교육기관·교사
대학교수(수학, 공학 및 경제), 대학강사, 공립 및 사립학교 수학교사, 학원강사, 연구원 등

컴퓨터·통신 분야
인공지능 및 정보보호 전문가, 통신, 컴퓨터 그래픽스, 빅데이터 전문가 등

대학원 진학
일반대학원, 교육대학원, 정보보호대학원, 통계대학원, 금융전문대학원 등



Department of Statistics

통계 학과

데이터를 통해 과학을 확장하고, 산업을 혁신하며, 사회를 연결하다

우리는 지금, 데이터로 세상을 이해하고 바꾸는 시대에 살고 있습니다. 질병의 원인을 규명하거나, 새로운 물질을 발견하거나, 기후변화를 예측하는 과학적 연구는 모두 방대한 데이터를 분석함으로써 가능해졌습니다. 제조업과 금융, 유통과 IT 산업은 데이터를 활용해 효율성과 경쟁력을 극대화하고 있으며, 공공 정책, 교육, 복지 같은 사회 전반의 의사결정 역시 데이터에 기반해 이뤄지고 있습니다. 통계학을 배우면 이러한 변화의 중심에서 세상의 문제를 수치로 이해하고, 기술로 해결할 수 있는 힘을 기를 수 있습니다. 복잡하고 대규모의 데이터를 정제하고, 패턴을 발견하며, 예측 모델을 만들고 시각화하는 일련의 과정은 다양한 분야와 융합되어 실질적인 영향을 만들어냅니다. 서울시립대학교 통계학과는 수학과 통계 이론, 컴퓨터 과학, 머신러닝 기술을 바탕으로 데이터를 분석하고, 그 결과를 바르게 해석하며, 사회적 맥락 속에서 의미를 도출할 수 있는 인재를 양성하고자 합니다. 과학, 산업, 사회의 모든 현장을 데이터로 연결하고 싶은 학생이라면, 지금 이 여정에 함께 하기를 바랍니다.

HOMEPAGE
stat.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2625~7

[설립연도] 1982년 [학과사무실] 미래관 708호
[전임교원] 11명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 154명



교과 과정

데이터 기초역량 구축
(Foundational Data Skills)
통계학개론및실습, 프로그래밍언어및실습, 기초확률론, 통계수학, 행렬과대수 I, 행렬과대수II, 응용확률론

통계모델링 및 추론
(Statistical Modeling & Inference)
수리통계학 I, II, 회귀분석 I, II, 시계열분석및실습, 이산자료분석, 통계조사론, 다변량통계학, 통계계산, 베이지안통계학, 기계학습및실습, 딥러닝

데이터처리 및 공학적 구현
(Data Engineering & Processing)
통계자료처리및실습, 고급통계프로그래밍, 데이터엔지니어링, 데이터베이스, 데이터시각화, 언어처리및학습

응용분석 및 도메인 통계
(Applied Analytics & Domain Statistics)
금융통계, 보험통계학 I, II, 의학통계학

데이터사이언스 융합
(Data Science Integration & Literacy)
빅데이터와통계읽기, 통계자료분석캡스톤디자인, 금융자료의통계적분석캡스톤디자인

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

데이터사이언스에 관심 있는 학생은 언제나 환영입니다. 데이터를 기반으로 문제를 정의하고 해결하려는 분석적 사고와 기술적 역량이 중요합니다. 다양한 분야의 복잡한 데이터를 이해하고 정제하는 데 호기심을 갖고, 수학적 모델링, 프로그래밍, 시각화 등 도구를 배우려는 열린 자세가 필요합니다. 또한 데이터 기반 의사결정은 협업을 통해 이루어지므로 소통 능력도 중요합니다. 데이터를 통해 사회와 산업의 문제를 해결하고자 하는 학생이라면 큰 성장을 이룰 수 있습니다.

재학생이 말하는 **이 과목**

특별 프로그램

전공특화 세미나
매년 5회 내외로 통계 전공 및 취업전략 관련 전문 강사를 초빙하여 특별세미나를 진행합니다. 전공에 대한 심화학습 기회를 제공하고 전공 관련 취업동향에 대한 이해를 증진시키고 있습니다.

워크숍
매년 3월 수련회에 학술적인 측면을 가미하여 1박 2일 일정으로 통계학과 교수 및 재학생, 졸업생 모두가 참여하는 워크숍을 진행합니다. 신입생의 학과 및 학문에 대한 빠른 이해와 적응을 돕고 재학생 및 졸업생들에게는 학교에 대한 자긍심을 고취시켜 서로 간의 유대감을 향상시킬 수 있는 행사입니다.

통계 프로그래밍 대회
빅데이터 분석에 대한 관심 제고 및 통계프로그래밍 역량을 강화시키고자 통계프로그래밍 대회를 개최합니다. 전공 심화 학습 및 취업경쟁력 확보에 도움을 주고자 합니다.

데이터 분석 경진대회
데이터 분석 및 결과 발표를 통한 사회적 수요에 부응하는 리더십과 데이터 분석 역량을 갖춘 전문 인력을 양성하기 위하여 매년 하반기에 경진대회를 개최합니다.

학부연구인턴
학부연구인턴은 학부생이 교수의 연구 프로젝트에 참여하여 실제 연구 과정을 경험해보는 제도입니다. 데이터 수집, 분석, 프로그래밍, 논문 작성 보조 등 다양한 역할을 수행하며, 연구 역량과 진로 탐색에 큰 도움이 됩니다.

통계학개론및실습
통계학의 기본 개념과 사고방식을 익히고, 기술통계부터 확률, 추정, 검정까지의 기초 이론을 실습 중심으로 학습합니다. 데이터 분석의 전반적인 흐름을 체험하며 통계적 사고의 기초를 다집니다.

회귀분석
연속형 데이터를 예측하기 위한 기본 통계기법인 회귀모형을 학습합니다. 단순선형회귀부터 다중회귀, 모형 진단 및 변수 선택 기법까지 다루며, 실습을 통해 다양한 실제 데이터를 분석해봅니다.

딥러닝
다층 신경망(Deep Neural Network)의 원리를 이해하고, 실제 데이터를 활용해 이미지, 텍스트, 시계열 등 다양한 문제를 해결하는 모델을 구현합니다. 파이토치(PyTorch) 기반 실습을 통해 인공지능 핵심 기술을 체득합니다.

데이터엔지니어링
대규모 데이터를 저장·처리·전송하는 기술을 배우는 과목으로, 데이터 파이프라인 구축, ETL 처리, SQL 및 NoSQL, 클라우드 환경 활용 등 데이터 분석의 기반이 되는 엔지니어링 기술을 학습합니다.

금융통계
금융시장 데이터를 이해하고 분석하는 데 필요한 통계적 방법을 학습합니다. 수익률 분석, 리스크 측정, 금융시계열 모형 등을 중심으로 금융 분야의 실질적 문제를 데이터 기반으로 해결합니다.

통계자료분석캡스톤디자인
팀 프로젝트를 통해 실제 데이터를 수집, 정제, 분석하는 전 과정을 수행합니다. 통계모형 선택과 결과 해석, 시각화 및 보고서 작성까지 경험하며, 실무형 데이터 분석가로서의 역량을 기릅니다.



졸업 후 진로

금융
우리은행 신한은행, KB은행, NH농협은행, 하나은행, IBK기업은행, 우리카드, 현대카드, 하나카드, 삼성증권, 미래에셋증권 등

보험
교보생명, 삼성생명, 하나생명, 한화손해보험, 현대해상, KB손해보험, DB생명, 농협손해보험, 서울보증보험 등

IT/유통/제조
삼성전자, 삼성SDS, 네이버, LINE, 카카오페이, 삼정KPMG, CJ프레시웨이, 한국타이어, 한화시스템 등

공공기관/공기업
통계청, 한국자산관리공사, 대한무역투자진흥공사, 건강보험심사평가원 등

대학/연구원/의료기관
단국대학교, 인천대학교, 국립창원대학교, 한양대학교, 한국원자력연구원, 카톨릭중앙의료원 등

Department of Physics

물리 학과

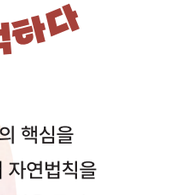
새로운 과학 문명의 장을 개척하다

물리학은 직관이나 관찰 및 실험을 통하여 자연현상의 핵심을 통찰하고, 그 현상을 지배하는 기본 원리를 찾아내어 자연법칙을 체계적으로 이해하거나 이전보다 나은 이론체계의 수립을 목적으로 하는 학문입니다. 따라서 물리학 교육을 통하여 자연현상은 물론 사회현상의 핵심을 파악하고 이를 논리적이고 체계적으로 기술할 수 있는 창의적이고 비판적인 사고력과 새로운 과학기술문명의 장을 선도하는 역량을 기를 수 있습니다. 물리학과에서는 입자 및 장론, 우주론, 중력 등 물리학의 핵심 기초 분야와 더불어 나노 물리, 전산 물리, 테라파 물리, 스마트 물질 물리, 비선형 통계 물리 등의 첨단연구 분야를 배울 수 있습니다.

HOMEPAGE
physics1.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2640~1

[설립연도] 1992년 [학과사무실] 과학기술관 217호
[전임교원] 15명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 148명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

어떤 현상을 경험했을 때, 그것에 대해 항상 의문을 던지고, 조용히 사색해볼 수 있는 마음을 가지면 좋을 것 같습니다. 낯선 것에 대해 두려움을 가지지 않고, 계속 탐구할 수 있는 인내심을 가진 학생들이 물리학과에 온다면 즐거운 대학생활을 즐길 수 있을 것입니다.

교과 과정

1 학년

물리와컴퓨터1,2, 학업설계상담I,II,
자연과학대학현장실습I, 자연과학대학대체실습I

2 학년

역학및연습1,2, 기초현대물리,기초수리물리,
전자물리실험, 전자기및연습1, 현대물리실험,
수리물리1, 나노과학기술개론,
글로벌자기주도연구I,II,III

3 학년

양자물리및연습1,2, 수리물리2, 전산물리,
빅데이터물리(융복합), 전자기및연습2,
양자물리실험, 응용물리실험, 열및통계물리1,
현대광학, 첨단기술과진로설계,
전자물리소자의기초, 첨단물리특강,
고에너지물리학개론, 연구인턴십I,II,III,IV,V,
자기주도연구I,II,III

4 학년

물리학캡스톤디자인, 상대론과우주론,
열및통계물리2, 고체물리I,II, 첨단물리실험,
복잡계비선형물리, 나노구조와물성,
물리논문작성, 핵및기본입자, 물리와반도체,
나노공정기술입문, 진공물리와첨단기술,
광반도체기초

대표 소모임

별아름

천체관측 동아리입니다. 달, 토성, 목성, 별자리 등을 관측하고 촬영하는 현장학습을 진행합니다. 천체관측을 통하여 이론 수업에서 습득한 상대성 이론 및 우주론에 대한 이해를 심화하고, 실제 관측 내용을 이론적으로 분석하고 토론해 우주론적 사고력을 배양합니다.

재학생이 말하는
이 과목

특별 프로그램

물리학과 콜로퀴움

학생들의 전공지식 함양과 진로선택에 도움을 주고, 물리학 연구의 최신 학계동향을 접하기 위해 교외 전문가 및 타 학과의 교수를 강사로 초청하여 개최하는 세미나입니다.

물리학과 비교과프로그램

물리학과 학생들의 전공핵심역량 및 취업경쟁력 제고를 위하여 정규 교과과정을 통해 운영하기 힘든 프로그램을 비교과 프로그램으로 운영하고 있습니다. 학생들의 창의성, 팀워크, 자원 활용 능력을 배양할 수 있습니다.



물리와 컴퓨터

서울시립대학교 물리학과는 전산물리교육이 활성화되어 있다. 그 일환으로 신입생 때부터 기본적인 컴퓨터 언어인 c++ 등을 익힐 수 있다.

역학 및 연습 I

고전 역학의 기본 개념인 뉴턴의 기본법칙을 배우고 그 법칙을 여러 자연현상에 적용하는 방법을 공부한다.

전자기 및 연습

고전 역학과 더불어 물리학의 근간을 이루는 중요 과목인 전자기학을 공부한다. 현대과학문명의 중요 부분을 이루는 전자/전기공학의 기초이론을 학습할 수 있다.

양자물리 및 연습

현대물리학의 가장 핵심이 되는 양자이론은 자연현상의 논리적 이해를 위하여 반드시 알아야 할 이론이다. 미시세계에 대한 실험적 사실에 바탕을 둔 양자이론의 기본개념들을 익힐 수 있는 좋은 기회다.

열 및 통계물리

열물리 및 통계물리의 입문과목이다. 열역학, 통계역학 및 분자운동론을 하나의 통일된 관점에서 다룬다.

졸업 후 진로

일반기업

삼성전자, SK하이닉스, LG전자, LG디스플레이, LG이노텍, 삼성SDI, 네이버, 카카오 등

연구소 및 정부/공공기관

포항가속기연구소, 고등과학원, 한국표준과학연구원, 기초과학연구원, KIST, 한국에너지공단, 교통공사, 공무원

대학교

일본 쓰쿠바대학교 교수, 미국 위스콘신대학교 교수, 금오공과대학교 교수, 부산대학교 교수

기타

변리사, 회계사, 수의사

Department of
Life Science

생명과학과

인류의 생명과 존엄성을 지향합니다

생명과학과는 1994년 신설 이래 꾸준히 발전하여 생명과학 분야의 수준 높은 연구와 교육을 목표로 교수진 충원, 각종 실험실습의 첨단화와 인프라 구축 등을 위해 노력해왔습니다.
현재 11개의 전공 분야(생화학, 분자생리학, 세포신호전달학, 신경생물학, 구조생물학, 나노생물학, 바이러스면역학, 신경생리학, 신호전달네트워크, 줄기세포엔지니어링)를 담당하는 전임교수진이 구성되어 있으며 교육과 연구, 두 분야 모두에서 국제적인 경쟁력을 가진 학과로 발돋움하는 것을 목표로 하고 있습니다. 더 나아가 보건, 의료, 제약 산업 분야의 전문가나 생명과학 융합기술 분야의 전문가로 진출하는 데 밑거름이 될 수 있습니다.

HOMEPAGE
lifesci.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2660

[설립연도] 1994년 [학과사무실] 시대융합관 115호
[전임교원] 11명 [입학정원] 33명 [재학생 수] 184명



교과 과정

1 학년
생명과학입문, 분자생물학입문

2 학년
미생물및분자생물학실험, 유기화학, 미생물학, 세포생물학1, 세포생물학2, 생리학, 생화학1, 생화학2, 생물물리학입문, 병원미생물학, 일반유전학, 생화학및생물공학실험, 전산생물학및실습

3 학년
단백질구조입문, 분자생물학, 생물정보학및실습, 발생및줄기세포생물학, 실험동물학, 신경생물학, 인체유전학, 면역학, 생명과학탐구, 나노생물학, 암생물학, 세포배양및모델동물실험

4 학년
바이러스학, 시스템생물학, 진화생물학, 연구참여, 생명과학캡스톤디자인, 세포치료이론, 후성유전학, 바이오의약, 연구윤리와과학적글쓰기, 바이오수학, 단백질구조분석, 유전자치료이론, 생태경제학, 화학생물학

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

생명체 자체에 대한 호기심과 생명체 내에서 일어나는 여러 현상들의 원리에 대해 관심이 있는 학생에게 알맞습니다. 공학과 달리 기술적인 부분보다는 기초적인 이론과 실험에 충실하므로 연구에 관심이 많은 학생들에게 잘 맞습니다.

재학생이 말하는
이 과목

분자생물학입문
분자생물학의 기본적인 지식 습득을 목표로 한다. 기초 유전학, 유전자의 구조, 복제, 전사 및 번역, 유전자 발현의 조절 및 돌연변이의 분자적 수준에서의 이해를 도모하고, 최근의 연구방법을 소개한다.

생명과학탐구
본 교과목은 생명과학도들에게 생명과학 분야의 실험 실습에 참여하여 관련 전문 지식을 체험하고 습득할 수 있는 기회를 제공함으로써, 생명과학 및 기초의학 분야의 전문가 양성을 목표로 한다.

미생물 및 분자생물학 실험
본 실험교과목에서는 미생물학 및 분자생물학에 필요한 기본 연구방법을 익힌다.

특별 프로그램

생명과학과 심포지움
매년 1월에 개최되는 생명과학과 심포지움은 최근 생명과학 분야의 연구동향을 분석하여, 생명과학과 학부생·대학원생 및 교수들의 연구 능력과 의욕을 고취시킵니다. 각 분야의 연구를 선도하는 석학들의 강연을 통해 연구현황과 미래에 대한 이해를 도모하고, 심도 깊은 토론의 기회를 갖는 자리입니다.

생명과학과 학술제
매년 11월에 개최되는 학술제를 통해 학생들에게 생명과학 분야의 현재 연구동향을 분석하여 발표하고 토론하는 기회를 제공합니다. 우수 발표작을 포상하여 연구 의욕을 고무시키고자 합니다.

국제학술 교류행사
2008년부터 일본 도쿄도립대학교 생물학과와 학생 단기연수 형식의 학술교류를 진행하고 있습니다. 매년 11월 서울시립대학교 생명과학과 교수 1인과 학부생 및 대학원생 5~10명 정도가 일본 도쿄도립대학교에 방문합니다. 도쿄도립대학교에서 그에 상응하는 인원이 1~2월 경 서울시립대학교 생명과학과로 방문하여 학생선발, 교육, 교과과정, 대학원 연구 등 다양한 교육 및 연구활동에서의 경험과 정보를 교류하며 TMU 워크숍을 진행하고 있습니다.

졸업 후 진로

기업체
의약, 환경, 식품, 비료, 화장품 등의 제조/판매업체, 바이오기기회사, 특허전문업체 등

연구 분야
생명공학연구소, 보건환경연구소, 의약 관련 연구소, 해양연구소, 농림수산 관련 연구소, 국립과학연구소 등

의학 분야
의·치·약학 분야의 전문가

정부·공공기관
중앙정부 및 지방자치단체 환경직, 보건직 공무원 등

교육
대학교수, 중·고등 교사 등



Department of
Environmental Horticulture

환경원예학과

메말라가는 현대인의 가슴을 촉촉하게 적시는 녹색식물을 연구하다

환경원예학은 채소, 과수, 화훼를 심어 가꾸는 방법을 연구하는 전통적인 원예학에 식물들이 살아가는 토양, 대기 등의 환경을 접목시켜 현대인의 삶의 질을 높이고자 하는 새로운 학문입니다. 환경과 식물체 간의 유기적인 관계를 연구하는 학문이므로 기초과학, 특히 생물과 화학 분야의 지식을 바탕으로 구체적이고 체계적인 연구를 하고 있습니다. 현대 도시는 물질문명의 발전과 인간 활동에 의한 자연생태계의 오염으로 인한 도시민의 건강문제, 심리적 불안 등의 문제를 가지고 있습니다. 환경원예학과에서는 도시의 이러한 문제를 환경원예학을 통해서 해결하고자 원예식물의 기능을 이용한 도시민의 정서 함양, 건강 회복 및 유지에 대한 연구와 교육을 수행합니다. 식물을 이용한 환경정화, 도시토양, 유전공학 연구를 통한 식물 품질 향상, 유전자 개발, 식물병해충 예방과 치료, 환경오염 내성 식물 육성, 도시화훼, 녹지환경개선, 도시정원 및 원예치료 연구를 통한 도시인의 정서순화 등에 관한 폭넓은 지식과 원예 분야에 열정을 가진 전문인을 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

HOMEPAGE
envhorti.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2680~1

[설립연도] 1983년 [학과사무실] 자연과학관 411호
[전임교원] 8명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 144명



교과 과정

1 학년
환경원예학개론, 도시수목학, 도시원예학

2 학년
식물병리학 및 실습, 환경생태학, 환경생화학, 생물유기화학, 환경화훼학및실습, 실험통계학및실습, 토양학, 식물분자생물학, 원예작물유전육종학, 생물정보학개론, 환경식물생리학 1, 환경식물생리학 2, 식물재배학

3 학년
녹지환경시스템학, 식물환경미생물학및실험, 도시녹화학및실습, 채소원예학, 농약학, 원예미학및실습, 시설원예학, 생물정보프로그래밍, 원예식품학, 환경원예종합설계I, 환경원예종합설계II, 4차산업과원예, 식물면역학, 작물유전자조절실습

4 학년
토양환경오염론, 식물환경오염론, 식물공장학, 정원조성및관리, 원예유통경영학, 환경원예캡스톤디자인, 원예식품공정공학, 식물생명공학, 원예식품가공저장학, 유전체분석종합설계

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

식물의 이름이나 특성에 대해 관심이 많거나 정원 또는 도시환경, 그리고 작물을 키우고 관찰하는 데 흥미가 있다면 즐겁게 학교생활을 할 수 있을 것입니다. 환경원예학과의 장점은 유전공학, 식물재배학, 생화학, 식물병리학, 토양학 등 다양한 과목들을 폭넓게 배울 수 있다는 것입니다. 졸업 이후 여러 가지 길로 진출할 수 있고, 또 이를 토대로 융합인재가 될 수 있습니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

환경원예전
매년 11월마다 열리는 행사로, 교수님부터 대학원생, 그리고 학부생들이 힘을 합쳐 다양한 국화와 원예작품들을 일주일간 전시하는 자리입니다. 전시회를 준비하며 재학생들은 직접 식물을 이용해 공간을 디자인 하고, 식물을 심어 분재를 만들기도 합니다. 전시가 끝나는 날 밤에는 '환경원예인의 밤' 행사가 열려 졸업생과 재학생 간의 친목을 도모합니다.

그린팝
크게 옥상텃밭과 국화반 두 가지로 나눠 활동하고 있습니다. '옥상텃밭'은 학관 옥상에서 텃밭을 가꾸는 활동으로, 보통 토마토, 쌈 채소, 화훼작물 등을 기릅니다. 화훼작물을 자신의 손으로 재배함으로써 작물의 종류, 자라는 환경, 시기 등 작물에 대해 깊이 이해할 수 있습니다. 또한 축제 때 채소나 꽃을 소재로 부스를 운영함으로써 작물의 가치에 대해 탐구합니다. '국화반'에서는 국화 분재를 만드는 방법을 배워 직접 자신의 분재를 만드는 활동을 합니다. 직접 만든 분재는 11월에 있는 환경원예전에서 전시합니다. 그린팝 활동을 통하여 분재를 만드는 것뿐 아니라 온실에서 식물을 이식하고 번식시키는 등 다양한 경험을 할 수 있으며, 축제 때는 온실에서 키운 식물들을 판매하기도 합니다. 또한 분재관리사 자격증 취득을 위한 공부도 합니다.

환경원예학개론
환경원예학의 의미, 환경원예산업의 현황, 식물의 재배, 육종 및 보호 등 환경원예학에 대한 기초를 다지는 교과목이다.

도시원예학
도시환경과 사회적인 역할을 중심으로 원예와 관련된 이슈를 다루며, 이를 통하여 원예의 가치와 역할 등을 익힌다.

환경생태학
환경생태의 중요성을 인식하는 기초학문으로서 환경의 구성 및 생태학의 기초 원리와 개념을 공부하는 학문이다. 또한 인간, 식물, 환경 간의 상호 관련성도 학습한다.

환경원예종합설계I·II
환경원예 분야에서 최근 이슈화되고 있는 내용에 대하여 토론 형식을 통해 정보를 교류하고, 실험연구를 실시하면서 졸업을 위한 논문 작성을 준비한다.

식물생명공학
분자생물학을 기반으로 개발된 유전자 재조합기술과 관련된 유용유전자의 분리, 유전자 발현분석, 유전자 서열분석, 유전자 지도작성 및 유전자 산물의 안정성에 대해 배운다.

식물환경오염론
도시녹화식물의 종류와 환경오염의 반응과 관련한 식물의 메커니즘을 이해하고 오염된 환경에서의 식물의 역할을 배운다.

식물공장학
양액재배 시스템을 활용한 원예작물이나 종묘를 대량생산 시스템으로 실용화시킬 수 있는 생산라인의 자동화, 생산기술의 체계화, 로봇학, 정보화 및 21세기 생물공학 관련 바이오생산의 공업화를 이룩할 수 있는 관리기술을 배운다.



졸업 후 진로

연구직
국립원예특작과학원, 국립농업과학원, 생명공학연구원

공공기관
농식품부, 농촌진흥청, 산림청, 농협중앙회, 농수산물유통공사, 농어촌공사

일반기관
식물원, 수목원, 국가정원, 농약 및 비료 관련 회사, 종묘회사, 시설원예 관련 회사, 조경회사, 원예자재회사

전문직
플로리스트, 원예치료사, 식물공장, 식물디자인

Department of
Applied Chemistry

융합응용 화학과

첨단 화학 분야 전문 인재 양성

융합응용화학과는 미래핵심 성장 동력의 기반이 되는 첨단 화학 분야의 전문 인재 양성을 목표로, 화학의 기본 개념을 확장, 응용하여 사회가 요구하는 다양한 문제에 적용할 수 있는 창의적 인재를 양성하고 있는 첨단학과입니다. 화학은 물질이 관계되는 모든 현상을 탐구하는 기초 학문이기 때문에 다양한 분야와 응용, 융합되는 접점이 되는 핵심적 학문이며, 에너지산업, 첨단신소재, 혁신신약 분야에 '응용'되고, 환경, 기후, 질병, 도시문제 등의 사회문제 해결을 위해 여러 기술과 '융합'되는 학문입니다.
융합응용화학과는 2020년도에 신설, 2021년 학부 신입생 모집을 시작하여 2022년 대학원을 신설하였으며 최신 실험실습기자재의 구축, 학부 실험 실습 교육 및 첨단 화학 연구를 수행할 우수한 대학원생과 뛰어난 교수진을 지속적으로 충원해 나갈 예정입니다.
'융합응용화학 콜로키움' 특강 등 최첨단 연구의 트렌드를 파악할 수 있는 기회를 제공하고, 교수-학생 간의 친밀한 유대감을 형성하며 학생들의 학교 생활, 학업, 진로 관련 실질적인 지도가 이루어지도록 노력하고 있습니다.
앞으로도 다양한 교육 연구 프로그램 및 우수한 교수진의 확보, 첨단 시설과 장비의 구축 등을 통해 본과에 진학하는 학부생과 대학원생들이 미래 산업인 신소재, 에너지, 신약, 바이오화학, 환경 등 다양한 분야를 견인하는 인재로 성장하도록 돕겠습니다.

HOMEPAGE
chemistry.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2460~1

[설립연도] 2020년 [학과사무실] 자연과학관 512호
[전임교원] 11명 [입학정원] 20명 [재학생 수] 87명



교과 과정

1 학년
학업설계상담 I, 융합응용화학입문,
학업설계상담 II

2 학년
물리화학1, 유기화학1, 분석화학실험, 분석화학,
물리화학2, 유기화학2, 유기화학실험,
에너지전기화학

3 학년
물리화학실험, 바이오화학1, 물리화학3,
유기화학3, 무기화학1, 유기분광학, 바이오화학2,
계산화학, 무기화학2, 무기화학실험,
화학캡스톤디자인1

4 학년
바이오화학실험, 고분자화학, 기기분석,
유기화학특강, 화학캡스톤디자인2, 논문연구,
화학반응속도론, 의약품화학, 생무기화학

U, Our Star!
어떤 학생이 오면 좋을까요?

자연의 다양하고 신비로운 현상들의 원리에 대한 관심이 있고, 인내로써 기본 원리에 대한 탐구를 지속하여, 첨단 기술의 개발 및 융합으로 발전하는 전문 인재로써 꽃피우길 원하면 좋겠습니다. 물리화학, 유기화학, 나노화학, 생화학, 무기화학, 분석화학 등 다양한 분야가 존재해 어떤 취향의 학생이라도 적응할 수 있으며, 배운바를 바탕으로 AI 데이터 기반 화학, 에너지, 혁신 신약, 센싱 등 첨단 기술로의 접목을 꿈꾸는 학생이면 좋겠습니다. 특히, 인격적으로도 상호간의 배려와 존중을 갖추어 성장해 나가는 학생이면 더욱 훌륭한 인재가 되리라 기대합니다.

재학생이 말하는 이 과목

융합응용화학입문
이 교과목은 융합응용화학과 신입생들에게 융합응용화학의 다양한 분야, 진로, 전망 등에 관한 정보를 제공하여 향후 화학 전공 선택에 도움을 주는 것을 목적으로 한다.

화학캡스톤디자인1, 2
이 교과목은 학부생들이 전공 교과목에서 학습한 화학 개념을 보다 구체화 시킬 수 있도록 실질적인 연구 경험을 제공한다.

화학반응속도론
화학반응속도의 기본 원리를 배우고, 액체 및 고체, 표면에서의 작용, 화학반응속도 등에 대한 이해를 도모하도록 한다.

특별 프로그램

융합응용화학 콜로키움
학생들의 전공지식 함양과 진로 선택에 도움이 되고, 연구에 관한 학과 간 정보 공유를 위해 다양한 외부 강사 초청강연을 통하여 최신 전공분야 연구 동향을 살피고자 합니다.

융합 응용화학인의 날
매년 가을에 개최하여 학생들의 학교 적응, 전공 공부, 진로 탐색 및 신입생과 재학생 간에 네트워크를 형성할 수 있는 기회를 제공합니다. 학업 진보상, 인기상 등의 학과 시상식 및 다과 등을 제공하여 학과 구성원들간의 유대감을 고취하고자 합니다.

신입생-교수 조별미팅
신입생과 각 전임교원의 조별 미팅으로 전공에 대한 이해와 학과 적응을 돕고, 소속감 및 유대감을 형성하는 자리를 마련합니다.



졸업 후 진로

기업체
화학, 전자재료, 의약, 분석기기 등

전문직
대학 교수, 변리사, 기술직 공무원 등

연구 분야
화학연구소, 과학기술연구원,
한국표준연구소, 생명공학연구소,
한국슈퍼컴퓨팅센터,
각종 기업 연구소 등



나는 지금 도시과학분야
전문가로 변신한다.

| 자연계열 |

도시과학대학

Urban Science

uos.ac.kr/urbansciences/college/main.do

도시과학대학은 다양하고 복잡한 도시의 제반 현상에 관한 현실적 해결을 목적으로 하는 실천학문을 교육·연구한다. 서울시립대학교 도시과학대학은 1997년에 출범하여 서울을 비롯한 대도시 문제 해결을 위한 Think-tank 역할을 수행하고 도시과학분야에 대한 교육·연구의 메카로서 자리매김하고 있으며, 도시의 사회, 행·재정, 계획, 설계, 공학 분야에 있어서 서구 논리의 편중을 지양하고 우리의 전통과 현실을 아울러 고려한 한국적 패러다임을 구축하기 위해 다양한 학제 간 연구를 지향하고 있다. 종합적 사고를 갖춘 도시 관리인이자 사회봉사정신이 투철한 지역사회 지도자를 양성하는 것이 궁극적 목표이다.

건축학부(건축공학전공)
건축학부(건축학전공)
도시공학과
교통공학과
조경학과
환경공학부
공간정보공학과

Department of
Architectural Engineering

건축학부
건축공학전공

의衣, 식食, 주宙의 주宙를 완성하다

건축물의 설계단계에서부터 구조적 안정성을 역학적으로 계산하며, 계절에 따른 태양고도를 고려하여 일사량을 확보하는 방법, 계절별 풍향과 풍속을 고려하여 자연 환기와 통풍을 실현하는 방법, 에너지를 절감하는 방법 등 수많은 환경적 요소의 분석을 통해 양질의 건축물을 실현해냅니다. 건물의 시공 계획을 총괄적으로 관리하여 사람들이 안전한 공간에서 살 수 있게 합니다.

HOMEPAGE
ae.uos.ac.kr | TEL 02-6490-2753~4

[설립연도] 1975년 [학과사무실] 건설공학관 401호
[전임교원] 11명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 185명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

건물은 외부와 분리해 휴식할 수 있는 공간을 만들어주고 더위와 추위, 비와 눈을 막아주어 쾌적한 환경을 만들어줍니다. 사람에게 없어서는 안 될 요소인 건축물을 안전하게 짓는 데 자부심을 느끼거나 흥미를 가지고 있는 사람이 건축공학을 전공하면 좋을 것입니다.

교과 과정

1 학년
창의공학기초설계, 건축공학개론

2 학년
건축공학설계입문, 건축구조학, 건축구조역학, 건축재료학, 공학수학, 컴퓨터기초활용, 철근콘크리트공학, 응용구조역학, 건축환경공학, 건축시공학, 확률통계론

3 학년
건축공학설계, 건축과역사, 철근콘크리트구조설계, 철골구조학, 건축설비공학, 건축시공및실습, 건축적산, 컴퓨터의공학응용, 철골구조설계, 건축구조실험, 건축환경설비실험, 건축공기조화설비, 건축공정관리및실습

4 학년
건축공학종합설계, 건축시스템설계, 건설법과계약, 건축공학인턴십I·II, 건축구조물전산해법, 건축구조계획, 건축음향계획, 건설사업관리, 합성구조설계, 건축구조동역학, 건축환경성능, 건설경영, 건설산업과ICT

특별 프로그램

아시아대학연합
건축엔지니어링 워크숍(ACBC)

도시과학특성화사업의 일환인, ACBC는 아시아의 주요 3개국 3개 대학들이 현 아시아의 건축엔지니어링에 대한 논의의 일환으로 함께 모여 공동 워크숍을 개최하기 위해 결성한 연합입니다. 홍콩폴리텍대학(Hong Kong Polytechnic University), 일본 킨키대학(Kindai University), 한국 서울시립대학교로 구성되어 있습니다. 2006년에 서울시립대학교를 시작으로 킨키대학, 홍콩폴리텍대학 순서로 매년 교대로 워크숍을 개최하고 있습니다. 이 프로그램은 소속 학생들로 하여금 아시아 3개국의 건설 신기술을 체험하고 장래전문분야로서의 비전을 갖게 하고 학생 및 연구자들간의 국제적인 교육 및 연구협력방안을 모색합니다.

건축공학 전공동아리
공학기술 경진대회

건축공학전공에서는 2011년 학부선진화사업(ACE사업)의 일환으로 시작하여 전공동아리를 운영하고 있으며 동아리 학생들을 대상으로 공학기술 경진대회를 매년 개최하여 소속 학생들의 전공지식 활용능력을 향상시키기 위해 노력하고 있다. "3인 이상이 앉아 차를 마실 수 있는 공간을 가진 조형물 만들기", "일사조절이 가능한 쉼터 만들기", "유닛을 모아서 만들어내는 공간", "3D프린터기를 활용한 원형부재 접합부 만들기", "유닛을 모아서 변화하는 공간을 만들기"와 같은 주제로 매해 경진대회를 진행하였다. 이 프로그램은 전공동아리 활동을 통한 전공 내 유대감 및 소속감 고취, 전공 관련 경진대회 개최를 통해 소속 학생들의 전공지식 활용능력 향상, 발표능력 향상 등을 목표로 하고 있다.

재학생이 말하는 이 과목

건축공학개론
건축공학의 기본개념과 관련 학문에 대한 소개를 통하여, 건축공학과 관련된 학문적 기초를 터득하며 이를 바탕으로 전공과목을 학습하기 위한 기초지식을 제공한다.

창의공학기초설계
공학기초설계에 있어 혁신적인 사고, 팀워크, 그리고 커뮤니케이션에 대한 주된 주안점을 소개한다. 학생들이 이론적 지식을 습득할 수 있으며, 습득한 지식을 동시공학에 적용할 수 있도록 많은 실무적 예제와 실제로 참여하는 활동을 포함한다.

철근콘크리트공학
철근콘크리트 건축물을 안전하고 경제적으로 구조설계할 수 있도록 재료의 역학적 성질 및 각 부재에 작용하는 하주와 하중에 의한 설계용 응력 해석과 설계 이론을 강의하고, 각종 응용실례를 상세하게 설명한다.

건축시공학
건설생산의 라이프 사이클과 건설관리의 개론 소개를 통하여 건축시공의 위치를 이해한다. 건축생산의 구현단계인 건축시공과정 중 준비공사와 가설공사, 토공사 및 기초공사, 철근콘크리트공사, 철골공사 등에 대한 공사방법을 중심으로 각종 시공기술과 원리를 숙지한다.

건축공학설계
전공교과목에서 습득한 지식을 실무적 기술에 응용하고, 관련 기술들 상호 간의 연계성에 대한 이해를 도모하며, 현장에서 발생할 수 있는 공학적 문제에 대한 대응 능력 및 적응 능력을 보유하도록 한다.

건축공학종합설계
가상의 건축 프로젝트 또는 기존 건축물의 수정 대안을 설계이론과 구조, 환경/설비, 시공 및 건설관리의 측면을 종합적으로 고려한 통합설계를 통하여 구현함으로써, 건축 실무적용을 위한 종합적인 이해를 완성하도록 한다.

건축시스템설계
건축공학종합설계에 이어 구조, 설비, 시공, 건설사업관리에 대한 다양한 이론과 지식을 현장답사와 실제 사례를 통해 적용함으로써, 건축공학 분야의 지식을 응용할 수 있는 능력과 종합적이고 체계적으로 실무를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.



졸업 후 진로

건축 및 건설 관련 기업
건설회사, 건축구조설계사무소, 건축공학 관련 연구소, 건축설비설계사무소, 감리회사, CM회사, 건축공학 관련 엔지니어링 전문회사, 부동산개발회사

공기업
LH공사 등 정부투자기관, SH공사 등 지방공사

Department of Architecture

건축학부 건축학전공

세상에서 가장 큰 예술, 공간을 창조하다

우리에게 친숙한 공간을 어떻게 하면 좀 더 풍부하고 아름답게 디자인할 수 있는지 다양한 설계 프로젝트를 통해 배웁니다. 동시에 자신의 생각을 효과적으로 표현하고 전달하는 방법에 대해 알아갑니다. 역사, 구조, 예술, 문화 등 수없이 많은 분야에 대해 공부한 것을 설계에 적용하고 다방면을 고려할 줄 아는 인재를 양성합니다.

HOMEPAGE uosarch.ac.kr | TEL 02-6490-2751~2

[설립연도] 1975년 [학과사무실] 건설공학관 401호
[전임교원] 15명 [입학정원] 35명 [재학생 수] 217명(교환학생 포함 224명)

평가 및 수상

2007
국내 최초 건축학교육인증 획득

2012
제2차 건축학교육인증 획득

2017
제3차 건축학교육인증 획득

2023
제4차 건축학교육인증 획득

교과 과정

1 학년
건축설계기초1·2, 건축학개론, 건축표현미디어, 학업설계상담I·II

2 학년
건축설계1·2, 건축구조의이해, 현대건축론1, 건축재료미디어, 건축디지털미디어, 한국건축사개론, 서양고전중세건축, 건축과문화, 대지계획과설계, 건축과사회

3 학년
건축설계3(캡스톤디자인),건축환경계획, 도시설계의이해, 서양근대건축, 한국건축론, 건축설계4(캡스톤디자인), 건축설비계획, 건축과지속가능성, 건축법규, 주거론, 건축구조디자인, 도시분석과설계, 국제협력설계스튜디오(계절)

4 학년
건축설계5(캡스톤디자인), 건축시공학개론, 빌딩시스템, 건축과미래, 도시개발과재생, 아시아건축사, 건축설계6, 건축공간복지, 현대건축론2, 건축BIM실습, 공간정책과제도, 건축현장및인턴십1·2, 졸업설계연구(계절)

5 학년
건축설계7, 건축경영과창업, 건축설계8(캡스톤디자인)

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?



공간과 도시, 사람의 삶에 관심이 많고 무언가를 직접 그리고 만드는 것을 좋아하는 학생에게 잘 맞는 전공입니다. 건축은 예술, 공학, 역사, 문화가 만나는 분야라서 여러 분야에 두루 호기심이 있는 학생, 서로 관련 없어 보이는 것들을 연결해 새로운 것을 만들어내는 일을 즐기는 학생에게 좋습니다. 정해진 정답을 찾기보다 자신만의 답을 찾아가는 과정이 즐거운 학생이라면 더욱 재미있게 학교를 다닐 수 있을 것입니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

글로벌건축 도시연합
글로벌건축도시연합(Global Workshop for Architecture and Urbanism)은 2004년부터 기획, 운영하여 온 '아시아 건축도시연합(Asian Coalition for Architecture and Urbanism)'을 확장하여 전 세계의 협력 대학들과 협의, 공동 기획, 운영을 통해 도시와 건축의 현안을 조사하고, 해법을 제시하는 워크숍으로 진행됩니다. GWAU는 2022년부터 시작되었으며, ACAU의 성공적 경험을 바탕으로 글로벌 네트워크를 확장하고자 아시아, 북미, 유럽 등의 대학들과 기획공동주제를 바탕으로 3개년 워크숍이 계획되어 추진되고 있습니다. 다년간 워크숍의 공통 주제가 기획되어, 매년 여름 혹은 겨울방학 중 일정 기간 동안 파트너 대학의 건축, 도시, 조경 관련 분야 교수진, 학생들, 전문가 등이 모여 세계 여러 도시에서 공통적으로 발생하는 문제와 현상을 도시, 건축적 관점으로 조사, 해석하고 그 도시의 대상지에 구체적인 건축적 프로토타입 혹은 해법을 제시합니다. 단기집중 설계 스튜디오, 세미나, 현장답사 등을 통하여 전세계 도시의 공감대 형성과 협력의 장을 넓히는 프로그램입니다.

국제 교환학생 프로그램
국제 교환학생 프로그램(International Exchange Student Program)은 크게 2가지 방식으로 운영되고 있습니다. 각 대학의 건축학과 간 상호협약을 통해 전공 학점 이수가 인정되는 교환학생 프로그램과 서울시립대학교 국제교육원이 주관하는 교환학생 프로그램으로 구분됩니다. 현재 서울시립대학교 건축학부 건축학전공은 상호협약을 통해 국립싱가포르대학교, 싱가포르 기술디자인대학교, 태국 출랄롱코른대학교의 3개 대학 국제 교환학생 프로그램을 운영하고 있습니다. 각 대학의 학생들이 파견대학에서 수강한 과목을 소속대학의 전공과 교양학점으로 인정해주는 국제화 교육의 일환입니다.

건축설계기초1·2
공간과 형태의 기본 원리를 탐구하고, 다양한 매체로 아이디어를 시각화하며 건축 설계의 전 과정을 체득하는 입문 스튜디오이다.

건축구조의이해
하중과 응력 등 건물의 안정성 이론을 바탕으로 구조 계산과 시스템 배치를 익히고, 이를 디자인 요소와 연계하여 능동적으로 적용하는 방법을 배운다.

건축재료미디어
디지털 조형과 재료 물성에 대한 이해를 바탕으로, AI와 디지털 패브리케이션을 활용해 디자인부터 제작까지 이어지는 통합 과정을 체득한다.

건축디지털미디어
데이터 기반 분석과 알고리즘적 사고를 바탕으로, AI와 로봇 가공 등 디지털 기술을 활용해 추상적 정보를 구체적이고 창의적인 디자인으로 전환하는 역량을 기른다.

현대건축론
아르누보와 제2차 세계대전 이후 르 코르뷔지에, 미스, 라이트, 알토 등의 활동에 이르기까지 20세기 문화사적인 배경과 함께 서양 현대건축의 주요 모뉴멘트, 이론과 사상을 고찰한다.

대지계획과 설계
합리적이고 지속가능한 건축물을 조성하는 구체적인 방법과 수법을 배양하기 위한 환경요소의 분석방법을 습득한다. 특히, 다양한 이론과 사례들을 연구하고 환경조절을 위한 지역적 방법론과 특성을 공부한다.

한국건축론
현존하는 전통 건축물을 대상으로 양식별, 유행별을 나누어 전통건축의 공간구성기법, 건축기법, 의장/장식기법 등을 구체적으로 살핀다. 궁궐, 사찰, 유교 관련 건물, 전통마을, 상류주택(민가) 등을 유형별로 나누어 공부한다.

건축 현장 및 인턴십
여름 또는 겨울 계절학기에 건축현장에서 집짓기 또는 설계사무실 및 건설현장에서 인턴십 과정을 밟는다. 3학년 2학기부터 5학년 1학기 사이에 필수적으로 이수해야 한다.



졸업 후 진로

설계 분야
건축사사무소, 실내디자인, 조경설계, 도시설계

시공 분야
건설회사

공공 분야
중앙정부, 지방정부, 정부투자기관, 국책연구소, 건설회사

연구 분야
대학원, 연구소

기타 분야
부동산 컨설팅, IT업계, 건축저널 전문기관, 사진작가

Department of
Urban Planning and Design

도시 공학과

도시민의 행복에 기여합니다

도시공학과는 이론 교육을 바탕으로 현장성과 실천성을 높일 수 있는 계획 및 설계 교육을 하며, 현대도시의 다양한 문제 즉, 국토 및 도시개발문제, 주택문제, 토지이용문제, 환경문제, 부동산문제 등을 해결하기 위한 학문과 기술, 방법을 익히고 종합 응용하여 도시민의 삶의 질 향상과 지속가능한 도시개발에 기여할 수 있는 전문가를 양성하는 데 목적을 두고 있습니다. 기초 교과 성취도가 우수하고 도시문제와 공익에 대한 관심이 크고 기획력을 갖추었으며 의사소통 능력, 창의적 리더십을 갖춘 학생에게 적합한 서울시립대학교 도시공학과는 '도시과학대학'이라는 특성화된 단과대에 속한 학과로서 도시의 경제, 사회, 역사, 지리, 철학, 행정, 건축 및 조경 등 다양한 학문 분야와 연계하고 도시의 다양한 부분에 대하여 공부합니다.

HOMEPAGE
urban.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2790~2

[설립연도] 1984년 [학과사무실] 배봉관 305호
[전임교원] 11명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 168명



교과 과정

1 학년
도시계획개론, 도시디자인의기초I,
도시설계컴퓨터응용, 도시디자인의기초II,
도시계획론, 도시계획사, 도시과학개론

2 학년
도시건축디자인스튜디오,
GIS와스마트도시공간분석, 탄소중립도시의이해,
도시조사분석, 단지계획스튜디오,
도시설계론과AI, 도시계량분석,
도시계획가를위한경제학, AI시대의도시방재

3 학년
중심지설계스튜디오, 중심지설계론,
도시토지이용기획경영, 도시및지역경제,
도시공간구조분석및모델링, 도시환경빅데이터,
국제도시디자인스튜디오, 국제도시디자인론,
도시만들기와문화, 도시정비및개발,
토지이용과교통, 부동산개론및실무,
도시데이터와공간분석

4 학년
도시종합설계, 도시계획실습,
주택시장및부동산분석, 국토및지역계획,
지속가능한도시개발, 미래도시공간계획,
도시설계커뮤니케이션, 도시및부동산관련법규,
도시부동산기획마케팅실습

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

도시는 정치, 경제, 문화 등 사람이 살아가는 데 필요한 모든 요소를 담고 있는 그릇입니다. 따라서 우리가 발을 딛고 있는 곳이 도시가 될 수 있으며, 그 속에서의 모든 활동이 도시를 구성하고 있습니다. 주변을 둘러싸고 있는 물리적 환경뿐만 아니라, 공간이 어떻게 살아 움직이는지에 흥미가 있는 학생들을 환영합니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

도시과학 공동작품전
도시공학과에서 4년간 학습한 내용을 바탕으로 대상지를 선정하고 도시계획적, 설계적 아이디어를 제시하며 도시계획 및 설계안을 완성, 졸업작품전시에서 전문가들에게 일련의 심사과정에 따라 평가를 받습니다. 이를 통하여 앞으로 도시계획가로서 나아가야 할 방향과 자세를 고취시킵니다.

도시답사
현장밀착형 도시계획 교육체계 구축을 통한 답사 대상지 도시의 역사·문화 및 지역적 특성을 체험하고 도시계획 및 설계에 반영하여 미래 도시환경변화에 대응할 수 있는 현장 중심 역량을 강화합니다.

기업체 연계 마을재생 현장체험 프로그램
공동체주택마을을 대상으로 학생들이 팀을 구성하여 공동체 자산화 프로그램을 기획.수행함으로써, 지역 현안에 대한 문제해결 역량을 기르고, 기업체 전문가가 주도하는 특강 및 멘토링을 통해 이론 중심 학습을 넘어 실무 중심의 전공심화 역량을 체득합니다.

인공지능 국제도시디자인 스튜디오
인공지능 국제도시디자인을 위한 도시답사 및 현지 워크숍을 통하여 전공기반 융복합 문제해결 능력을 제고하고, 해외 현지 전문가와의 네트워크 및 교류 활성화를 통해 세계적 수준의 도시디자인 전문가를 양성합니다.

도시계획개론
도시계획 분야 내 다양한 직업 영역 사이의 관계를 이해하는 것을 목적으로 하며, 관련된 전문 분야를 찾아본다. 다양한 직업군과의 협업이 중요한 도시계획 프로세스에 필요한 커뮤니케이션 능력을 배양한다.

GIS와스마트도시공간분석
지리정보체계(GIS)를 활용하여 공간적 자기상관성에 기초한 도시공간 구조를 분석적으로 접근하는 것을 목표로 하며, 고층화, 스프롤 등 물리적인 환경이 도시에 미치는 영향을 분석하는 방법을 배워나갈 수 있다.

설계스튜디오 (도시디자인의 기초, 도시건축디자인, 단지계획, 중심지설계, 글로컬도시디자인, 국제도시디자인, 도시종합설계)
도시설계와 관련된 여러 가지 이론을 토대로, 이를 실질적으로 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다. 서울 내에서 다양한 대상지를 선정하여 도시공간에서 발생하는 문제를 해결하기 위한 물리적, 사회적, 정책적 제안을 시도할 수 있다.

도시조사분석
도시를 설명할 수 있는 다양한 통계적 지표와 같이 수치적으로 도시를 서술하는 방법을 습득하고, 통계적 기법을 활용하여 도시에 대한 계량적 분석을 수행하는 능력을 배양한다.



대표 소모임

디자인어스
도시공학과 학생들의 진로탐색에 도움이 되고 관심 분야와 시야를 넓힐 수 있는 일들을 함께 기획/실행하며, 사회 진출 전 개인만의 도시를 보는 철학과 경쟁력을 발견하고 발전시키는 것을 목적으로 합니다.

Urban-IT
IT와 데이터 사이언스 분야에 관심 있는 도시공학도들의 모임으로, 도시 현상에서 패턴을 찾고 통찰을 얻는 데이터의 눈을 통해 도시를 바라보고자 합니다.

졸업 후 진로

공무원
건설교통부 등 정부기관, 서울시 등 광역 및 기초자치단체

공기업
대한주택공사, 한국토지공사,
한국농촌공사, 수자원공사,
한국도로공사, 주택금융공단, SH공사,
경기지방공사, 인천도시개발공사 등
기타 지방 공기업

학계
대학교수, 대학원 진학 및 해외 유학

기업체
건설회사, 엔지니어링 및 설계회사,
부동산 관련 컨설팅 업체, 금융권 등

연구기관
국토연구원, 한국교통연구원,
KDI, 주택도시연구원,
토지연구원,서울연구원, 경기연구원,
인천연구원 등 기타 시도발전연구원
및 삼성·LG경제연구원 등
민간 연구기관

Department of
Transportation Engineering

교통 공학과

서울시를 넘어 세계를 연결하는 한국 교통의 자부심

교통은 국가 경제 발전의 기초 인프라와 서비스입니다. 지역 간, 국가 간 교류를 가능하게 해주며, 사람들 개개인의 사회활동을 원활하게 해주는 역할을 수행합니다. 따라서 교통 분야에서의 연구와 개발은 보다 더 전문적이고 세밀하게 이루어져야 합니다. 안전하고 효율적인 교통을 위한 교통정책으로부터, 최근 뜨거운 이슈인 4차 산업혁명에 발맞춰 정보통신기술과의 결합을 통한 지능형교통체계, 자율주행차량 등의 신기술 개발이 이루어지고 있습니다. 1988년 도시공학과 내의 교통공학전공으로 출발하여, 2005년 독립 학과로 분리된 서울시립대학교 교통공학과는 학부로는 서울시내에 위치한 유일의 교통공학과로, 우수한 교수진과 연구센터를 보유하고 있습니다. 국내 및 국제 교류를 활성화하여 첨단 신기술 개발에 박차를 가하고 있으며, 국가 기반 산업으로써의 교통 기술 및 서비스를 연구하고 사업을 추진함으로써 국가 발전에 큰 공을 세우고 있습니다.

HOMEPAGE
transport.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2815~6

[설립[설립연도] 2005년 [학과사무실] 21세기관 503호
[전임교원] 9명 [입학정원] 22명 [재학생 수] 120명



교과 과정

1 학년

교통학개론 I·II, 학업설계상담 I·II

2 학년

교통류이론, 교통계획및실습, 교통통계응용, 공학수학, 교통경제, 교통GIS, 교통조사및실습, 교통CAD, 교통AI빅데이터분석, 지능형교통체계, 스마트모빌리티

3 학년

도로설계, 교통용량분석, 경제성분석, 교통안전, 교통운영및실습, 교통체계분석, 물류관리, 도시계획과 교통, 교통시설공학, 교통법규, 교통과 인공지능, 자율주행기술과운영

4 학년

졸업설계및논문, 화물교통및실습, 포장공학, 교통사고분석및실습, 대중교통, 철도공학, 교통정책, 교통종합설계, 항공교통시스템, 교통체계분석과 인공지능



어떤 학생이 오면 좋을까요?

고등학교 수준의 이공계 지식을 가지고 응용할 수 있는 학생이라면 문제없이 전공 커리큘럼을 따라갈 수 있습니다. 기존 교통체계의 문제점을 진단하고 전공지식을 바탕으로 새로운 해결 방안을 제시하는 프로젝트가 많아 유동적이고 신선한 사고를 가진 학생들에게 훨씬 흥미로울 것입니다. 전공과목을 차근차근 배워나간다면 어느새 내 주변의 교통문제에 대해 고민하고 있는 자신을 발견할 수 있을 것입니다.

재학생이 말하는

이 과목

교통학개론 I·II

교통공학과에서는 1학년 때 두 학기에 걸쳐 교통학개론을 수강하게 된다. 교통학개론 I에서 사회과학에 가까운 내용을 배우고 난 후 교통학개론 II에서 교통 분야에 적용되는 공학적 지식의 기초를 습득하게 된다.

교통류이론

도로 위의 차들이 가지는 속도와 그에 따른 도로상의 교통량, 차량 밀도 등 여러 변수 사이의 관계를 기초로 하여 교통류, 즉 차량의 흐름을 표현할 수 있는 다양한 이론과 모형들을 학습하고 응용하는 법을 배울 수 있는 과목이다.

교통계획 및 실습

장래 교통의 변화를 예측하고 대안을 마련하는 데 기초가 되는 교통계획의 4단계 과정을 학습한다. 계획 과정과 각 과정 내에서 장래 교통 변화의 추정에 사용하는 다양한 기법에 대해 배울 수 있다.

교통조사 및 실습

교통 관련 데이터 축적을 위한 가장 기초적인 방법인 교통조사기법을 배우게 된다. 현장조사 시 사용되는 장비와 다양한 데이터 산출방법을 배우고 직접 조사 현장에서 다양한 경험을 쌓을 수 있는 과목이다.

도로설계

도로의 선형, 차량의 회전 반경, 도로의 종/횡단 경사 등 도로를 설계하는 데 있어 고려해야 할 요소들에 대해 배운다.

교통운영 및 실습

차로 및 신호의 제어와 같은 교통 관리 기법이 도시 내 교통의 소통에 어떠한 영향을 주는지 배운다. 다양한 프로그램을 통해 시뮬레이션을 진행함으로써 적절한 교통 운영 기법을 판단할 수 있는 시각을 함양하게 된다.

교통종합설계

입학 후 지속적으로 쌓아온 교통 관련 지식을 토대로 특정 교통 분야의 문제점을 선택하여 원인을 진단하고 전문적인 해결 대안을 제시하는 프로젝트를 진행하게 된다. 전체 과목 중 4년간 배웠던 전공 지식을 가장 폭넓게 활용할 수 있는 과목이다.

특별 프로그램

교통공학과 국제교류 및 현장답사

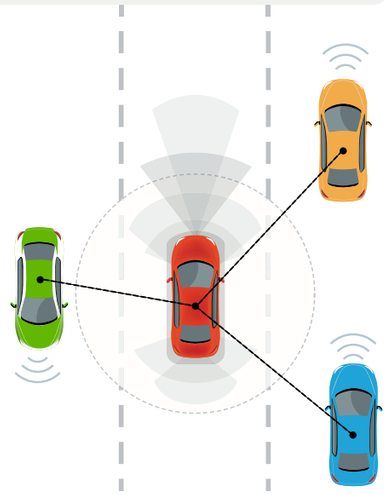
매년 1회 국제교류 및 현장답사 프로그램을 진행하여 해외 교통 사례를 연구하고 해외 대학과 교류합니다. 우리나라의 교통 시스템에 대한 이해를 바탕으로 해외 교통 시스템의 특징을 찾고, 해당 국가의 사회경제적 요소와 어떤 관련이 있는지 조사합니다. 비용도 지원되어 교통공학과 학부생이라면 누구든지 부담 없이 참가할 수 있습니다.

도시과학 공동작품전

교통공학과를 비롯해 건축학부 건축학전공, 건축공학전공, 도시공학과, 조경학과, 공간정보공학과가 연합하여 진행되는 공동작품전은 서울시립대학교가 꾸준히 유지해온 도시과학특성화의 주요 행사입니다. 도시과학 분야의 학문적 교류와 소통을 통하여 도시과학의 새로운 발전과 미래 도시 공간 창출 방향을 모색하고, 관련 학과와 도시과학 주요 분야들이 서로 융합하고 소통하는 계기를 마련하고 있습니다.

각종 세미나와 강연회

한 달에 한 번 이상 국내외 교통 전문가를 초청해 세미나 및 강연회를 열어 전문 지식의 습득 및 의사소통 능력을 배양합니다.



졸업 후 진로

정부기관
국토해양부, 경찰청, 광역지자체, 일반 시/군

공공기업
한국도로공사, 한국철도공사, LH공사, SH공사, 서울교통공사, 한국교통안전공단, 도로교통공단

건설 관련 대기업
삼성물산, 포스코건설, 현대건설, 대우건설, 두산인프라코어 등

IT 관련 대기업
SK C&C, LG U+, 삼성SDS 등

국공립 연구원
한국교통연구원, 국토연구원, 한국개발연구원, 서울시정개발연구원 등

엔지니어링 회사
유신코퍼레이션, 건화엔지니어링, 도화종합기술공사 등

Department of
Landscape Architecture

조경 학과

토지와 경관의 문제를 합리적으로 해결하여 건강하고 아름다운 환경을 제공하는 전문가 양성

정원의 역사는 인류 문명과 함께 시작되었습니다. 자연을 이해하는 과학인 동시에 문화예술인 조경은 오랜 역사를 통하여 인간의 쾌적한 삶을 위해 기여해왔습니다. 산업혁명 이후 도시가 발달하면서 도시인들의 건강한 삶을 위해 대중적인 공원이 조성되기 시작했으며, 공원 및 녹지의 조성, 주거단지 및 산업단지 등 도시 및 국토의 개발에 도움을 주었습니다. 20세기 후반 환경문제가 심각해지면서 조경의 역할은 환경보존 및 관리, 생태계획 및 복원의 영역으로 확대되었으며 최근에는 인간의 삶의 질 향상, 기후변화 대응, 친환경 사회 구축에 있어서도 조경의 역할이 커지고 있습니다. 1975년 설립되어 한국 조경계의 역사와 맥을 같이하고 있는 서울시립대학교 조경학과는 전국에서 가장 많은 조경기술사들을 배출, 실무 및 연구 분야에서 뛰어난 업적을 남겼습니다. 서울시립대학교 조경학과는 과학적 사고와 창의적인 능력을 가진 조경 전문가 육성을 위한 실천학문을 지향하며, 이를 위해 디자인 중심 교육, 환경생태 중심 교육, 현장실무 중심의 세 축으로 교육을 특성화했습니다. 세 분야에 대한 상호보완적인 교육을 통해 21세기를 주도할 조경 전문가를 양성하고 있습니다.

HOMEPAGE lauos.or.kr | TEL 02-6490-2835~6

[설립연도] 1975년 [학과사무실] 배봉관 205호
[전임교원] 7명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 135명



교과 과정

1 학년
기초설계, 기초컴퓨터설계, 조경학개론, 조경수목의이해, 환경심리학

2 학년
정원및외부공간설계스튜디오, 조경미학, 지리정보체계, 환경생태학, 동양조경문화론, 조경재료및시공, 조경계획, 공원및그린네트워크설계스튜디오, 조경컴퓨터그래픽

3 학년
식재계획및기법, 조경구조학, 서양조경문화론, 커뮤니티자원과개발, 단지및커뮤니티공간설계스튜디오, 경관조형설계, 환경생태계획, 통합환경설계론, 조경상세설계및적산, 현대조경론, 도시및공공공간설계스튜디오, 조경현장실습(계절수업)

4 학년
조경관리학, 조경캡스톤디자인, 도시환경과녹지, 조경관련법규, 녹색관광계획, 도시경관디자인론

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

자연과 도시 환경에 대한 관심과 함께 계획과 설계에 필요한 예술적 관심이 있는 학생들이 지원하면 좋습니다. 물리, 수학 등 정확하게 맞아떨어지는 정답에 익숙한 이과 학생들은 조경학의 이러한 특성에 당황하는 경우가 간혹 있습니다. 조경학을 전공하려면 기본적으로 인간과 자연의 상호 공생 관계에 대한 다양한 이해력이 필요합니다. 스스로 프로젝트를 주도하고 결과물을 만드는 과정이 많기 때문에 창의력, 의사소통 능력, 자기주도적인 태도가 필요합니다.

재학생이 말하는 이 과목

1학년
조경에 대한 기초적인 소양을 배양하는 시기로 조경의 다양한 대상과 접근 방식을 알아가고 경험하게 된다. 조경학개론, 수목학과 같은 조경을 위한 기초적인 이론과 기초설계, 기초컴퓨터설계와 같은 설계 실무 교육을 통해 외부공간을 계획/설계, 시공/관리하는 조경 분야의 기초를 배운다. 전공과정 외에도 교양과정을 자유롭게 탐색하여 본인의 잠재력을 발견하고 키워나간다.

2학년
전공에 대한 학습과정에서 필수적으로 배워야 할 조경의 핵심적 내용을 접하게 된다. 교과과정은 수목과 식재, 조경 재료, 디지털 미디어 및 정보 분석 도구, 역사 이론 등 조경가가 반드시 알아야 할 지식체계와 기술적 측면을 다루고 있다. 이와 병행하여 프로젝트 중심의 정원, 공원 및 오픈스페이스를 다루는 스튜디오 교육을 통해 이론과 실천이 통합된 전공 교과과정이 진행된다.

3학년
학습한 핵심적인 기초이론을 심화하고 학생들의 적성과 관심에 맞는 다양화된 교과목들이 제공된다. 경관론, 조경사, 통합환경설계론, 환경생태학, 관광여가계획, 조경구조학, 조경적산 등 심화 전공교과목을 선택하여 학습한다. 이와 함께 도시 스케일의 가로, 단지, 도시와 기반시설을 다루는 설계스튜디오를 통해 통합적인 프로젝트 중심 교육이 진행된다.

4학년
수학과정을 종합하는 조경캡스톤디자인에서 그동안 축적된 지식과 경험을 토대로 스스로 주제와 대상지를 탐색하여 창의적 대안과 합리적 방법론을 도출한다. 학생들의 적성, 관심, 희망 진로를 고려하여 연구형과 설계형으로 구분하고 맞춤형으로 수업이 진행되며 현장과 밀접하게 연관된 교과목을 통해 현장에서 요청하는 기본적 소양과 전문적 지식, 기술, 역량을 정비하고 다양한 진로를 개발한다.

특별 프로그램

시대조경 발전포럼
다양한 실무 환경에 대처하고 미래지향적 안목을 갖출 수 있도록 조경역사, 경관, 계획, 설계, 시공, 생태 분야 전문가의 특강을 마련합니다. 국내외 선도적인 조경가와 토론을 진행합니다.

조경현장답사
설계 및 현대 경관, 역사 및 전통경관, 식생 및 생태환경, 재료산업 및 시공 실태를 경험할 수 있는 조경현장을 답사하여 이론과 실습 네트워크를 균형 있게 구축함으로써 실용학문으로서의 조경학을 체험합니다.

국제 도시경관 학술교류 프로그램
미국, 태국, 터키, 일본 등의 조경학과와 매년 학술교류 프로그램을 지속적으로 시행합니다. 주어진 테마에 따라서 국내외 도시경관을 해석하고 디자인하는 기회로, 국제적 감각을 키우고 있습니다.

학술제 및 과제전
학기말에 개최하는 학술행사로서 수업의 성과물로 작성한 도면, 패널 모형을 전시하여 학생 개개인의 학업 성취감을 높이고, 선후배 간 교류의 장을 제공합니다.



졸업 후 진로

기업체
건설사, 시공사, 설계사무소, 엔지니어링, 시설물업체, 컨설팅업체

공기업
토지주택공사, 서울주택공사, 한국도로공사, 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 서울시설관리공단

공무원업
중앙정부 및 기초자치단체

학계
대학교수, 국내외 대학원 진학

연구기관
서울연구원, 한국문화관광연구원, 인천발전연구원 등 지역 소재 연구원

School of
Environmental Engineering

환경공학부

현재를 살아가며 미래를 준비하는 학문

쓰레기를 어떻게 수거하는지, 내가 먹는 물은 어떻게 나오는지, 실험실에서 사용한 약품이나 금속들이 어떻게 정화되는지. 이런 물음에 의문을 가진 적이 있다면, 환경공학의 문으로 한 발짝 가까워졌다고 말할 수 있습니다. 환경공학부에서는 생산과 소비에서 나오는 독성물질, 오·폐수 같은 부산물들을 처리하여 인간과 사회의 미래를 보호하고 나아가 재생 가능한 사회를 만들기 위해 노력하고 있습니다. 자연환경 변화와 과학기술의 발전에 따라 변화하는 독성물질과 화학물질들을 처리하기 위해 화학적, 생물학적 지식을 요구하며, 대기나 수질의 영향을 분석하고 오염물질을 제거하기 위해 유체역학 등의 수리학적 능력과 수학적 능력 등 다양한 분야의 지식을 필요로 하고 있습니다. 1974년에 설립된 서울시립대학교 환경공학부는 유수한 역사와 전통으로 초 융합시대에 걸맞은 커리큘럼을 통해 미래를 만들고 있습니다.

HOMEPAGE
enveng.uos.ac.kr | TEL **02-6490-2853~8**

[설립연도] 1974년 **[학과사무실]** 시대융합관 406호
[전임교원] 14명 **[입학정원]** 69명 **[재학생 수]** 375명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

환경공학은 문명을 지속하기 위해서 반드시 필요한 학문입니다.
인간과 자연에 대해 많이 생각하는 학생에게 추천합니다.
물리, 화학, 생물, 역학 등의 넓은 학문을 배우기 때문에 다양한 학문을 이해하고 융합할 수 있는 능력이 있다면 학과 수업에 도움이 됩니다.

교과 과정

1 학년

환경공학개론, 컴퓨터프로그램, 창의공학기초설계

2 학년

공학수학, 공학통계, 환경화학및실험, 환경유체역학, 환경유기화학, 환경미생물및실험, 환경열역학및양론, 환경요소설계, 스마트물환경관리, 대기관리, 환경수리학, 환경물리화학, 환경토질역학및실험, 환경생물공학, 환경독성학및실험, 고급환경생태학

3 학년

폐자원순환관리, 상하수도계획및설계, 대기오염방지공학설계, 환경수문학, 대기오염처리단위조작, 소음진동학, 용수처리공학, 폐수처리공학, 대기오염설계, 실내환경공학, 환경복원및매립공학, 자원재생공학, 용수처리설계, 토양환경및지하수처리공학

4 학년

폐수처리설계, 상하수도시스템분석론, 환경법규, 환경보건학, 대기환경모델링, 유해물질및폐기물관리, 수처리공정제어, 환경기전설비, 환경영향평가, 환경위해성평가, 환경종합설계, 졸업논문, 기후변화와온실가스관리, 스마트화학물질안전관리

재학생이 말하는 이 과목

대표 소모임

빵빵이
빵빵이는 환경보호에 지속적인 관심을 가진 학생들이 모여 '제로'웨이스트와 넷'제로'를 위해 활동하는 소모임입니다. 환경 관련 챌린지를 진행하거나 환경 관련 이슈를 소개하는 빵빵뉴스를 운영하고, 다회용기 도입을 추진하는 등 여러 캠페인을 진행하고 있습니다. 최근에는 에너지 전환과 기후 불평등과 같은 환경, 사회적 이슈에 관심을 가지며 실질적인 변화를 만들어갈 수 있는 활동을 모색하고 있으며 탄소중립을 향한 움직임과 함께 지속 가능한 미래를 만들고자 합니다.

FC환공
환경공학부 학우들과 함께 즐겁게 할 수 있는 축구 소모임입니다. 주말마다 교내 다른 학과와의 친선전을 통해 호흡을 맞추고, 매년 열리는 전농체전(5월), 장산곶매기(10월), 도과체전(10월)에서 4강 이상의 좋은 성적을 꾸준히 거두고 있습니다.



컴퓨터프로그램
엑셀, 통계 프로그램 등의 기초 프로그래밍으로서 환경공학을 배우기 위한 기초적인 소양을 쌓는 과목이다.

환경요소설계
상수도처리시설, 산업폐수처리시설 등 시설의 요소를 직접 설계하고 만들어 발표하는 과목으로 중요한 시설의 요소를 직접 만들어보며 학문적 깊이를 높여간다.

공학통계
일반적인 통계와 다르게 공학도로서 통계를 어떻게 정의하며, 어떤 방식으로 사용해야 하는지에 대해서 배우는 학문으로 수질측정과 관련한 통계를 배울 수 있다.

환경토질역학 및 실험
토양의 특성과 지하수 및 침출수 등 땅의 오염에 관한 기초적인 공학적 원리와 현상에 대해서 학습하며, 다른 오염물이 토양에 흡수되었을 때 처리하는 방향에 대해 공부한다.

소음진동설계
환경의 영향 중 소음에 대해 공부한다. 소음의 정의와 파장과 데시벨의 정의 및 공학적인 계산, 발생원 등의 소음을 감소시키는 공학적인 방법(방음벽, 차음) 등에 대해 배운다.

산업폐수처리공학
산업폐수를 처리하고 분석하여 유가금속을 회수하는 전체적인 공정의 처리도와 그와 관련된 공식 및 화학적, 물리학적, 생물학적 특성에 대하여 배운다.

환경독성학 및 실험
환경의 오염물질들이 사람에게 어떤 영향을 미치는지에 대해 배운다. 생물학적으로 세포와 DNA 자체에 화학물질이 미치는 영향과 독성영향 평가방법에 대하여 배운다.

환경미생물 및 실험
생명공학과 환경공학을 접목하여, 처리 등에 필요한 미생물들의 특성과 종류에 대하여 공부한다.

졸업 후 진로

기업
설계엔지니어링 기업체, 시공 전문 기업체, 환경영향평가 전문 기업, 환경설비/장치 제조업체

공무원
환경 공무원

공기업
수자원공사, 수도권매립지관리공사, 환경관리공단, 국립환경과학원, 지역난방공사, 발전시설

Department of
Geoinformatics

공간정보 공학과

사람이 머무는 '공간'에 대한 이해와 사회문제 해결

공간정보공학과는 지리정보와 속성정보를 합친 공간정보를 취득하여 이를 기반으로 복잡한 사회에서 발생하는 여러 공간정보문제의 과학적, 공학적 해결을 도와주고, 공간적 현상 및 행위를 분석, 관리하며 사회의 각 분야에 응용할 수 있는 인재 양성을 핵심 목표로 합니다. 우리의 삶과 가까운 '네이버지도'나 '구글맵스'도 '공간정보공학'을 바탕으로 만들어졌습니다. 인공위성, 레이저, GPS와 같은 첨단기술을 이용한 지리정보의 획득과 처리, 자료의 효율적 구축 및 활용 등과 관련된 방법론과 기술을 학습하고 연구하며, 최종적으로 지리정보시스템(GIS), 지적 및 토지정보시스템(LIS), 원격탐사(RS), 위성측위시스템(GNSS) 등의 정보시스템에 대한 내용을 배웁니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/geoinfo

TEL
02-6490-2880~1

[설립연도] 1997년 [학과사무실] 21세기관 602호
[전임교원] 8명 [입학정원] 27명 [재학생 수] 141명



교과 과정

1 학년

학업설계상담, 도시기반시설공학I,
공간정보공학개론, 공간정보프로그래밍I,
공간정보수학, 공간정보학의이해

2 학년

지리정보체계론I, 조정계산론, 측량정보공학I,
컴퓨터그래픽스, 공간정보프로그래밍II,
커뮤니티매핑, 공간정보창의설계, 디지털지도학,
사진측량학, 측량정보공학II, 위성측위학(GNSS) I,
지리정보체계론II, 데이터베이스, 공간정보딥러닝

3 학년

AI기반원격탐사, 지적측량학,
위성측위학(GNSS) II, 공간데이터베이스,
데이터구조, 입지분석과모델링,
공간정보종합설계I, 도시기반시설공학II,
공간정보관련법규, 원격탐사II,
공간정보시스템분석및설계, 공간분석,
지오컴퓨테이션과시뮬레이션,
원격탐사와인공지능

4 학년

졸업작품, 공간정보종합설계II, 지적실무,
3차원GIS개론, 스마트시티와공간정보,
측량종합실습, 디지털사진측량및응용,
공간빅데이터마이닝

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

학과 이름처럼 '공간'에 대한 관심이 많은 사람을 환영합니다. 많은 사람들이 공간정보공학을 지도 만드는 방법을 배우는 정도로만 생각하는데, 지역구 범죄율 현황 등 사회현상과 공간을 연계하여 분석하는 일을 하며, 또 위성측지를 통해 좌표를 결정하는 일도 합니다.
따라서 이과적 소양과 문과적 소양을 둘 다 갖출수록 좋습니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

공간정보 캡스톤디자인 프로그램 운영
공간정보공학과에서는 학생들이 전공과정에서 배운 이론적 지식을 실생활 문제 해결에 논리적으로 적용하는 과정을 배우기 위해 캡스톤디자인 프로그램을 진행합니다. 이를 통해, 관련 현장 분야에서 다루고 있는 실제 문제에 대한 이해를 높이고, 더불어 최신 인공지능, ICT 등을 공간정보와 접목하는 기술을 적용해봅니다.

공간인의 밤
공간인의 밤에서는 학생 뿐 아니라 다양한 분야의 졸업생을 초대하여 교류의 장을 마련하고, 구성원 간의 유대감을 높입니다. 더불어 졸업생들은 재학생들에게 취업 및 관련 현장에 대한 다양한 정보를 제공하고, 대학원생들은 소속 연구실과 관련 연구 분야를 소개하는 등 다양한 취업 및 학술 프로그램도 진행되고 있습니다.

통섭전공 AI 융합전공 운영
공간정보공학과에서는 공간정보공학의 핵심 이론과 AI 기술을 결합하여, 공간데이터의 획득부터 분석 및 예측 전 과정에 AI를 적용하는 공간정보AI융합 전공과 AI기반공간정보 마이크로디그리 과정을 운영하고 있습니다. 학생들은 AI 기반 원격탐사 등 융합 교과목을 이수하며, 머신러닝과 딥러닝을 활용해 도시 및 환경 현상을 과학적으로 모델링하는 실무 역량을 배양합니다. 이를 통해 학생들은 디지털트윈, 스마트시티, 자율주행 등 미래 공간데이터 산업이 요구하는 핵심 GeoAI 전문가로 성장하여 다양한 융복합 분야로 진출할 수 있습니다.

측량정보공학
본 과목에서는 측량의 기준과 거리, 각·수준측량의 기초이론을 학습한다.

공간정보 프로그래밍 II
데이터형식, 연산자, 제어문, 배열과 같은 프로그램의 기본 구조에 대한 이해를 바탕으로, 객체지향 프로그램에 대한 이해, 클래스, 상속, 다형성, 인터페이스, 예외처리, 제네릭, 컬렉션, 위임자, 파일처리 등을 익힌다.

사진측량학
공간정보 등을 컴퓨터를 통해 효율적으로 표현하기 위해 필요한 컴퓨터 그래픽스 하드웨어와 소프트웨어에 대해 학습하는 것을 목표로 한다. 컴퓨터 그래픽의 활용 분야, 그래픽 시스템에 대한 개요, 그래픽 요소의 출력 알고리즘, 그래픽 요소의 속성 설정 및 반영, 기하변환 원리 및 적용 등을 Open GL 기반의 프로그래밍을 통해 학습한다.

지리정보체계론 I·II
지리정보시스템(GIS)의 기본적인 원리를 비롯하여 국내외 GIS의 응용사례 및 발전 동향에 대해 논의한다.

원격탐사
전자기파의 대기 및 지표면과의 상호작용, 원격탐사 위성 및 센서, 마이크로웨이브 센싱, 열적외선탐사, 영상처리기법, 원격탐사의 활용 등을 익힌다.

위성측위학
위성시스템의 일종인 GNSS 측위에 대한 기본적인 이론 및 활용을 이해하는 것을 목표로 한다.
이를 위해 기준계의 개념 및 기하 측지학에 대해 설명하고, 위성의 궤도 및 GNSS 측위 원리 및 관측치의 특징과 획득 방법을 배운다. 또한 GNSS 측위 방법인 절대측위에 대해 이론 및 실험 실습으로 학습한다.

교통지리정보체계론
미래 GIS 전문가의 교통 분야 업무 추진에 필요한 기본 개념과 모형, 그리고 알고리즘에 대해 학습한다. 전통적인 4단계 교통 수요 모형과 GIS-T를 통한 수요추정에 실습을 병행한다.



졸업 후 진로

중앙부처 공무원
국토교통부, 국토지리정보원,
해양수산부, 기상청, 국립생태원 등

지적 공무원 및 공기업
서울시 및 지방직 공무원,
한국국토정보공사,
한국토지주택공사 등

공간정보 관련 산업체
KT, 삼성SDS, 현대오토에버,
현대엠엔소프트, 중앙항업 등

공간정보 관련 연구원
국토연구원, 공간정보산업진흥원,
공간정보연구원,
환경정책평가연구원, 천문연구원,
공간정보산업협회, 해양조사협회 등



인간의 문화적 생활 향상을 위한
예술·스포츠 리더는 바로 나

예술체육대학

Arts and Sports

uos.ac.kr/artandsport/college/main.do

인류의 문화적 생활 향상을 기초로 한 예술, 체육 영역의 이론과 실무를 실제적이고 과학적인 방법으로 연구 토론하여 예술, 체육분야의 지도자적인 인격을 완성한다. 전문인으로서의 자기계발을 통한 창조적 사고능력을 기르고 국가사회 및 인류문화와 더불어 삶의 질 향상에 공헌할 지도자를 육성한다.

음악학과
디자인학과
조각학과
스포츠과학과

Department of Music

음악 학과

음악으로 세상을 이끌어나가는 문화 인재

음악이란 음(音)을 재료로 하여 생각이나 감정을 표현하는 예술입니다. 1983년에 개설된 서울시립대학교 음악학과는 기본적인 음악이론을 바탕으로 새로운 음악적 기술을 접목하여 음악을 체계적으로 교수하고, 참여형 연주활동을 통하여 창조적인 인재를 양성하고 있습니다. 특히 세계화, 지역화, 지방화 시대로 표현되는 21세기에 현대 음악의 흐름과 현상에 대한 이해를 높여 유능한 음악 전문가로서 갖추어야 할 소양을 함양시키기 위해 전력을 다해 지도하고 있습니다.

HOMEPAGE music.uos.ac.kr | TEL 02-6490-2930~2

[설립연도] 1983년 [학과사무실] 음악관 B101호
[전임교원] 7명 [입학정원] 29명 [재학생 수] 126명



교과 과정

1 학년

기초음악이론1/2, 악기론1/2, 비전공자를위한성악클래스1/2, 시창청음1/2, 연주및무대실습1/2, 합창1/2, 합주1/2, 전공실기1/2, 비전공자를위한피아노1/2, 이태리 딕션 및 가곡1/2, 현악합주1/2, 관악합주1/2, 형식과분석1/2, 학업설계상담1/2

2 학년

시창청음3/4, 화성1/2, 독일어딕션 및 가곡1/2, 건반화성1/2, 서양음악사1/2, 대위A1/2, 콜라보연주법1/2, 연주및무대실습3/4, 합주3/4, 합창3/4, 전공실기3/4, 현악합주3/4, 관악합주3/4

3 학년

화성3/4, 음악미학, 조성음악분석, 무조음악의이해, 컴퓨터음악1/2, 연주자를위한바로크음악기법1/2, 연주 및 세미나1/2, 퍼포먼스워크샵1/2, 실내악앙상블1/2, 현악합주5/6, 합주5/6, 관악합주5/6, 전공실기5/6, 합창5/6, 고급콜라보연주법1/2, 피아노문헌1/2, 현대음악분석1/2, 불어딕션 및 가곡1/2, 피아노와함께하는 앙상블워크샵1/2, 오케스트라마스터클래스

4 학년

전공실기7/8, 합주7/8, 관악합주7/8, 현악합주7/8, 피아노교수법1/2, 지휘법1/2, 영어딕션 및 영미가곡1/2, 성악문헌1/2, 오페라워크숍1/2, 관현악법1/2, 졸업연주, 디지털미디어음악프로덕션, 영상음악스코어링실습, 현장전문가음악세미나

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

음악학과에서는 프로 음악가의 자질을 배울 수 있으며, 자신의 꿈과 진로를 구체적으로 설계해갈 수 있습니다. 다양한 무대 경험을 통해 자신의 기량을 펼쳐 음악적 능력을 향상시키고 싶은 학생이 오면 좋을 것 같습니다. 무엇보다도 음악에 대한 열정과 끈기가 가장 중요합니다.

재학생이 말하는 이 과목

기초음악이론
현대 음악의 기초이론 전반에 걸쳐 살펴보고 음악의 기술적 요구를 지적인 판단으로 평가할 수 있도록 한다.

서양음악사
그리스 음악에서부터 현대 음악에 이르기까지의 음악의 발달을 시대적 사회적 여건과 밀접하게 연관 지으면서 음악이 어떠한 기능을 해왔는가를 살피는 시간이다.

화성
화성의 기능과 법칙을 이해함으로써 악곡의 이해와 올바른 음악 해석 능력을 키운다. 또한 편곡 능력을 습득하게 하며, 이론과 실습을 통하여 화성연결 및 분석 능력을 기르는 과목이다.

대위
악곡의 정선율, 대선율의 조화를 이해하기 위하여 순수대위 및 자유대위의 2·3·4성의 실습 그리고 인벤션 카논 등의 실습 및 분석을 주로 다룬다.

시창청음
악보를 보고 정확한 소리를 내는 법과 음을 들어서 정확하게 받아 적는 법을 익힌다. 이를 위해 리듬, 음정, 선율, 템포, 화음 등의 이해력을 단계적으로 길러 독보력과 청음력을 함께 갖추게 한다.

연주 및 세미나
무대에서의 연주 능력 향상과 공개 세미나를 통해 이론과 실기를 겸하는 학습이다.

전공실기
작곡, 피아노, 성악, 현악기, 관악기 등으로 나누어지며, 고도의 실기 기능을 개발하고 발표회를 통하여 음악적 재능을 향상시킨다.

합창
성부 간 조화를 이루어야 하기에, 브렌딩, 바란스, 호흡법, 아티큐레이션, 발성법, 발음법 등을 세분하여 학습한다.

합주
관·현·타악기로 구성된 작품의 연주를 통하여 음량법, 음색법 등의 통합된 연주 효과를 터득케 한다.

특별 프로그램

신입생환영음악회
음악학과의 첫 연주행사로 신입생과 재학생이 한마음으로 준비한 감동적인 무대를 선사합니다.

협주곡의 밤
매년 5월에 열리는 정기공연. 전공과 상관없이 오디션에 합격하면 교내 오케스트라와 협연하는 기회를 가질 수 있습니다.

정기연주회와 정기오페라
격년으로 10, 11월 중에 열립니다. 음악학과에서 가장 규모 있는 프로그램입니다.



대표 소모임

시성연(시립대성악연구회)
성악전공 학생들의 모임으로 연가곡, 아리아 등을 연구 발표하는 소모임

피아노학회
음악학과 피아노 전공을 학생들의 피아노 주제별 연구 발표를 하는 소모임

작곡학회
작곡 전공학생 모임으로 작곡기법과 흐름에 대해 연구 발표하는 소모임

졸업 후 진로

학계·교육계
음악교사, 교수, 강사 등

문화계
연주자(솔리스트, 오케스트라, 실내악 및 합창단 단원), 작곡가

정부·공공기관
문화예술 관련 공무원 등

기업계
예술경영자, 기획자 등

기타
음악치료사, 악기제작자, 음향전문가

Department of Design
(Industrial Design, Visual Design)

디자인 학과

인간을 위한 실용적이고 심미적 가치 창출

디자인학과는 창의적 조형 능력을 바탕으로 세상과 소통하는 디자인 인재를 양성합니다. 또한 디자인의 이론적, 문화적 그리고 조형적 맥락을 이해하여 여러 학문의 지식을 융합해 합리적이고 감각적인 디자인 가치를 이끌어낼 수 있도록 교육합니다.
이를 위해 산업디자인과 시각디자인, 두 전공으로 분리하여 운영하고 있습니다. 산업디자인은 제품·환경과 관련하여 디자인 능력 개발과 디자인 이론, 디자인 실무, 스킬 등을 학습하는 전공입니다.
다양한 도구와 함께 디자인 소재를 연구하고 인간의 삶에 영향을 끼치는 실질적인 디자인을 다양한 방법을 통하여 표현합니다.
시각디자인은 타이포그래피, 편집디자인, 일러스트레이션, 멀티미디어, 경험디자인 등 다양한 매체로 구체화되는 디자인에 대하여 학습하는 전공입니다. 효과적이면서도 창의적인 이미지 전달 능력을 갖춘 우수한 디자인 인재를 양성합니다.

HOMEPAGE
design.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2906~7

[설립연도] 1982년 **[학과사무실]** 조형관 406호
[전임교원] 10명 **[입학정원]** 29명 **[재학생 수]** 145명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

입시에 한정해서 말하자면 미술 실력이 뛰어날수록 유리합니다. 입학 후 학업에서는 크게 상관없습니다. 적절한 스케치 실력만 겸비해도 학과 생활에 있어서 큰 도움이 될 것입니다.
다만 컴퓨터에 능숙해지려고 노력하지 않으면 작업할 수 있는 영역이 극히 한정적입니다. 제품디자인, 시각디자인 쪽으로 특화된 학과라는 것을 염두에 두고 여러 영역을 알아보고 오면 좋습니다.

교과 과정

산업디자인 전공

1 학년
디자인스튜디오1·2, 크리에이티브트레이닝1·2, 디지털디자인익스프레션1·2, 드로잉·스케치테크닉1·2, 디자인이론1·2, 학업설계상담I·II

2 학년
디자인스튜디오3·4, 디지털모델링1·2, 컬러,머티리얼,피니쉬기법1·2, 디자인리서치1·2, 디자인그래픽1·2

3 학년
디자인스튜디오5·6, 환경디자인1·2, 제품UX디자인1·2, 디자인시뮬레이션1·2

4 학년
디자인스튜디오7, 캡스톤디자인, 환경디자인3·4, 디자인비즈니스모델, 지식재산권, 졸업논문작품제작

시각디자인 전공

1 학년
드로잉기초, 디지털이미지테크닉, 기초평면디자인, 기초시각커뮤니케이션, 기초입체디자인, 디지털드로잉, 디지털스토리텔링, 시각디자인사

2 학년
문자와활자, 시각디자인I,II, 시각디자인론, 일러스트레이션, 코드와디자인, 타이포그래피시스템, 시각디자인현장이슈, 매체와일러스트레이션, AI인터랙션디자인

3 학년
시각디자인III,IV, 창의적디자인리서치, 뉴미디어워크숍, 다차원편집디자인, 3D모션그래픽스, 시각디자인전략, 사용자경험캡스톤디자인활용, 퍼블리싱스튜디오, GUI디자인, 사용자경험디자인기초

4 학년
멀티미디어디자인I, 시각디자인V, 디자인리서치스튜디오, 졸업작품프로젝트, 졸업전시기획, 시각디자인포트폴리오, 서비스디자인프로젝트

재학생이 말하는 이 과목

산업디자인 전공

디자인스튜디오
대량생산으로 제품을 만드는 공정을 이해하고 기능성과 심미성을 연구하고 실습한다.

드로잉·스케치 테크닉
드로잉과 스케치 테크닉을 배운다. 실무에서도 쓰이는 다양한 스킬과 제품의 형태를 그려보면서 학습한다.

컬러·머티리얼·피니시기법
색채, 재료와 마감기법에 관하여 학습하는 수업이다.

디자인시뮬레이션
디지털기술을 통해 구현할 수 있는 디자인의 다양한 표현방법을 적용해봄으로써 디자인을 검증할 수 있는 수업이다. 라이노, 포토샵, NX 등의 프로그램을 배운다.

제품UX디자인
제품기반의 사용자 경험 디자인 프로젝트를 진행하는 수업이다.

환경디자인
공공환경의 전반적인 부분을 이해하고 실습을 통해 여러 디자인 요소를 연구한다.

시각디자인 전공

기초평면디자인
형태, 색채, 비례 등 이미지를 평면으로 나타내는 기초적 조형 원리에 대하여 습득한다.

기초입체디자인
입체적으로 나타낼 수 있는 이미지에 대한 추상적 조형 원리를 습득하는 과목이다.

시각디자인 I
시각디자인의 기초를 다루며 시각디자인의 조형 원리와 시각적 체계의 분석과 적용을 통해 이미지를 완성하는 표현법을 익힌다. 시각디자인에 대한 전체적인 기초를 다룬다.

시각디자인 II
시각디자인의 사회적 기능을 바탕으로 2D와 3D의 범위에서 다양한 표현법을 탐색해 합리적이고 효과적으로 디자인을 전달하는 능력을 향상시킨다.

시각디자인론
시각디자인의 개념적 원리를 이론적으로 이해하는 과목이다. 디자인의 개요부터 디자인이란 무엇인가에 대해 깊게 생각하며 스스로 답을 찾을 수 있다.

다차원편집디자인
문자의 구성과 조형 원리를 통해 디자인에 있어서의 문자의 역할과 표현법을 연습한다.

특별 프로그램

산업디자인/시각디자인 졸업작품 전시회
졸업작품 전시회는 각 전공 4학년 학생의 작품을 전시하는 자리입니다. 그동안 학교에서 배웠던 자신들의 역량을 총동원하여 교수님들의 지도 아래 디자인 철학이 담겨 있는 작품을 완성하여 전시합니다. 보통 서울시립대학교 '빨간 벽돌 갤러리'에서 11월에 진행되며 졸업 예정인 4학년 학생들의 개성 넘치는 작품들을 감상할 수 있습니다.



졸업 후 진로

[산업디자인 전공] **대기업 디자인센터, 중소기업 디자인개발실, 산업디자인 전문회사, 중등교육기관 교사, 정부(투자)기관 및 단체**
가전제품, 자동차, 가구회사 등의 대기업 디자인실과 인테리어 디자인, 디스플레이, 도시환경디자인 등의 환경디자인 관련 전문 디자이너, 2D/3D 디지털 모델링, 컴퓨터 애니메이션, 인터넷 관련 분야의 전문 디자이너

[시각디자인 전공] **기업 디자인연구소, 디자인스튜디오, 출판과 멀티미디어, 인터페이스, 모션그래픽, 게임, 프로덕션, 광고홍보대행사, 문화컨텐츠, 언론 및 공공, 교육분야**
기업체, 광고회사 디자이너, 그래픽디자이너, 아이덴티티, UI/UX, 영상/애니메이션, 게임, 멀티미디어 디자이너, CF 감독 및 프로듀서, 편집디자이너, 일러스트레이터, 디자인컨설팅, 디자인 창업

Department of
Sculpture

조각 학과

美의 정열로 예술을 추구하는 조각분야의 선두주자

서울시립대학교 조각학과는 혁신적인 작품 구상과 전문적이고 실질적인 작업 세계를 구축할 수 있는 동시대 예술 전문가를 육성하는 것을 목적으로 한다. 또한, 타 장르와의 교류활동을 확장시켜 사회에 대한 기여와 활용성이 높은 학과로 교육여건을 발전시켜 나가고자 한다. 이를 위해 순수조각의 기본 과목을 더욱 효율적으로 개선하고 미디어와 사회적 관계의 시스템을 적극 활용하는 첨단 예술 교육을 적극 확대함으로써 미래사회에서 요구하는 예술인재를 발굴하고 육성하여 사회에 배출하고자 한다.

HOMEPAGE
sculpture.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2916~7

[설립연도] 1983년 [학과사무실] 조형관 114호
[전임교원] 6명 [입학정원] 36명 [재학생 수] 180명



교과 과정

1 학년
조각기초·II, 기초실기스튜디오·II, 기초예술학,
매체기초·II, 한국미술사연구, 대중문화연구,
조형실습스튜디오·II

2 학년
조각연구·II, 서양미술사연구·II, 금속스튜디오·II,
목조스튜디오·II, 매체연구·II, CG공간설계·II,
동시대미술현장I, 조각사연구

3 학년
조각스튜디오·II, 매체심화·II, 설치연구·II,
CG스튜디오·II, 3D모델링스튜디오·II,
동시대문화비평, 동시대미술비평, 프리젠테이션I

4 학년
조각스튜디오III·IV, 매체스튜디오·II,
프리젠테이션II, 현대조각비평, 동시대미술현장II



U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

조각학과는 입체를 다루는 학과입니다. 조소라는 분야를 공부하기 위해 전문적인 조각능력을 익히고 컴퓨터, 미디어 등 다양한 매체를 사용하는 능력을 발전시키고자 하는 학생들에게 추천합니다.
우리학과에 입학하기 위해서는 두상 제작과 창의적인 소묘 실력을 길러야 합니다.
이따금씩 미술 전시를 보면서 작가로서의 소양과 꿈을 키우는 것도 좋습니다.

재학생이 말하는 이 과목

조각기초, 조각연구
조각의 기본인 인체의 해부학적 구조, 공간성, 운동감을 연구하고 인간에 대한 새로운 접근과 모색 가능성을 인식하여 인체의 외형적 탐구와 내면적인 사유를 확장시킨다. 또한, 인체의 기본골격과 근육 구조를 파악하고 인체에 내재된 다양한 조형을 연구하여 폭 넓은 자기표현과 예술적 탐구를 확장시킨다.

기초실기스튜디오, 매체기초, 매체연구, 매체심화, 매체스튜디오, 금속스튜디오, 목조스튜디오, 조각스튜디오, 조형실습스튜디오
동시대 미술에서 나타나는 다양한 재료의 특성을 이해하고 실질적인 작품 제작기법을 습득하여 융복합이 가능한 창의적인 조형능력을 강화한다.

설치연구
예술작품을 설치할 수 있는 실제의 공간에 대한 분석과 창조적 사고를 바탕으로 조형적인 능력과 감각을 함양한다.

기초예술학, 조각사연구, 한국미술사연구, 서양미술사연구
조각사, 미술사, 미술이론 등 미술전문가로서의 기초적인 교양을 가르친다.

CG공간설계, CG스튜디오, 3D모델링스튜디오
컴퓨터 설계를 응용하여 작품의 치수와 구조 파악능력을 익히고 3D프린터 결과물까지 출력한다. 포토샵과 스케치 업 프로그램을 이용해 작품의 아이디어 전개와 스토리 구성, 그리고 공간 활용을 학습한다. 3D 모델링 프로그램의 다양한 미디어 표현기법을 학습하여 디지털 조각 작품을 제작한다.

동시대미술비평, 동시대문화비평, 대중문화연구
동시대 문화사와 미술비평적 사고를 학습하여 동시대 문화비평의 방법론을 구축한다.

현대조각비평
현대 조각에 관련된 이론적 배경을 학문적으로 연구한다.

동시대미술현장, 프리젠테이션
학생들이 동시대 미술 현장에 실제적으로 참여할 수 있도록 현대 미술의 예술적 실천과 문화적 기획 능력을 기른다.

특별 프로그램

New Flash展
전시공간과 창작장학금을 지원하는 재학생 대상의 개인전 프로그램입니다. 매년 학기말에 2, 3, 4학년을 대상으로 포트폴리오와 전시기획서를 심사하여 선발해, 이듬해 3월에 개인전을 열도록 지원합니다. 2006년 시작되어 20회째를 맞이하고 있으며 전문 화랑과 미술관에서 사용되는 보편화된 전시기획서 작성과 포트폴리오 제작방법의 습득 과정에도 많은 도움이 될 것입니다. 또한 2012 NEW FLASH전부터 2013년까지는 ACE사업의 일환으로 전공스페셜 프로그램으로 자리 잡았으며, 이를 통해 창작장학금을 지원하기도 했습니다. 2015학년도부터 2018학년도까지 ACE사업 중 전공연계창의혁신프로그램으로 NEW FLASH展을 운영했습니다.

졸업 후 진로

전문 업종
조각가, 미술 비평가, 미술관·화랑 큐레이터, 교수요원, 방송국 미술 분야, 조경설계분야, 일러스트레이터, 3D 클레이 애니메이션, 기초디자인 산업분야

교직
초·중·고교교사, 또는 미술관련 지도교사나 학원 강사 등

사회봉사 및 공공영역
시민단체 활동가 등



Department of
Sprots Science

스포츠 과학과

스포츠과학 선도, 창의융합적 인재 양성

서울시립대학교 스포츠과학과는 융복합 시대를 이끌어갈 수 있는 창의력과 전문성을 겸비한 스포츠 전문가를 양성하고, 스포츠 분야 리더로서의 선도적 역할을 수행 할 수 있는 인재 배출에 초점을 맞추고 있습니다. 또한 스포츠 과학 분야의 전문성을 갖춘 교수진들이 시대적 요구에 부합하는 스포츠 분야 연구를 선도해 나가고 있습니다.
교수와 학생 간 교류 빈도를 높이기 위해 학업설계상담, 학석사 연계프로그램, 인턴쉽 등 학과 내 다양한 프로그램들을 운영하고 있습니다. .

HOMEPAGE
his.uos.ac.kr/sports

TEL
02-6490-2945~6

[설립연도] 2002년 [학과사무실] 100주년기념관 나동 813호
[전임교원] 8명 [입학정원] 38명 [재학생 수] 171명

교과 과정

1 학년
스포츠과학개론, 스포츠상해와응급처치, 기계체조, 학업설계상담I·II, 캠핑, 스포츠해부학, 동계스포츠I, 구기I

2 학년
여가학, 운동역학, 운동생리학, 수영, 테니스I, 피트니스트레이닝, 태권도, 스포츠산업경영론, 트레이닝방법론, 장애인체육의이해, 스포츠심리학, 골프I, 테니스II, 동계스포츠II, 구기II

3 학년
스포츠마케팅, 운동처방론, 노화와건강운동, 운동학습및제어, 골프II, 구기III, 해양스포츠, 스포츠정책과복지, 스포츠사회학, 스포츠의학, 스포츠데이터분석과인공지능, 레저및뉴스포츠, 운동수기요법, 장애인스포츠, 배드민턴

4 학년
건강스포츠카운셀링, 스포츠시설서비스론, 장애인체육의적용과평가, 레크리에이션, 수상스포츠, 운동의학검사론, 스포츠영양과건강관리, 스포츠미디어, 피트니스창업과경영, 현대사회와여가이슈, 스쿼시, 운동과디지털헬스케어

U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

스포츠심리, 스포츠경영, 스포츠생리, 스포츠의학, 여가, 운동역학, 장애인체육, 스포츠영양생화학, 스포츠사회학등의 이론을 세부적으로 배우며 이론과 실기를 겸비한 스포츠과학전문가를 양성하는 학과입니다. 따라서 운동을 좋아하고, 성실한 학습태도를 유지하고, 건강한 삶을 영위하기 위해 스스로를 조절할 줄 아는 인재는 스포츠과학과에 잘 맞을 겁니다.

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

스포츠대회 출전 지원
매년 우수한 기량의 선수를 선발하여 공신력 있는 스포츠대회 출전을 지원하고 있습니다.재학생들 스스로 지속적으로 실기 기량 및 지도 능력 등을 강화시킬 수 있도록 대회 출전을 장려하고 지원합니다. 매년 다수의 종목의 대회에 출전하여 우수한 성적을 보이고 있습니다

스포츠과학개론
스포츠과학 관련 세부전공의 핵심내용을 소개하여 스포츠과학이론에 대한 기초지식 습득

스포츠사회학
사회현상과 관련하여 제기되는 스포츠의 관한 지식과 연구방법 습득을 통해 스포츠과학의 통합적 분석과 사고 능력 강화

스포츠해부학
운동과 신체기능에관한 해부학적 이해를 바탕으로 운동 수행 능력 향상과 부상예방, 치료 및 재활에 필요한 기초지식 습득

트레이닝방법론
과학적 운동경기 형태의 근력과 컨디셔닝 프로그램 제시를 통한 스포츠현장 전문지도자로서 전문성 강화

스포츠산업경영론
스포츠과학, 스포츠산업 및 스포츠복지에 대한 정교한 분석능력 강화

스포츠심리학
불안, 긴장, 우울과 같은 개인의 심리적 요인과 관중, 날씨, 주위의 관심 같은 환경·사회적 요인이 선수에게 미치는 영향과 조절방법을 교육함으로써 궁극적으로 선수의 최고 운동수행 결과를 도모한다.

운동역학
인체역학적 요인의 기본개념 이해를 통한 운동과의 관계를 동작 효율성 및 안정성 증진의 관점에서 다루며 스포츠과학이론과 실기에 대한 전문성 강화

운동생리학
운동 중에 일어나는 유기체의 변화를 탐구함으로써 스포츠상해 예방 및 재활, 운동 처방 기술 능력을 강화시키며 스포츠과학, 운동건강의 이해와 활용 능력 강화

여가학
여가활동과 경험에 대한 사회심리학적 접근을 통한 스포츠산업과 스포츠건강에 대한 정교한 분석능력 강화

장애인체육의이해
다양한 장애를 가진 사람들에 대해 이해하고 장애 특성을 고려하여 스포츠를 지도할 수 있는 능력 습득



졸업 후 진로

학계·교육계
스포츠과학분야연구원, 대학원 진학, 교수, 스포츠사회 및 정책분야 연구원 등

언론·출판·문화계
스포츠전문 PD, 아나운서, 리포터, 기자, 해설가, 평론가

정부·공공기관
공공체육시설 관리 및 경영, 스포츠 행정가, 스포츠 윤리 및 반도핑 전문가

전문직
생활체육 전문 지도자, 운동처방사, 전문선수 트레이너, 건강운동관리사, 에이전트, 스포츠기록분석가 등

기업계
기업 산하 프로팀 홍보, 스포츠 마케터 다양한 분야의 영업직 등



다양한 전공탐색 과정과 융·복합교육을 통하여
21세기형 인재를 양성합니다.

자유융합대학

Liberal Arts and Cross-Disciplinary Studies

uos.ac.kr/clacds/college/main.do

21세기 사회는 하나의 전문성보다는 폭넓은 기초소양과 여러 전문성을 융합할 때 창조되는 융합형 전문성이 요구되는 사회이다. 지식의 심도와 넓이를 공히 갖추고 여러 전문성을 적절하게 연결하여 이용할 수 있는 인재만이 진정한 21세기 사회의 다양하고 복잡한 요구에 제대로 대처할 수 있기 때문이다. 서울시립대학교 자유융합대학은 다양한 전공탐색 기회를 제공하고, 통섭형 전공교육을 통하여 학문과 학문의 소통과 교차 그리고 융합에 적극 참여하고 이를 주도함으로써 새로운 지식과 전문성을 창출하는 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

자유전공학부

School of
Liberal Studies

자유전공학부

다방면의 전공 탐색을 통한 잠재력 발견

자유전공학부 입학생은 1년 간 관심있는 학부·과 1학년 전공 및
교양 교과를 수강하고 대학프로그램을 이수한 후 '희망전공'을 선택합니다.
자신의 적성과 역량에 적합한 전공을 경험에 근거해 선택하는 시스템은
재학생의 전공만족도와 대학교육의 효율성을 극대화하는 장점이 있습니다.

특별 프로그램

전공(진로) 탐색 프로그램

학생들이 관심있는 학부·과에 재학 중인 선배와의 전공 간담회와 함께 진학대상
학부·과에 대한 정보 취득과 상담이 한자리에서 모두 이뤄질 수 있도록
전공박람회를 개최합니다. '희망학과의 전공과제를 선배와 함께 수행'하면서
체험을 통한 전공 적합성을 점검해보는 '전공캠프'도 개최합니다.
이와 같은 전공(진로) 탐색 프로그램을 통해 진학희망 학부·과의 특성과 장단점,
진로에 대한 나의 적성과 역량을 파악하여 학업(진로)계획을 수립할 수 있습니다.

HOMEPAGE
libe.uos.ac.kr

TEL
02-6490-2126~7

[설립연도] 2009년 **[학과사무실]** 창공관 311호
[입학정원] 156명 **[입시모집단위]** 자연 78명, 인문 78명



U, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

고등학교 때부터 대학전공과 진로에 대해 확신을 갖는다는 것은
현실적으로 어렵습니다. 전공에 대한 부족한 정보, 고등학교와
대학의 학문적 차이 등을 이유로 매년 자신의 전공에 적응을 하지
못하는 학생이 많습니다. 대학에 대한 실질적 경험을 토대로 전공과
진로를 정하고 싶은 학생이라면 자유전공학부가 최선의 선택일
것입니다.

대표 소모임

프라하
자유융합대학 취미공유 소모임으로 자신의 취미를 타인에게 알려주고, 상대방의 취미도 배워보는 시간을 가집니다. 매주 조를 구성해 스쿼시, 한강 나들이, 공방 체험 등 해보고 싶었던 버킷리스트를 선후배들과 함께 도전하며 즐거운 추억을 쌓을 수 있는 동아리입니다. 한 번 뿐인 대학생활에서 자신이 좋아하는 것은 무엇인지, 잘하는 것은 무엇인지 찾아나갈 수 있습니다.

프랜드
자유융합대학의 밴드 소모임입니다. 악기 경험 유무에 관계없이 음악을 사랑하는 학생이라면 누구나 참여할 수 있습니다. 정기적인 합주 연습을 통해 실력을 다지고, 학기 중 공연 무대에 직접 서는 경험을 할 수 있습니다. 함께 연주하고 무대를 만들어가는 과정 속에서 깊은 우정과 잊지 못할 추억을 쌓을 수 있는 소모임입니다.

프포츠
자유융합대학의 운동 소모임입니다. 다양한 스포츠 활동을 통해 체력을 기르고 학우들과 함께 땀을 흘리며 유대감을 쌓아갑니다. 종목에 관계없이 운동을 즐기고 싶은 학생이라면 누구든 참여할 수 있으며, 정기적인 모임을 통해 건강한 대학 생활을 만들어 나갑니다. 남학생뿐만 아니라 여학생도 부담 없이 함께할 수 있는 열린 소모임입니다.

프링글스
자유융합대학 맛집 탐방 및 학식 공유 소모임입니다. 학교 주변 맛집을 함께 방문하고 솔직한 리뷰를 남기며, 매일 학식 메뉴를 서로 공유해 오늘 가장 맛있는 곳을 함께 찾아냅니다. 점심시간에 밥 먹을 친구를 편하게 구할 수 있어, 혼밥 걱정 없이 누구든 부담 없이 어울릴 수 있는 소모임입니다. 먹는 것을 좋아한다면 누구든 환영합니다.

교과 과정

학부(과)	1학기 전공교과목
자유전공학부	전공탐색 및 설계(전공필수)

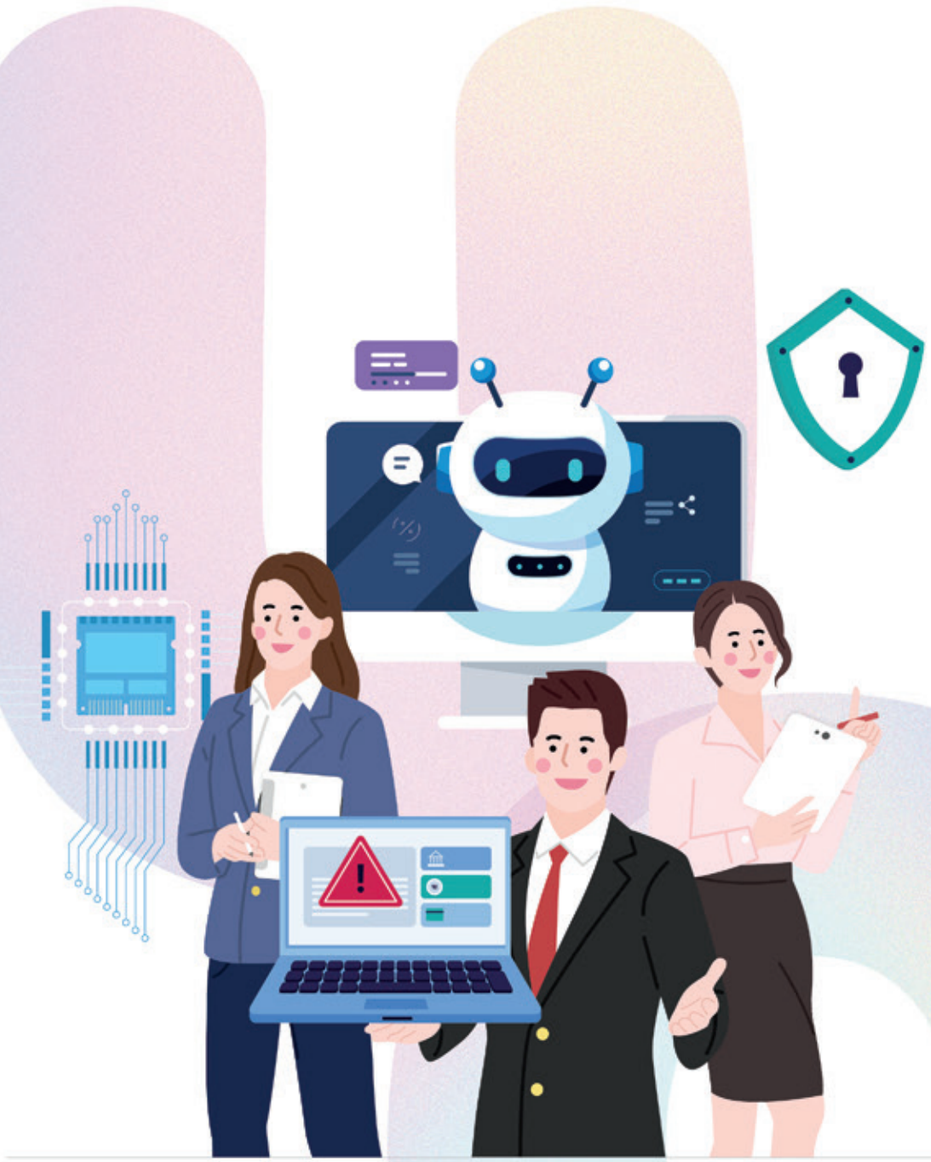
[희망전공선택 및 대상 학부·과]
자유전공학부 1학년은 학부 전공필수 및 전공선택요건 교과를 이수한 후 학년 말 '희망전공학과'를 선택하게 됩니다.
자유전공학부생의 진학 가능 학부·과는 아래와 같습니다.

단과대학	진학 가능 학부·과명
정경대학	행정학과, 국제관계학과, 경제학부, 사회복지학과, 세무학과
경영대학	경영학부
인문대학	영어영문학과, 국어국문학과, 국사학과, 철학과, 중국어문화학과
공과대학	전자전기컴퓨터공학부, 화학공학과, 기계정보공학과, 신소재공학과, 토목공학과
자연과학대학	수학과, 통계학과, 물리학과, 생명과학과, 환경원예학과, 융합응용화학과
도시과학대학	도시행정학과, 도시사회학과, 건축학부(건축공학전공, 건축학전공), 도시공학과, 교통공학과, 조경학과, 환경공학부, 공간정보공학과
인공지능융합대학	컴퓨터과학부, 인공지능학과, 첨단융합학부(융합바이오헬스전공, 첨단인공지능전공, 지능형반도체전공)



졸업 후 진로

다양한 전공을 탐색한 후 신중하게 전공을 선택하게 됩니다.
이후 각자의 전공을 살려 원하는 분야로 진출 가능합니다.



최신 AI 기술과 다양한 학문을 융합해,
창의적이고 전문적인 인재를 양성합니다.

UOS 서울시립대학교 전공안내서 U, Our Star!

인공지능융합대학

Artificial Intelligence

ai.uos.ac.kr

인공지능융합대학은 학생들이 첨단 기술을 실질적으로 활용할 수 있도록 실습과 연구 중심 교육이 활발하게 이루어지고 있으며, 최신 AI 기술과 다양한 학문을 융합해, 미래 산업과 사회 변화에 대응할 창의적이고 전문적인 인재를 양성합니다.

컴퓨터과학부
인공지능학과
첨단융합학부

Department of
Computer Science and Engineering

컴퓨터 과학부

첨단 컴퓨터 기술 교육으로 앞선 교육

컴퓨터과학부는 컴퓨터의 육체라 할 수 있는 하드웨어부터, 컴퓨터의 정신이라고 할 수 있는 소프트웨어까지 컴퓨터의 모든 측면을 공부하는 학부입니다. 컴퓨터가 정보를 다루는 방법과 그 방법에서 가장 효율적으로 문제를 해결하는 법, 그리고 실생활 문제에서 컴퓨터가 도와줄 수 있는 부분을 배우게 됩니다. 인공지능, 빅데이터, 컴퓨터보안, 컴퓨터그래픽 등 이미 우리 생활에 깊숙이 들어와 있는 분야들을 학습하고, 다른 학문과의 융합, 통섭을 통해 새로운 분야를 개척해나갑니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/cs

TEL
02-6490-2440~2

[설립연도] 1982년 [학과사무실] 정보기술관 202호
[전임교원] 12명 [입학정원] 53명 [재학생 수] 319명



교과 과정

1 학년
컴퓨터과학개론, 창의공학기초설계, C언어및실습

2 학년
자료구조, 객체지향프로그래밍및실습, 선형대수, 데이터통신, 확률과통계, 멀티미디어응용, 이산수학, 논리회로및실습, 유닉스프로그래밍, 프로그래밍언어론, 문제해결기법, 인공지능, 데이터중심머신러닝

3 학년
운영체제, 컴퓨터알고리즘, 컴퓨터구조론, 윈도우즈프로그래밍, 컴퓨터보안, 소프트웨어공학, 데이터베이스, 컴퓨터통신, 마이크로프로세서설계및실습, 임베디드시스템설계, 소프트웨어응용, 자연어이해와생성, 컴퓨터비전, 멀티모달AI

4 학년
데이터베이스설계, 멀티미디어개론, 멀티프로세서컴퓨팅, 웹정보시스템, 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터과학특강, 컴퓨터과학종합설계, 컴파일러구성, 네트워크보안, 딥러닝실제와응용, 스마트금융개론, 지능형소프트웨어테스팅, 컴퓨터비전, 멀티모달AI

V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

2016년 이세돌 9단과 다섯 번의 공개 대국으로 화제가 된 알파고는 어떻게 세계 최고의 인공지능이 되었을까? 리그 오브 레전드는 어떻게 만들어진걸까? 전 세계 인터넷 해커집단 어나니머스는 어떻게 컴퓨터 해킹을 통해 투쟁했을까? 이런 질문들과 비슷한 의문 혹은 흥미를 가진 적이 있다면 컴퓨터과학부가 적성에 맞을 것입니다. 포털사이트와 SNS에 있는 수많은 데이터를 관리하는 법과 그 데이터들을 통해 인공지능을 교육시키는 것, 알고리즘을 설계해서 게임 등을 프로그래밍하는 것 등 방대한 분야에 대해 배우는 만큼 어느 하나라도 관심이 있다면 대환영입니다.

특별 프로그램

공학인증제
한국공학교육인증원(ABEEK: Accreditation Board for Engineering Education of Korea)이 공학 프로그램을 이수한 학생들을 인증해줍니다. 산업 현장 진출과 외국 유학 시 유익한 제도입니다.

컴퓨터 알고리즘 프로그래밍 경진대회
매년 가을 컴퓨터과학부 주최로 열리는 소프트웨어 경진대회입니다.

현장실습
IT관련 기업의 인턴십을 통하여 현장실무를 익히고, 학점까지 이수 할 수 있는 제도입니다. 전공분야 취업에 필요한 전문성 강화 및 현장 경험을 제공합니다.



재학생이 말하는 이 과목

컴퓨터과학개론
입학했을 때 제일 먼저 듣게 되는 전공과목이다. 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 전반에 걸쳐 기초지식을 다질 수 있다.

C언어 및 실습
컴퓨터 프로그래밍의 입문 과목이다. C 언어 프로그래밍을 통해 다양한 알고리즘을 구현해봄으로써 실제 프로그램을 작성하는 능력을 키울 수 있다.

데이터통신
복잡한 데이터 통신 기술을 전송 방식, 전송 매체, 통신 네트워크 구조, 다중화 방식 등으로 나누어 자세히 살펴보는 과목이다. 또한, 데이터 교환 방식 및 다양한 통신 프로토콜과 통신 프로토콜 표준화 기구들에 대해서도 배워볼 수 있다.

자료구조
데이터를 저장하는 다양한 자료구조를 학습하고, 주어진 자료구조 위에서 동작하는 알고리즘을 직접 작성해보는 과목이다. 알고리즘 복잡도를 분석하고 컴퓨터 학문에서 매우 중요한 주제인 정렬과 탐색의 다양한 알고리즘 또한 학습할 수 있다.

인공지능
다양한 인공지능 분야에서도 특히 Learning에 대해 주로 다루는 과목이다.

운영체제
컴퓨터에서 프로그램을 수행시킬 때 또는 하드웨어 장치를 구동할 때 어떠한 동작들이 어떠한 순서로 수행되는지 이해할 수 있게끔 만들어주는 과목이다. 비용 대 성능을 최대화하는 운영체제의 기본 설계 원리와 다양한 스케줄링 알고리즘을 배울 수 있다.

컴퓨터알고리즘
컴퓨터알고리즘은 주어진 과제의 해결을 위한 새로운 알고리즘을 직접 설계해보는 과목이다. 또한, 개발된 알고리즘을 분석하여 기존의 알고리즘과 비교 및 평가할 방법을 고찰해보기도 한다.

컴퓨터보안
컴퓨터보안에 필수적인 기술인 암호화에 대한 기초이론을 배우는 과목이다.

소프트웨어공학
소프트웨어 개발에 대한 전반적인 이해를 높임으로써 품질이 우수한 소프트웨어를 보다 효율적으로 개발하기 위한 능력을 갖추는 것을 목표로 하는 과목이다.

데이터베이스
데이터베이스 설계 및 구현에 필요한 기본 개념과 관계 데이터 모델에 대해 학습하고, 데이터베이스 관리 시스템을 구현하기 위한 기법들을 논의해볼 수 있다.

졸업 후 진로

보안 분야
은행, 국가기관시설(컴퓨터보안 전문가, 네트워크 설계자, 시스템 설계자)

메타버스 분야
게임, 가상/증상 현실, 블록체인 등

빅데이터 분야
유통업, 오픈마켓 등(데이터아키텍처 전문가)

인공지능 분야
딥러닝, 게임AI, 의료AI 등

응용 서비스 분야
은행, 웹서비스 등(게임프로그래머, 모바일시스템프로그래머, 임베디드 시스템 개발자)

Department of
Artificial Intelligence

인공지능 학과

인간중심의 인공지능을 지향합니다

인공지능학과는 2020년도에 신설되어 인공지능 분야의 수준 높은 교육과 연구를 목표로 우수한 교수진, 첨단 실험실습, 체계적 교과과정 등을 성취하기 위해 노력하고 있습니다.
그리고 미래 첨단 기술 및 산업 발전의 중추적이며 선도적 학문으로 자리 잡은 인공지능 분야의 창의적이며 실용적 역량을 갖춘 탁월하고 윤리적인 인재 양성을 목표로 하고 있습니다.
더 나아가 인공지능학과는 SW, 게임, 금융, 반도체, 의료, 자동차, 항공 등 산업 전분야의 국내외 유명 기업/연구기관에서 국제적인 경쟁력을 갖고 핵심적으로 활동할 인공지능 전문가 양성을 지향합니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/ai

TEL
02-6490-2470~1

[설립연도] 2020년 [학과사무실] 창공관 415호
[전임교원] 13명 [입학정원] 53명 [재학생 수] 117명



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

인공지능은 미래 사회로의 변화를 이끄는 첨단 기술인 만큼 모험과 도전을 감내하는 개척 정신과 더불어 인간 중심의 따스함과 냉철한 책임감을 두루 갖춘 인재를 필요로 합니다. 또한, 인공지능학과에서 지향하는 창의적 문제 해결 능력의 함양을 위해서는 논리적인 사고와 다양한 학문 영역에 대한 열린 탐구심을 갖춘 학생이 바람직합니다.

교과 과정

1 학년

컴퓨팅사고와SW코딩, 인공지능을위한기초통계, 프로그래밍기초와실습

2 학년

문제해결과알고리즘, 기계학습, 알고리즘, 이산수학과응용, 지식표현과추론, 인공지능을위한확률및랜덤프로세스, 선형대수와응용, 데이터과학을위한통계방법론, 통계적추론, 컴퓨터시스템, 프로그래밍언어, 온디바이스인공지능

3 학년

딥러닝, 데이터마이닝, 고급데이터분석, 지능형로봇, 지능HCI, AI기반소프트웨어공학, 패턴인식, 데이터베이스이해와활용, 인공지능시스템, 병렬컴퓨팅, 인공지능알고리즘, 멀티모달인공지능

4 학년

컴퓨터비전개론, 자연어처리, 정보이론과데이터사이언스, 강화학습, 인공지능의윤리, 음성인식과합성, 의료빅데이터와인공지능, 신뢰할수있는인공지능, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, 인공지능리빙랩

재학생이 말하는 이 과목

특별 프로그램

인공지능 세미나
인공지능 관련 학계 및 산업계에서 근무하는 연사를 초청. 외국-학계, 외국-산업계, 국내-학계, 국내-산업계 4가지 영역에서 다양하게 초청하여, 최근 기술 트렌드 및 입사 준비 방법을 모색합니다.

인공지능 학부연구생
실제 연구과정에 참여하여 학생 스스로 인공지능 연구분야에 대해서 흥미를 가지고 문제 제기할 수 있는 능력을 배양하고 수행한 연구를 정리하여 논문을 투고함으로써 연구경험을 극대화합니다.

기계학습
데이터를 통하여 모델을 학습시키는 기계학습의 기본적인 개념을 익히고 Python을 활용하여 실습한다.

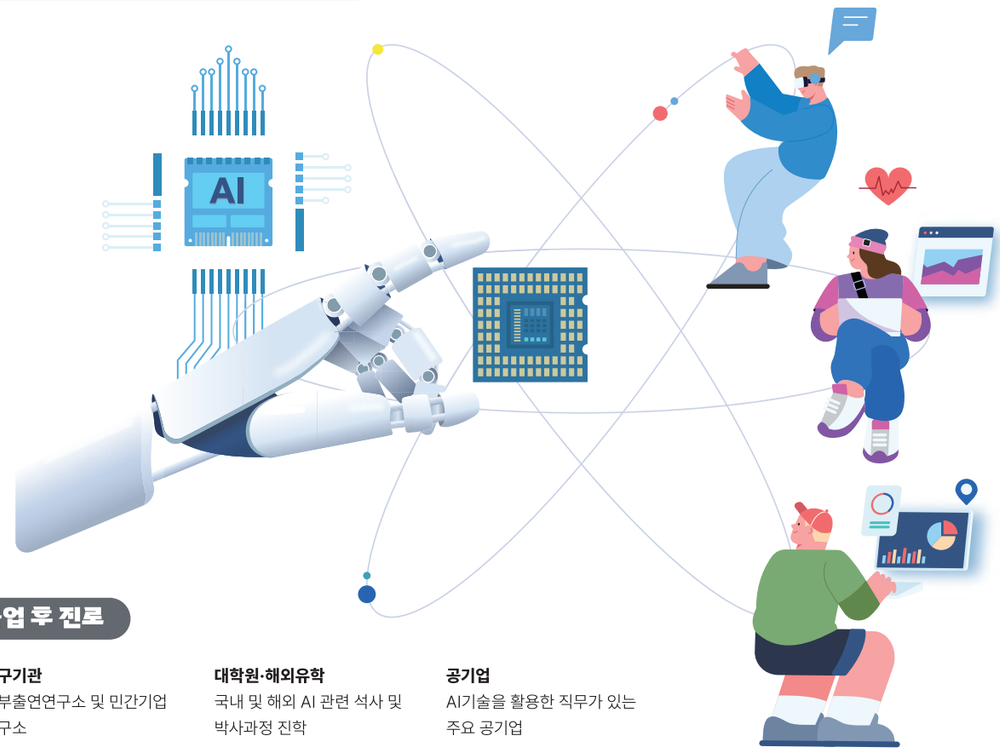
딥러닝
신경망의 구조와 학습 방법 및 최적화 알고리즘에 대하여 배우고 이를 이용한 딥러닝 방법론을 이해한다.

자연어처리
인간의 언어를 이해하고 처리할 수 있는 인공지능 기술을 배우며, 언어 모델, 텍스트 분석, 기계번역 등 다양한 응용 분야를 탐구한다.

강화학습
인공지능이 환경과의 상호작용을 통해 스스로 최적의 선택을 배우는 과정을 이해하고, 게임·로봇 등 다양한 분야에 활용되는 알고리즘을 배운다.

신뢰할수있는인공지능
인공지능 기술의 신뢰성과 신뢰도를 보장하기 위한 핵심 원칙과 방법론을 다룬다.

인공지능의윤리
인공지능 기술과 시스템이 인간의 삶과 사회에 미치는 윤리적 문제를 소개하고, 법적 규제 등에 대하여 살펴본다.



졸업 후 진로

연구기관
정부출연연구소 및 민간기업 연구소

대학원·해외유학
국내 및 해외 AI 관련 석사 및 박사과정 진학

공기업
AI기술을 활용한 직무가 있는 주요 공기업

기업체
대기업, IT기업, AI관련스타트업 등

학계·교육계
대학교수, 중·고등부 교사 및 AI 관련 교육프로그램 운영 기관 강사

공무원
정부부처, 지방자치단체, 공공기관IT부서 등

School of
Advanced Fusion Studies

첨단융합학부

미래 사회를 선도할 인재를 양성한다

서로 단절된 기존의 전공 학문 분야로는 급속히 진보하는 과학기술 수준에 부응하는 성장 동력을 창출하는 데 한계가 있기 때문에 학문의 융복합은 거스를 수 없는 시대의 대세입니다. 이미 주요 선진국에서는 첨단 기술을 넘어서 각종 학문을 섞고 녹이는 학문의 융복합이 크게 강조되고 있습니다. 이와 같은 시대의 요구와 세계적인 추세에 발맞추어 첨단융합학부는 융합적 소양을 바탕으로 산업체, 연구기관 등 다양한 첨단 분야에서 활약할 전문인력 양성을 목표로 하는 학부입니다. 각 전공 분야를 서로 단절시키는 전통적인 교육 방식이 아니라 학생의 의지에 따라 자유롭게 연결시켜 융복합이 효과적으로 이루어지는 교육을 목표로 하고 있으므로 첨단융합학부에 입학한 학생들은 학부 내에 설치된 다른 전공을 자유롭게 복수전공 또는 부전공으로 선택할 수 있습니다.

HOMEPAGE
uos.ac.kr/afs

TEL
02-6490-2140, 2141

[설립연도] 2024년 [학과사무실] 100주년기념관 212호
[전임교원] 7명 [입학정원] 37명 [재학생 수] 53명



[첨단인공지능전공]
첨단인공지능전공은 인공지능을 기반으로 다양한 산업적·사회적 문제를 해결할 수 있는 인재를 양성하게 됩니다.

[지능형반도체전공]
지능형반도체전공은 소재·소자·공정 및 회로설계·시스템까지 지능형 반도체 기술 전영역의 전문 인재 양성을 목표로 합니다.

[융합바이오헬스전공]
융합바이오헬스전공은 미래 헬스케어 신기술 개발을 위한 화학·생명과학의 융합을 통한 인재 양성을 목표로 합니다.



V, Our Star!

어떤 학생이 오면 좋을까요?

시대를 선도하는 첨단 융복합 인재를 꿈꾸는 학생,
문제해결 능력과 소통 능력이 뛰어난 학생

특별 프로그램

[첨단인공지능전공]
인공지능 경진대회
인공지능학과에서 운영하는 것에 참여하는 형식



교과 과정

첨단인공지능전공

1 학년
AI기초프로그래밍, 기초자료분석, 첨단학문개론, 학업설계상담I, 학업설계상담II, 프로그래밍입문

2 학년
AI자료구조, 시스템프로그래밍, AI확률론, AI이산수학, 프로그래밍언어이론, 알고리즘설계, AI선형대수, 온디바이스AI, 딥러닝기초

3 학년
첨단딥러닝, 첨단데이터마이닝, 첨단병렬컴퓨팅

4 학년
첨단의료빅데이터, 첨단강화학습, 첨단자연어처리

지능형반도체전공

1 학년
첨단융합학문의이해, 지능형반도체개론, 학업설계상담I, 학업설계상담II

2 학년
지능형반도체실험I, 공학수학1, 회로이론, 기초전자물리학, 지능형반도체소자1, 확률및기초확률과정, 공학수학2, 디지털논리회로

3 학년
지능형반도체실험II, 신호이론, 지능형반도체공정및실습, 아날로그전자회로1, 아날로그전자회로2, 지능형통신공학, 컴퓨터구조개론, 지능형반도체소자2

3·4 학년
하드웨어인공신경망, 디지털시스템설계

4 학년
지능형반도체종합설계, 집적회로및시스템설계, 인공지능반도체융합설계, 지능형반도체실험III, 지능형반도체실험IV, 첨단나노소자

융합바이오헬스전공

1 학년
첨단학문의이해, 학업설계상담I, 학업설계상담II

2 학년
기초분석법, 유기화학입문, 의약품과학의기초, 분광학입문

3 학년
융합바이오헬스캡스톤디자인1, 인공지능바이오의약, 기초생화학, 첨단의약품의이해

4 학년
융합바이오헬스캡스톤디자인2, 인공지능신약개발

재학생이 말하는
이 과목

첨단인공지능전공

AI자료구조
Python 기초 프로그래밍 과목이다. 자연공학 AISW 기초 교양과목 수강으로 다소 부족하다면 1학년 전공선택으로 추천한다.

AI기초프로그래밍
배열, 스택, 큐, 트리, 그래프 등의 자료구조와 각 자료구조에서 효율적으로 데이터를 처리하기 위한 알고리즘을 공부한다.

지능형반도체전공

지능형반도체소자1,2
이 과목의 목적은 학생들에게 지능형 반도체 재료에 대한 필수 배경 지식을 제공하고, 첨단융합 지능형반도체 분야에서 성공적인 경력을 쌓기 위해 필요한 지능형 반도체 전자 소자들에 대한 기본 이해를 돕는 것이다. 특히 다음과 같은 내용이 주요 내용 및 범위에 포함되어 있다. (Atoms and Electronics, Energy band, Excess Carriers, p-n Junctions, Field Effect Transistors)

디지털논리회로
기본적인 디지털 논리 회로에 대한 이론을 다루며 디지털 시스템의 동작 원리를 이해하고 설계 능력을 기르는 데 목적이 있다. 논리게이트, 불 대수, 조합논리와 순차논리회로, 플립플롭, 레지스터, 카운터 등의 개념을 다루며, 디지털 회로 시스템에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 연산장치와 제어장치 설계 원리를 학습한다. 다양한 논리 게이트 회로를 활용하여 논리 연산 회로 및 유한 상태 기기 시스템의 설계에 관한 내용들을 다루며, 논리소자들의 딜레이에 대해 이해하고 타이밍과 관련된 내용들을 학습한다.

지능형반도체공정및실습
집적회로의 제조에 사용되는 단위 공정 기술들, 즉 Photolithography, Etching, Deposition, Oxidation, Ion-Implantation, Annealing, Diffusion, Metallization 각각에 대해 자세히 학습한다. 이를 바탕으로, 집적회로에 사용되는 다양한 지능형 반도체 소자들 (PN-Junction Diode, Metal-Semiconductor Diode, Bipolar Junction Transistor, Metal-Oxide-Semiconductor Field Effect Transistor, Resistor, Capacitor, Inductor)을 제조하기 위해 Process Integration 을 어떻게 최적화하는 지에 대해 학습한다.

아날로그전자회로1,2
본 과목은 반도체 소자의 동작 원리를 바탕으로 아날로그 회로 설계를 다루며, 전자회로의 심도 있는 이해를 목표로 한다. 차동 증폭기 설계, 주파수 응답, 피드백, 주파수 보상 기법 등 다양한 회로 설계 기법을 학습하며, 이를 통해 실제 회로의 특성 및 성능을 분석하는 능력을 키운다. 학생들은 이론과 함께 실습을 통해 실제 회로를 설계하고 시뮬레이션하는 과정을 경험하게 되며, 이를 통해 실제 응용에 필요한 실무적 능력을 배양하게 된다.

지능형통신공학
본 과목에서는 유무선 통신 방식의 필수적인 기저대역에서의 신호 전송 관련 기초 지식 및 이론들을 학습한다. 또한, 지능형 통신 시스템의 이해도를 높이기 위해, 대표 머신 러닝 기술들을 학습하기 위한 교과목이다. 이를 위해 관련 수학 지식 (선형대수, 확률 및 랜덤 프로세스, 최적화 이론, 정보 이론 등)에 대한 학습을 진행하여, 인공지능 반도체 시스템 및 융합 서비스에 대한 전문 지식 함량을 목표로 한다.

집적회로및시스템설계
집적회로및시스템설계는 반도체 집적회로(IC) 설계에 필요한 이론과 실습을 학습하는 교과목이다. 본 과목은 CMOS 회로 설계, 디지털 및 아날로그 집적회로 설계 기법을 포함하여, 집적회로의 전반적인 설계 과정과 성능 최적화 방법을 다룬다. 이를 통해 학생들은 반도체 칩 설계에 대한 실무적 이해를 높이며, IC 설계 툴을 활용한 프로젝트 수행 능력을 기른다.

인공지능반도체융합설계
하드웨어 인공지능 시스템을 구현에 필요한 다양한 차세대 반도체 소자의 연구동향을 파악 및 분석할 수 있는 연구의 원리에 대해 학습하고, 이를 바탕으로 실제 미래형 반도체소자 및 회로를 설계, 제작하고, 그 성능을 검증한다. 또한, 개발한 결과물에 대한 응용 가능성을 제안하고, 이를 선행 연구들과 비교할 수 있는 실무적 역량을 함양한다. 실습은 조별로 이루어진다.

첨단나노소자
본 교과목에서는 집적회로에서의 MOS 트랜지스터에 대한 축소화에 따른 다양한 문제점과 이를 해결하는 3차원 소자 구조에 대한 소개 및 분석을 다룬다. 또한 현대 소자 이론의 기본 개념뿐만 아니라 현대 MOSFET 소자의 응용 분야도 함께 소개하여 소자와 설계에 대한 향후 방향을 예측해 볼 수 있다. 반도체를 기반으로 하는 메모리 소자, 나노전자소자 등에 대해서 학습한다. 또한 NAND Flash 소자에 대한 특성 및 동작 원리를 설명할 예정이며, 3D NAND에 대해서 집중적으로 설명할 예정이다.

융합바이오헬스전공

의약품과학의기초
의약화합물을 분자적 수준에서 이해할 수 있도록 하는 기초 과학적 개념과 의약화합물 개발에 필요한 접근법을 학습한다.

인공지능신약개발
신약 합성 및 신약 개발에 활용될 수 있는 인공지능 기술에 대해 학습한다.



졸업 후 진로

첨단융합학부
정부의 정책적 지원과 더불어 산업체, 연구기관의 수요가 매우 많은 첨단 전공 분야를 복수전공하고 우수한 학업성적을 거둔 학생이라면 취업에는 전혀 어려움이 없을 것으로 예상됩니다.
한편 특정 전공을 더 깊이 있게 공부하고 싶은 학생은 대학원에 진학하는 것도 강력히 추천합니다.
대학원에서 학업을 지속함에 있어서도 학부에서 쌓은 융복합적 소양이 큰 도움이 될 것입니다.

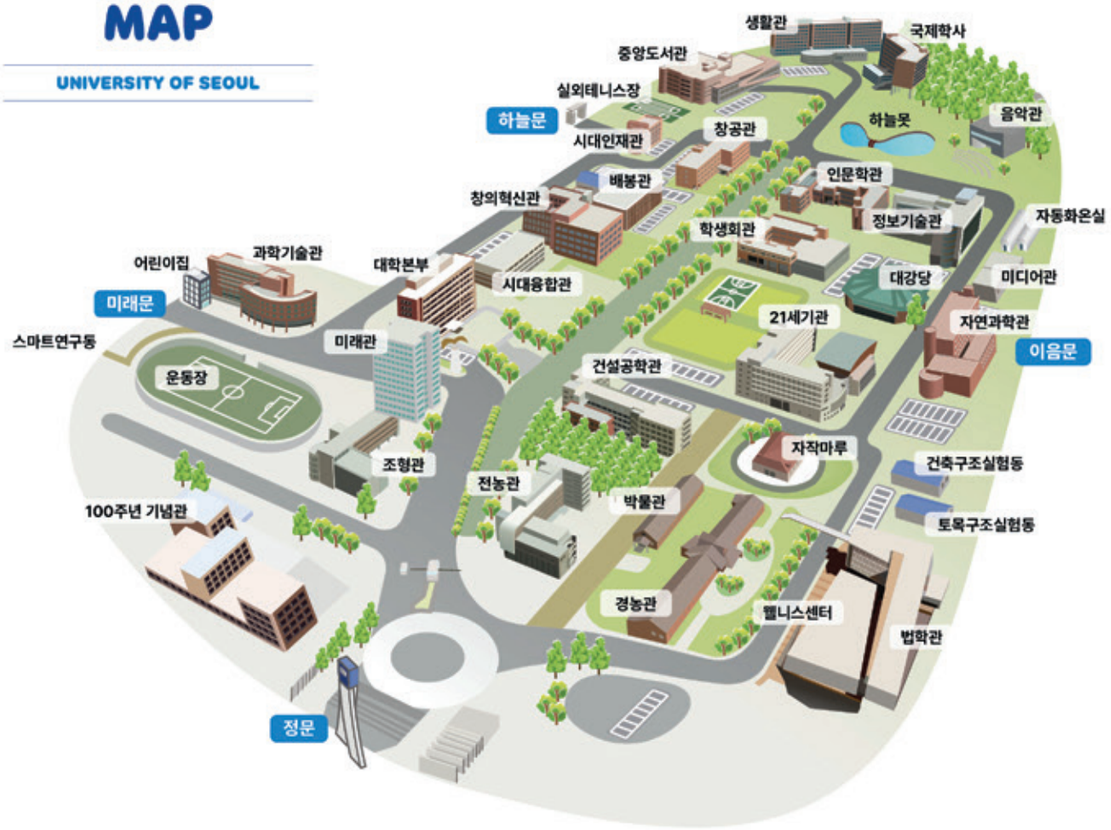
[첨단인공지능전공]
기업체: SW, 게임, 반도체, 의료, 자동차 등 산업 전분야
연구기관: 네이버·구글 연구소, 인공지능연구원, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등
공기업: 정보통신산업진흥원, 한국인터넷진흥원, 한국정보화진흥원, 한국데이터산업진흥원, 한국정보통신진흥협회 등
공무원: 과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 산업통상자원부, 보건복지부, 환경부, 국토교통부, 중소벤처기업부, 지방자치단체 등
학계·교육계: 대학 교수, 중·고등부 교사

[지능형반도체전공]
1. 지능형 반도체를 설계 및 생산하는 첨단 반도체 기업의 전문인력
2. 인공지능 (AI) 및 정보통신 (IT) 기업의 전문 인력
3. 지능형 반도체 및 AI 관련 연구소 및 대학원 진학
4. AI 및 반도체 융합 기술을 활용한 스타트업 창업가

[융합바이오헬스전공]
기업: 바이오테크놀로지, 의약, 화학, 센싱 및 분석기기 등
연구분야: 기업 연구소, 과학기술연구원, 한국표준연구소, 생명공학연구소, 한국슈퍼컴퓨팅센터 등
전문직: 대학교수, 변리사, 기술직 공무원 등

CAMPUS MAP

UNIVERSITY OF SEOUL



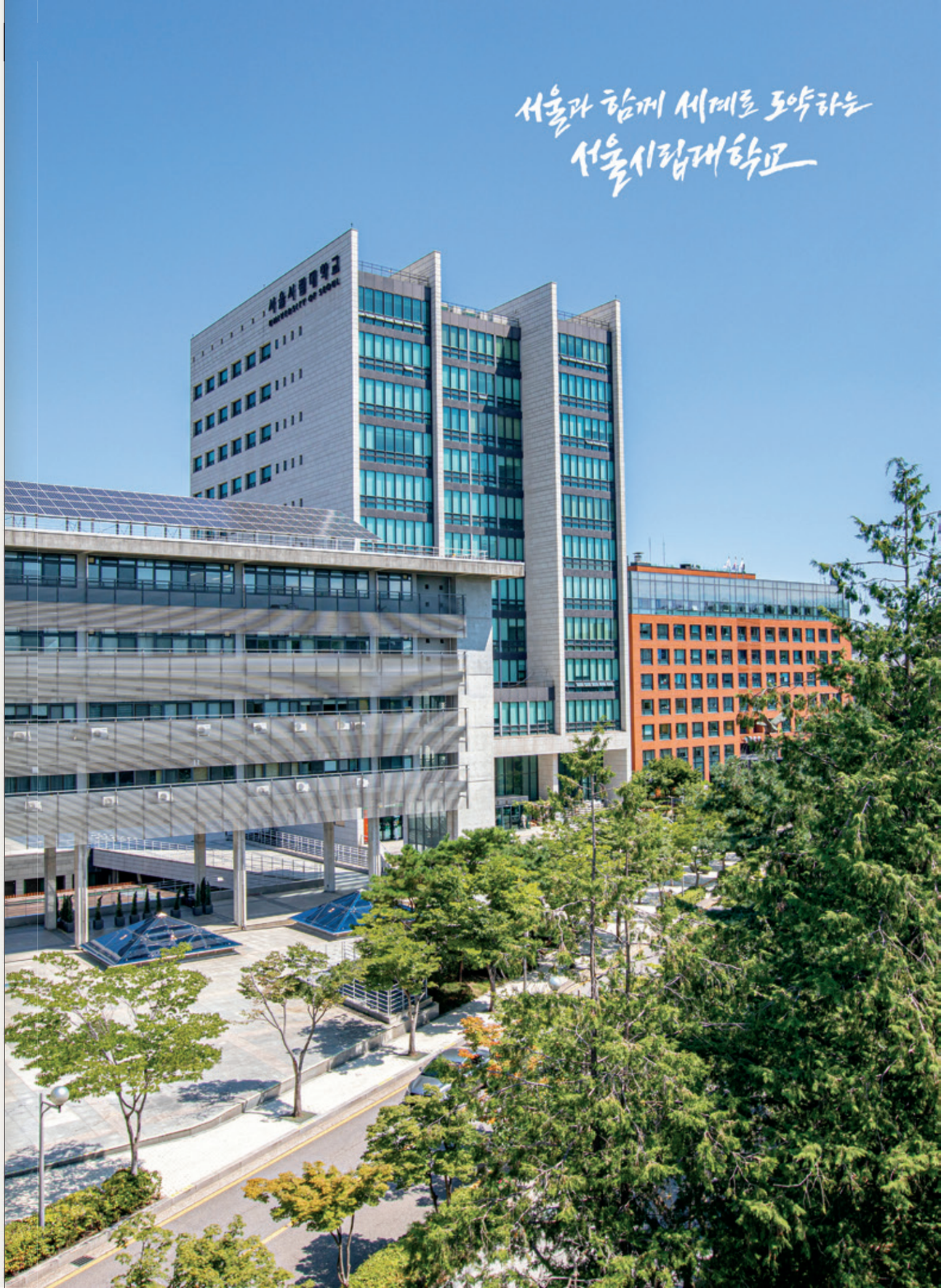
지하철

역명	출구정보
청량리역 (서울시립대입구역)	**[버스환승이용] 4번, 5번 출구** 롯데백화점 앞에서 노선버스 2230, 2311, 3216, 121, 420, 3220, 720번 서울시립대 앞 (3번째 정류장) 하차 **[도보이용] 3번 출구** 약 300m 직진 → 카페시사 → 횡단보도 이용 → 서울시립대학교
회기역	**[도보이용] 2번 출구** **미래문 방향** 횡단보도 이용 → 제이프라우드 → 경희마트 → 커피베이 → 서울시립대 미래문 → 서울시립대학교 **하늘문 방향** 횡단보도 이용 → GS25 → 골목길 진입 → 세븐일레븐 → 골목길 진입 → 서울시립대학교 하늘문 → 서울시립대학교

버스노선

인접출입구	정류장명	버스번호
정문	**서울시립대입구** (떡전교앞 방면)	**간선** 121, 420, 720 **지선** 2230, 2311, 3216
	서울시립대학교앞 (전농로타리시장, 동부교육지원청 방면)	**간선** 121, 420, 720 **지선** 1227, 2230, 2311, 3216, 3220
미래문 하늘문	**휘경동입구** (삼육서울병원(중) 방면)	**간선** 105, 202, 241, 260, 270, 271A, 271B, 272, N26(심야) **지선** 1213, 1224, 1227, 2115, 2311 **일반** 30, 51, 65, 88, 165, 166-1, 167, 169, 202, 707 **직행** 3200
	시조사삼거리(중) (떡전교사거리, 동대문노인복지관 방면)	**간선** 105, 201, 202, 241, 260, 270, 271A, 271B, 272, N26(심야) **지선** 1213, 1224, 1227, 2115, 2311 **일반** 30, 51, 65, 88, 165, 166-1, 167, 169, 202, 707 **좌석** 330-1 **직행** 1330-2, 1330-3, 1330-4, 1330-44, 3200, 8005

서울과 함께 세계로 도약하는
서울시립대학교



정경대학
행정학과
국제관계학과
경제학부
사회복지학과
세무학과

경영대학
경영학부

인문대학
영어영문학과
국어국문학과
국사학과
철학과
중국어문화학과

도시과학대학(인문계열)
도시행정학과
도시사회학과

공과대학
전자전기컴퓨터공학부
화학공학과
기계정보공학과
신소재공학과
토목공학과

자연과학대학
수학과
통계학과
물리학과
생명과학과
환경원예학과
융합응용화학과

도시과학대학(자연계열)
건축학부(건축공학전공)
건축학부(건축학전공)
도시공학과
교통공학과
조경학과
환경공학부
공간정보공학과

예술체육대학
음악학과
디자인학과
조각학과
스포츠과학과

자유융합대학
자유전공학부

인공지능융합대학
컴퓨터과학부
인공지능학과
첨단융합학부

서울시립대학교
UNIVERSITY OF SEOUL

02504 서울특별시 동대문구 서울시립대로 163
Tel. 02-6490-6180~1 Fax. 02-6490-6179

https://admission.uos.ac.kr