

# 2026학년도 마이크로전공 안내자료



광운대학교  
KwangWoon University

# 마이크로전공 신청 유의사항

## 1 마이크로전공 신청

### 가. 마이크로전공 신청 시 유의사항

- 1) 타학과(부)에 개설된 마이크로전공 중, 본인 소속 학과의 교과과정과 매우 유사한 교과과정으로 이루어진 마이크로전공으로의 신청을 권장하지 않음. (하단 2) 표 참조)
  - 사유 : 본인의 주전공 학점(전선)으로 인정받는 과목이 마이크로전공 과목과 중복되는 경우, 상호인정이 불가하여 둘 중 하나로만 학점을 인정받을 수 있음. 이에 따라 추후 마이크로전공 이수 사정 시, **주전공 학점이 졸업이수기준학점 보다 부족해지는 문제가 발생할 수 있음.**

#### - 문제상황 예시)

전자통신공학과 학생이 <전자융합공학과와 미래자동차 마이크로전공>을 신청한 경우, 총 7개의 과목이 주전공 학점으로 인정받는 과목과 동일교과목에 해당함. 만약 아래 표와 같이 과목을 수강한 상황에서 마이크로전공 이수를 하기 위해서는 주전공 학점이 15학점 줄어들게 되어 졸업이수학점이 부족해지는 상황이 발생할 수 있음.

| 구분 | <미래자동차전공> 교과목 | 학점 | 수강 시 이수구분 | 수강 현황 | 마이크로전공 이수 사정 과정                 | 이수 사정 결과                                  |
|----|---------------|----|-----------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | 회로이론1         | 3  | 전필        | 수강    | 전필로 인정받는 과목은 마이크로전공 학점으로 이관 불가능 | <미래자동차전공> 이수는 가능하나, 주전공 이수 학점에서 15학점이 줄어듦 |
| 2  | 전자기학1         | 3  | 전선        | 수강    | 마이크로전공 학점으로 이관                  |                                           |
| 3  | 디지털공학         | 3  | 전선        | 수강    | 마이크로전공 학점으로 이관                  |                                           |
| 4  | 전자회로1         | 3  | 전선        | 미수강   |                                 |                                           |
| 5  | 신호및시스템        | 3  | 전선        | 수강    | 마이크로전공 학점으로 이관                  |                                           |
| 6  | 통신이론          | 3  | 전선        | 수강    | 마이크로전공 학점으로 이관                  |                                           |
| 7  | 마이크로프로세서      | 3  | 전선        | 수강    | 마이크로전공 학점으로 이관                  |                                           |
| 8  | 스마트안테나        | 3  | 일선        | 미수강   |                                 |                                           |
| 9  | 자동차전자         | 3  | 일선        | 미수강   |                                 |                                           |

2) 학과별 교과과정이 유사한 마이크로전공 (해당 마이크로전공으로의 신청을 권장하지 않음.)

| 구분 | 대학       | 소속 학과(부)  | 교과과정이 유사한 마이크로전공                                            |
|----|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 전자정보공과대학 | 전자공학과     | 지능형통신, 미래자동차,<br>지능형센서, 첨단반도체,<br>반도체디지털설계,<br>인공지능융합시스템    |
| 2  |          | 전자통신공학과   | 첨단스마트센서, 미래자동차,<br>지능형센서, 첨단반도체,<br>반도체디지털설계                |
| 3  |          | 전자융합공학과   | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>지능형센서, 첨단반도체,<br>반도체디지털설계,<br>인공지능융합시스템  |
| 4  |          | 전기공학과     | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>미래자동차, 첨단반도체,<br>로봇공학                    |
| 5  |          | 전자재료공학과   | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>미래자동차,<br>플라즈마&디스플레이                     |
| 6  |          | 반도체시스템공학부 | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>미래자동차                                    |
| 7  | 인공지능융합대학 | 소프트웨어학부   | 인공지능융합시스템                                                   |
| 8  |          | 정보융합학부    | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>미래자동차, 전력시스템,<br>지능형센서, 소프트웨어개발,<br>로봇공학 |
| 9  |          | 로봇학부      | 첨단스마트센서, 지능형통신,<br>미래자동차, 전력시스템,<br>지능형센서, 첨단반도체            |
| 10 | 정책법학대학   | 법학부       | HR전문가및전략컨설턴트,<br>응용경제경영분석                                   |
| 11 |          | 국제학부      | HR전문가및전략컨설턴트                                                |
| 12 | 경영대학     | 국제통상학부    | HR전문가및전략컨설턴트,<br>마케팅, 글로벌파이낸스                               |

※ 미기재 학과(부)는 해당 사항 없음.

## CONTENTS

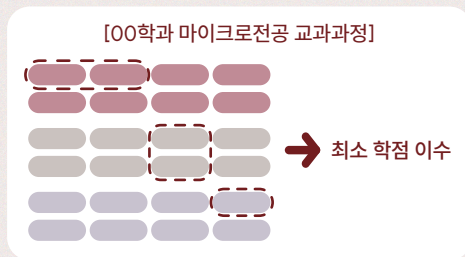
|                           |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 01. 마이크로전공 교육과정 및 신청안내    |                | 3              |
| 1) 학과별 마이크로전공 개설 현황       |                | 4              |
| 02. 마이크로전공 FAQ            |                | 7              |
| 03. 학과별 마이크로전공 교과과정 상세 안내 |                | 8              |
| 1) 전자정보공과대학               | 1-1. 전자공학과     | 첨단스마트센서전공 10   |
|                           | 1-2. 전자통신공학과   | 지능형통신전공 13     |
|                           | 1-3. 전자융합공학과   | 미래자동차전공 16     |
|                           | 1-4. 전기공학과     | 전력시스템전공 19     |
|                           |                | 지능형센서전공 22     |
|                           | 1-5. 전자재료공학과   | 첨단반도체전공 25     |
|                           |                | 첨단신소재전공 28     |
|                           | 1-6. 반도체시스템공학부 | 반도체디지털설계전공 31  |
| 2) 인공지능융합대학               | 2-1. 컴퓨터정보공학부  | 인공지능융합시스템전공 34 |
|                           | 2-2. 소프트웨어학부   | 소프트웨어개발전공 37   |
|                           | 2-3. 정보융합학부    | 지능형인터랙션전공 40   |
|                           | 2-4. 로봇학부      | 로봇공학전공 43      |
| 3) 공과대학                   | 3-1. 건축공학과     | 스마트빌딩전공 46     |
|                           | 3-2. 건축학과      | 건축학실무전공 49     |
|                           | 3-3. 화학공학과     | AI화학공학전공 52    |
|                           |                | 배터리화학공학전공 55   |
|                           |                | 생명화학공학전공 58    |
|                           | 3-4. 환경공학과     | 지속가능ESG전공 61   |
| 4) 자연과학대학                 | 4-1. 수학과       | 고등해석모델링전공 64   |
|                           |                | 데이터분석전공 67     |
|                           |                | 현대대수암호전공 70    |

|                    |                  |                            |
|--------------------|------------------|----------------------------|
|                    | 4-2. 전자바이오물리학과   | 플라즈마&디스플레이전공 73            |
|                    |                  | 바이오헬스케어 76                 |
|                    | 4-3. 화학과         | 기능성소재화학전공 79               |
|                    | 4-4. 스포츠융합과학과    | 스포츠헬스케어전공 82               |
| 5) 인문사회과학대학        | 5-1. 국어국문학과      | 문학기반K-콘텐츠개발전공 85           |
|                    | 5-2. 영어산업학과      | 영어교육전공 88                  |
|                    |                  | 번역전공 91                    |
|                    | 5-3. 산업심리학과      | 소비자광고심리전공 94               |
|                    | 5-4. 미디어커뮤니케이션학부 | 미디어콘텐츠전공 97                |
|                    | 5-5. 동북아문화산업학부   | 문화콘텐츠전공 100                |
| 6) 정책법학대학          | 6-1. 행정학과        | ESG지속가능행정전공 103            |
|                    | 6-2. 법학부         | 노사상생혁신전공 106               |
|                    |                  | 로스쿨기초법학전공 109              |
|                    | 6-3. 국제학부        | 동북아국제관계전공 112              |
|                    |                  | 동북아지역전문가전공 115             |
| 7) 경영대학            | 7-1. 경영학부        | HR전문가및전략컨설팅전공 118          |
|                    |                  | 마케팅전공 121                  |
|                    |                  | 글로벌파이낸스전공 124              |
|                    |                  | 금융/회계데이터분석전공 127           |
|                    | 7-2. 국제통상학부      | 글로벌마케팅전공 130               |
|                    |                  | 응용경제경영분석전공 133             |
| 8) 지능형로봇혁신융합 대학사업단 | 8-1. 지능형로봇학과     | 지능형로봇학과의 마이크로전공이란? 136     |
|                    |                  | 지능형로봇학과 교과목 137            |
|                    |                  | 지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정 138    |
|                    |                  | 지능형로봇 마이크로전공 학위 종류 141     |
|                    |                  | 지능형로봇 마이크로전공 신청 및 유의사항 142 |
| 9) 인문사회융합인재양 성사업단  | 9-1. 글로벌지속가능융합학과 | 국제협력과공생전략전공 144            |
|                    |                  | 글로벌경제와자원관리전공 147           |
|                    |                  | 글로벌콘텐츠코디네이터전공 150          |
|                    |                  | 에너지·환경지속가능성전공 153          |
|                    |                  | ESG와미디어경영전공 156            |



### 마이크로전공이란 무엇인가요?

마이크로전공은 세부전공 또는 학제간 교과과정 내 지정된 최소 학점을 이수하는 과정을 말합니다.



우리 학교 다전공제도 한눈에 보기

학교 홈페이지 > KW-LIFE > 학사정보 > 다전공 이수제도 안내

### 마이크로전공 신청은 어떻게 하나요?

- ▶ 모든 마이크로전공은 다전공 신청기간에 KLAS에 로그인한 후 '마이크로전공 신청/조회' 탭에서 신청하실 수 있습니다.
- ▶ 마이크로전공 신청은 1년에 4회 가능합니다.(다전공신청기간: 매년 2/4/8/10월)

<마이크로전공 신청화면 예시>

### 마이크로전공 신청 대상은 어떻게 되나요?

- ▶ 마이크로전공은 본인이 소속하지 않은 학과(부)의 마이크로전공 이수만 가능하며, 자율전공학부 소속 학생은 본인의 주전공학과와 마이크로전공 이수가 불가합니다.
- ▶ 2~4학년 재학생으로서 총 재학 학기가 3학기 이상 8학기 이하이면 신청가능합니다.
- ▶ 재학 중에만 신청이 가능하며, 휴학생은 신청이 불가하니 휴학생은 복학 후 신청하시기 바랍니다.

### 현재 운영 중인 마이크로전공은 어떤 것들이 있나요?

| 연번 | 대학        | 참여학과      | 개설 전공 개수 | 전공명                                         | 편성 학점 | 이수 학점 |
|----|-----------|-----------|----------|---------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | 전자정보 공과대학 | 전자공학과     | 1        | 첨단스마트센서전공                                   | 24    | 15    |
| 2  |           | 전자통신공학과   | 1        | 지능형통신전공                                     | 24    | 15    |
| 3  |           | 전자융합공학과   | 1        | 미래자동차전공                                     | 27    | 15    |
| 4  |           | 전기공학과     | 2        | 전력시스템전공                                     | 24    | 15    |
| 5  |           |           |          | 지능형센서전공                                     | 24    | 15    |
| 6  |           | 전자재료공학과   | 2        | 첨단반도체전공                                     | 24    | 15    |
| 7  |           |           |          | 첨단신소재전공                                     | 24    | 15    |
| 8  |           | 반도체시스템공학부 | 1        | 반도체디지털 설계전공                                 | 24    | 15    |
| 9  | 인공지능 융합대학 | 컴퓨터정보공학부  | 1        | 인공지능융합 시스템전공                                | 24    | 15    |
| 10 |           | 소프트웨어학부   | 1        | 소프트웨어개발전공                                   | 24    | 15    |
| 11 |           | 정보융합학부    | 1        | 지능형인터랙션전공                                   | 24    | 15    |
| 12 |           | 로봇학부      | 1        | 로봇공학전공                                      | 24    | 15    |
| 13 |           | 건축공학과     | 1        | 스마트빌딩전공                                     | 24    | 15    |
| 14 | 공과대학      | 건축학과      | 1        | 건축학실무전공                                     | 24    | 15    |
| 15 |           | 화학공학과     | 3        | AI화학공학전공                                    | 24    | 15    |
| 16 |           |           |          | 배터리화학공학전공                                   | 24    | 15    |
| 17 |           |           |          | 생명화학공학전공                                    | 24    | 15    |
| 18 |           | 환경공학과     | 1        | 지속가능ESG (Environment, Safety, Governance)전공 | 24    | 15    |



| 연번 | 대학           | 참여학과            | 개설 전공<br>개수 | 전공명               | 편성<br>학점 | 이수<br>학점 |
|----|--------------|-----------------|-------------|-------------------|----------|----------|
| 19 | 자연과학대학       | 수학과             | 3           | 고등해석모델링전공         | 24       | 15       |
| 20 |              |                 |             | 데이터분석전공           | 24       | 15       |
| 21 |              |                 |             | 현대대수암호전공          | 24       | 15       |
| 22 |              | 전자바이오물리학과       | 2           | 플라즈마&<br>디스플레이전공  | 24       | 15       |
| 23 |              |                 |             | 바이오헬스케어           | 24       | 15       |
| 24 |              | 화학과             | 1           | 기능성소재화학전공         | 24       | 15       |
| 25 |              | 스포츠융합과학과        | 1           | 스포츠헬스케어전공         | 24       | 15       |
| 26 | 인문사회<br>과학대학 | 국어국문학과          | 1           | 문학기반<br>K-콘텐츠개발전공 | 24       | 15       |
| 27 | 인문사회<br>과학대학 | 영어산업학과          | 2           | 영어교육전공            | 24       | 15       |
| 28 |              |                 |             | 번역전공              | 24       | 15       |
| 29 |              | 산업심리학과          | 1           | 소비자광고심리전공         | 24       | 15       |
| 30 |              | 미디어<br>커뮤니케이션학부 | 1           | 미디어콘텐츠전공          | 24       | 15       |
| 31 |              | 동북아문화산업학부       | 1           | 문화콘텐츠전공           | 24       | 15       |
| 32 | 정책법학대학       | 행정학과            | 1           | ESG지속가능행정전공       | 24       | 15       |
| 33 |              | 법학부             | 2           | 노사상생혁신전공          | 24       | 15       |
| 34 |              |                 |             | 로스쿨기초법학전공         | 27       | 15       |
| 35 |              | 국제학부            | 2           | 동북아국제관계전공         | 24       | 15       |
| 36 |              |                 |             | 동북아시아전문가전공        | 24       | 15       |
| 37 | 경영대학         | 경영학부            | 4           | HR전문가및전략<br>컨설팅전공 | 24       | 15       |
| 38 |              |                 |             | 마케팅전공             | 24       | 15       |
| 39 |              |                 |             | 글로벌파이낸스전공         | 24       | 15       |
| 40 |              |                 |             | 금융/회계데이터분석전공      | 24       | 15       |
| 41 |              | 국제통상학부          | 2           | 글로벌마케팅전공          | 24       | 15       |
| 42 |              |                 |             | 응용경제경영분석전공        | 24       | 15       |

| 연번 | 대학                                                                                                                | 참여학과 | 개설 전공<br>개수      | 전공명                 | 편성<br>학점 | 이수<br>학점 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------|----------|----------|
| 43 | 지능형로봇학과<br>(지능형로봇혁신융합대학사업단)<br>편성 교과목 및 교육과정 확인하기<br><a href="https://share.kw.ac.kr">https://share.kw.ac.kr</a>  | 13   | 사업단<br>사이트<br>참조 | 로봇기초전공              |          | 12       |
| 44 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇기구전공              |          | 12       |
| 45 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇전장전공              |          | 12       |
| 46 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇제어전공              |          | 12       |
| 47 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇지능전공              |          | 12       |
| 48 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇마케팅전공             |          | 12       |
| 49 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇미디어커뮤니케이션<br>전공   |          | 12       |
| 50 |                                                                                                                   |      |                  | HW시스템전공             |          | 12       |
| 51 |                                                                                                                   |      |                  | 메니플레이션전공            |          | 12       |
| 52 |                                                                                                                   |      |                  | 내비게이션전공             |          | 12       |
| 53 |                                                                                                                   |      |                  | AI시스템전공             |          | 12       |
| 54 |                                                                                                                   |      |                  | 인간로봇상호작용전공          |          | 12       |
| 55 |                                                                                                                   |      |                  | 로봇 SI               |          | 12       |
| 56 | 글로벌지속가능융합학과<br>(인문사회문화인재양성사업단)<br>편성 교과목 및 교육과정 확인하기<br><a href="https://huss.kw.ac.kr">https://huss.kw.ac.kr</a> | 5    |                  | 국제협력과공생전략전공         | 34       | 9        |
| 57 |                                                                                                                   |      |                  | 글로벌경제와<br>자원관리전공    | 36       | 9        |
| 58 |                                                                                                                   |      |                  | 글로벌콘텐츠<br>코디네이터전공   | 30       | 9        |
| 59 |                                                                                                                   |      |                  | 에너지 · 환경지속가능성<br>전공 | 32       | 9        |
| 60 |                                                                                                                   |      |                  | ESG와미디어경영전공         | 34       | 9        |

- ※ 2025학년도 신입생부터 졸업이수요건으로 주전공 이외에 다전공(복수/부/심화/연계/마이크로/학생설계융합전공) 중 하나를 반드시 이수해야 함.  
(외국인전형, 특성화고를 졸업한 재직자전형, 체육특기자, 편입생, 건축학과는 예외)
- ※ 지능형로봇학과의 마이크로전공(12학점)과 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 각 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함. 해당 마이크로전공 관련 문의는 사업단으로 문의할 것. (지능형로봇학과 8429~32, 글로벌지속가능융합학과 8271)



# 02

## 마이크로전공 FAQ

Q1

**마이크로전공 교과목은 마이크로전공 신청 후에만 들을 수 있나요?**

마이크로전공 신청 전에 이수한 과목도 추후 연계전공 학점으로 인정받을 수 있습니다. 다만, 체계적인 학업 설계와 원활한 이수를 위해 가급적 마이크로전공을 먼저 신청하신 후 교과목을 수강하는 것을 권장합니다.

Q2

**본전공의 교과과정이 마이크로전공 교과과정과 중복되는 경우는 어떻게 인정되나요?**

주전공 학점으로 인정받는 교과목이 마이크로전공 교과과정에 동일 교과목으로 개설되어 있을 때, 둘 중 하나로만 인정받을 수 있습니다.  
(마이크로전공으로 이수한 학점은 본전공 및 기타 다전공 이수학점으로 중복인정하지 않습니다.)  
따라서 마이크로전공 이수를 위해 주전공 이수학점이 줄어드는 상황이 발생할 수 있으니, 이를 유의하여 신청하시기 바랍니다.

Q3

**마이크로전공을 신청한 후, 변경 또는 취소가 가능한가요?**

마이크로전공을 신청한 후 변경 또는 취소를 원하는 경우 다전공 신청기간에 변경, 취소하시면 됩니다.  
마이크로전공을 신청한 후 학점을 모두 이수하지 않은 경우 졸업 시 마이크로전공을 이수하지 않은 것으로 반영되며, 별도의 불이익은 없습니다.  
다만, 2025학번부터는 다전공 이수가 의무이므로, 졸업 전까지 다전공(복수, 부, 심화, 연계, 마이크로, 학생설계융합전공)을 반드시 이수하시기 바랍니다.

Q4

**다른 다전공을 하면서 마이크로전공도 할 수 있나요?  
(마이크로전공을 2개 이상 신청 가능한가요?)**

다른 다전공과 마이크로전공을 합하여 총 2개까지 신청할 수 있습니다.  
다만, 신청하신 다전공과 마이크로전공은 교과과정이 중복되더라도 학점이 상호 인정되지 않습니다.(둘 중 하나로만 인정받을 수 있습니다.)

# 03

## 학과별 마이크로전공 교과과정 상세 안내



1-1

전자정보공과대학 전자공학과

# 첨단스마트센서전공

## Advanced Smart-Sensor

### 전자공학과 첨단스마트센서전공

전자공학과  
02-940-5295

#### 교육목표

- 센서 산업계 현장 적응성을 고려한 실용적인 교육
- 전자공학 기반 센서 분야의 현장 중심 공학 교육
- 실용적인 학문을 바탕으로 한 집중적인 창의력 교육
- 전자공학 기초이론과 응용 능력을 갖춘 전문인력 양성
- 우수 인력 배출을 통한 국내 전자정보 산업 활성화 및 국제경쟁력 확보

#### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 물리전자1    | 3  | 3  | 전자공학과   |
| 2       | 물리전자2    | 3  | 3  |         |
| 3       | 반도체소자및설계 | 3  | 3  |         |
| 4       | 반도체공정및응용 | 3  | 3  |         |
| 5       | 회로이론1    | 3  | 3  |         |
| 6       | 회로이론2    | 3  | 3  |         |
| 7       | 신호및시스템   | 3  | 3  |         |
| 8       | 통신이론1    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |          | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것



### 전공 및 직무역량

- 센서의 기본 구성요소인 전자적인 소자(CMOS)/반도체 회로(IC)의 기초이론과 센서 시스템을 이해하기 위한 신호처리 방법 및 외부 기기와의 통신기술
- 산업현장에서 엔지니어로서 마주하게 될 전자 공학문제를 다루어 보고 해결하는 경험
- 공학문제를 해결하기 위해 동료 엔지니어와 협업할 수 있는 능력

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 헬스케어 의료, 환경 모니터링 및 식품 안전, 전자공학

**산업군** 스마트기기, 미래자동차, 헬스케어, 스마트공장, 스마트팜, 드론 핵심부품 기반 산업, 로봇

### 기대효과

- 전자공학의 기본 개념을 폭넓게 이해하여 센서의 기술적 구현지식과 융합시킬 수 있는 능력을 함양
- 전자공학 기본지식을 센서의 실무적인 문제에 연결하여 창의적으로 해결할 수 있는 인재 양성
- 의사전달능력과 범세계적 협업 능력을 갖추



전자정보공과대학 전자통신공학과

## 지능형통신전공

Intelligent Communication



## 전자통신공학과 지능형통신전공

전자통신공학과  
02-940-5440

### 교육목표

- 지능형 통신 기초 역량 함양
- 심화 전공 역량 및 고급 응용 능력 배양
- 실무 중심의 문제 해결 능력 습득
- 융합적 사고와 글로벌 역량 함양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 공학설계입문    | 3  | 3  | 전자통신공학과 |
| 2       | 회로이론1     | 3  | 3  |         |
| 3       | 디지털공학     | 3  | 3  |         |
| 4       | 신호및시스템    | 3  | 3  |         |
| 5       | 확률및불규칙신호론 | 3  | 3  |         |
| 6       | 통신이론      | 3  | 3  |         |
| 7       | 데이터통신     | 3  | 3  |         |
| 8       | 데이터사이언스   | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 본 마이크로전공은 AI 및 데이터분석 기술 등을 활용하여 통신시스템을 최적화하고, 지능형 네트워크와 서비스를 설계하는 전공역량을 배양하는 데 중점을 둠
- AI와 통신 기술의 융합을 통해 AI 기반 통신 시스템 설계, 데이터 기반 문제 해결, 보안 프로토콜 개발 등의 직무역량을 갖춘 핵심 인재를 양성하고자 함
- 이러한 역량은 미래 통신 산업의 발전에 기여할 수 있는 중요한 자산이 될 것이며, 통신 기술의 발전에 기여하는 것뿐만 아니라 다양한 산업 분야에서도 그 가치를 발휘할 수 있는 융합적 사고와 문제 해결 능력을 갖춘

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

AI 기반 네트워크, 통신시스템 설계, 데이터분석 또는 통신 보안 등의 관련 분야로 진출하여 연구 개발직이나 IT/통신 관련 기업, 공공기관에서 5G/6G 통신, IoT, 스마트시티, 자율 주행, 통신 관련 연구소, 공공 연구 기관에서 첨단 통신 기술을 연구하고 개발하는 역할, 글로벌 기술 트렌드 선도 기업

#### 산업군

통신 및 네트워크 (5G/6G, IoT), AI 및 데이터 분석, 스마트 시티 및 자율주행, 정보보안 및 클라우드 컴퓨팅, 공공 안전, 국방, 헬스케어, 반도체 및 하드웨어 제조

### 기대효과

- 첨단 통신 기술과 AI 융합 능력을 갖춘 인재를 양성할 수 있어 5G/6G, IoT 등 급성장하는 산업의 핵심 역할을 담당
- 산업계의 수요에 맞춘 실무형 인재를 배출해 기업과 연구기관에서의 경쟁력을 강화하고 기술 혁신을 촉진
- 혁신적인 기술 개발과 문제 해결 능력을 갖춘 전문가들이 사회에 기여하여 국가 기술 경쟁력을 높임





1-3

전자정보공과대학 전자융합공학과

# 미래자동차전공

## Intelligent Vehicles

## 전자융합공학과 미래자동차전공

전자융합공학과  
02-940-5110

### 교육목표

- 지능형 자동차 발전에 필요한 전기 전자 기반의 융합 인재 양성
- 자동차에 사용되는 전기 전자 기술에 대한 교육을 통해 이를 이해하고 해석하는 능력을 키움
- 차량 상태 측정, 제어 및 통신 기술과 관련된 소프트웨어/하드웨어 실습을 통한 실무 능력 배양
- 시스템 레벨에서 자동차에 사용된 다양한 기술에 대한 이해를 통해 융합적 사고력을 키움
- 의사 전달 능력, 외국어 능력, 팀워크 등 전문가로서 갖추어야 하는 소양 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 회로이론1    | 3  | 3  | 전자융합공학과 |
| 2       | 전자기학1    | 3  | 3  |         |
| 3       | 디지털공학    | 3  | 3  |         |
| 4       | 전자회로1    | 3  | 3  |         |
| 5       | 신호및시스템   | 3  | 3  |         |
| 6       | 통신이론     | 3  | 3  |         |
| 7       | 마이크로프로세서 | 3  | 3  |         |
| 8       | 스마트안테나   | 3  | 3  |         |
| 9       | 자동차전자    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |          | 27 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 차량 내, 외부 조건을 보다 정밀하게 측정할 수 있는 센서 및 모니터링 기술
- 측정된 내, 외부 조건을 공유할 수 있는 통신 기술
- 측정된 조건에 최적화된 동작을 제어할 수 있는 제어 기술
- 자동차 내 유닛에서 통신 및 제어를 구현하기 위한 하드웨어/소프트웨어 기술
- 다양한 기술이 결합된 자동차에 대한 융합적 사고
- 다양한 기술 배경을 가지는 동료와 협업할 수 있는 능력

## 진출 분야 및 산업군

### 자동차 완성차 업체(OEM)

현대 기아차, KG 모빌리티, GM, 르노 자동차

### 자동차 협력사(Tier)

현대 모비스, 현대 오토헤, 현대 오토에버, 만도,  
한온 시스템, 컨티넨탈, 델파이, 보쉬, 덴소

### 전자 회사

LG 전자(Vehicle component solutions 사업부), 삼성 전자(Harman)

## 기대효과

- 국내 경제에 대한 파급 효과가 매우 큰 산업 분야인 자동차에 대한 관심 증대
- 지능형 자동차로의 발전에 필요한 전기전자 기반 기술 이해
- 실습 및 설계 교육을 통해 실제 문제 해결 능력 배양
- 전기 전자 기술 기반 위에 자동차 시스템에 대한 이해를 더함으로서 취업 기회 확대
- 자동차 분야에서 습득한 기술을 무인기, 차세대 이동 수단 등에 확대 적용 기회 제공



1-4

전자정보공과대학 전기공학과

# 전력시스템전공

## Power System



## 전기공학과 전력시스템전공

전기공학과  
02-940-5140

### 교육목표

- 재생에너지발전 및 스마트그리드 기술 분야의 전문가 양성
- 직류 및 교류 회로 해석 이론, 전기기계, 전력전자공학 등의 교육을 통해 다양한 전력 소자와 장치를 포함하는 전력시스템 회로의 해석 및 설계 능력을 키움
- 자재생에너지발전공학과 스마트그리드 기술 교육을 통한 최신 기술 습득과 실무 능력 및 창의적 문제 해결 능력 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 회로이론1     | 3  | 3  | 전기공학과   |
| 2       | 회로이론2     | 3  | 3  |         |
| 3       | 전기기계1     | 3  | 3  |         |
| 4       | 제어공학1     | 3  | 3  |         |
| 5       | 전력전자공학    | 3  | 3  |         |
| 6       | 전력시스템공학   | 3  | 3  |         |
| 7       | 스마트그리드운용  | 3  | 3  |         |
| 8       | 재생에너지발전공학 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 자기주도적학습능력
- 융합적사고력
- 정보기술도구활용능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

- 한국전력, 한국수력원자력, 전기직 공무원 등 공공기관.
- 한국전기연구원 등 학계 및 연구기관.
- 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 현대모비스 등 전자/반도체/전기자동차/건설/산전 분야 기업

#### 산업군

전력 발전 및 계통, 산전, 전자, 반도체, 전기자동차, 건설 등

### 기대효과

- 전력시스템에 대한 이해도가 높은 다양한 분야의 인력들을 육성
- 전력시스템 자체의 발전에 기여하는 융합기술과 전력시스템의 이슈로부터 안전성이 높은 기술들을 개발

## 전기공학과 지능형센서전공

☛ 전기공학과  
☎ 02-940-5140

### 교육목표

- 차세대 지능형센서 기술은 센서 기술뿐만 아니라 데이터처리, 자가진단, 의사결정, 통신 등의 기술까지 요구되어 있어 이를 아우르는 지능형센서 마이크로전공 교육과정을 설치하고자 함
- 전기전자물성공학, 반도체소자공학, 센서공학, 반도체및나노공정 등의 교육을 통해 다양한 반도체 소자 및 센서의 동작원리를 이해하고 설계 및 제작할 수 있는 능력을 키움
- 디지털신호처리, 인공지능응용 교육을 통해 센서에서 얻어지는 신호로부터 유의미한 지표를 추출하는 소프트웨어 설계 능력 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 회로이론1    | 3  | 3  | 전기공학과   |
| 2       | 전자기학1    | 3  | 3  |         |
| 3       | 전기전자물성공학 | 3  | 3  |         |
| 4       | 반도체소자공학  | 3  | 3  |         |
| 5       | 디지털신호처리  | 3  | 3  |         |
| 6       | 센서공학     | 3  | 3  |         |
| 7       | 인공지능응용   | 3  | 3  |         |
| 8       | 반도체및나노공정 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |          | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

1-4

전자정보공과대학 전기공학과

## 지능형센서전공 Intelligent Sensor



## 전공 및 직무역량

- 자기주도적학습능력
- 융합적사고력
- 정보기술도구활용능력

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

- 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 현대모비스 등 전자/반도체/전기자동차/바이오헬스케어 분야 기업.
- 한국과학기술연구원 등 연구기관 및 학계

### 산업군

전자, 반도체, 전기자동차, 바이오헬스케어, 로봇

## 기대효과

- 지능형센서에 대한 이해도가 높은 다양한 분야의 인력을 육성
- 하드웨어와 소프트웨어의 기술 발전이 모두 필요한 지능형센서 기술의 발전 가능성을 높임



1-5

전자정보공과대학 전자재료공학과

**첨단반도체전공**  
**Advanced Semiconductor**

## 전자재료공학과 첨단반도체전공

 전자재료공학과  
 02-940-5160

### 교육목표

- 전자회로와 회로 이론의 기본 개념을 학습하고 이를 실무에서 적용할 수 있는 응용력을 배양
- 디지털 논리회로와 전자기학의 기초 이론을 통해 전반적인 회로 설계 능력 함양
- 반도체 소자의 작동 원리를 이해하고 응용 가능성을 높여 타 전공 분야에서 이를 활용할 수 있는 능력 제공
- 전자회로 및 반도체 소자 이론을 실습과 병행하여 배우며, 현장 중심의 학습을 통해 실무 적응력을 강화
- 전공과 연계된 산업의 실무 요구사항을 반영하여 기초 지식을 기반으로 전자 및 반도체 분야에서 창의적 문제 해결 능력을 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 회로이론1    | 3  | 3  | 전자재료공학과 |
| 2       | 디지털논리회로1 | 3  | 3  |         |
| 3       | 전자회로1    | 3  | 3  |         |
| 4       | 반도체소자공학1 | 3  | 3  |         |
| 5       | 반도체공정1   | 3  | 3  |         |
| 6       | 전자기학1    | 3  | 3  |         |
| 7       | 시스템반도체설계 | 3  | 3  |         |
| 8       | 집적회로설계   | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |          | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 기초 회로 및 소자 설계 역량
- 디지털 논리 설계 및 해석 능력
- 반도체 소자 및 공정 이해, 응용 회로 해석 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

반도체 및 전자기기 산업, 자동차 및 자율주행 분야, 디지털 가전 및 IoT 기기 설계, 연구개발 및 기술 엔지니어링

#### 산업군

반도체 및 전자부품 산업, 통신 및 네트워크 산업, 정보기술(IT) 및 모바일 산업, 에너지 및 환경 분야

### 기대효과

- 산업 수요에 맞춘 융합 인재 양성
- 산학 협력 활성화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 지속적인 자기 개발 유도
- 산업 전반의 기술력 향상



## 전자재료공학과 첨단신소재전공

전자재료공학과  
02-940-5160

### 교육목표

- 첨단 신소재의 기초 물리와 화학적 원리를 학습하고 이를 바탕으로 응용할 수 있는 능력을 배양
- 전자재료공학, 전기화학, 현대재료과학 등의 기초 이론을 통해 첨단 신소재의 설계와 응용 능력 함양
- 에너지 소재와 전자 세라믹스의 특성과 작동 원리를 이해하고 타 전공 분야에서도 이를 활용할 수 있는 능력 제공
- 이론 학습과 실험 실습을 병행하여 재료 상평형, 열역학 등 첨단 신소재의 핵심 개념을 심화 학습하고 현장 중심의 실무 적응력을 강화
- 전공과 연계된 첨단 산업의 요구사항을 반영하여, 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 융합형 인재를 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 전자재료공학개론 | 3  | 3  | 전자재료공학과 |
| 2       | 물리전자1    | 3  | 3  |         |
| 3       | 현대재료과학   | 3  | 3  |         |
| 4       | 재료상평형    | 3  | 3  |         |
| 5       | 열역학      | 3  | 3  |         |
| 6       | 전자세라믹스   | 3  | 3  |         |
| 7       | 전기화학     | 3  | 3  |         |
| 8       | 에너지소재공학  | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |          | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

1-5

전자정보공과대학 전자재료공학과

## 첨단신소재전공 Advanced Materials

### 전공 및 직무역량

- 첨단 신소재 기초 역량
- 재료 특성 분석 및 응용 설계 능력
- 에너지 및 전자 소재 이해
- 첨단 기술 융합 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

첨단 소재 산업, 반도체 및 디스플레이 분야, 에너지 저장 및 변환 산업, 의료 및 바이오 소재, 환경 및 지속 가능 기술

#### 산업군

에너지 및 전자 소재 산업, 반도체 및 정보기술(IT) 산업, 의료 및 생명과학 산업, 환경 및 지속 가능 산업, 첨단 제조 및 가공 산업

### 기대효과

- 산업 수요에 맞춘 융합 인재 양성
- 산학 협력 활성화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 지속적인 자기 개발 유도
- 첨단 산업 기술력 강화



1-6

전자정보공과대학 반도체시스템공학부

반도체디지털설계전공

Semiconductor Digital Design



## 반도체시스템공학부 반도체디지털설계전공

반도체시스템공학부  
02-940-5281

### 교육목표

- 실무 중심의 교육 강화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 타전공 학생을 위한 맞춤형 학습 환경 조성
- 다학제적 융합 능력 강화
- 산업 현장 적응력 강화

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명             | 학점 | 시간 | 개설학과(부)   |
|---------|-----------------|----|----|-----------|
| 1       | 반도체공학개론         | 3  | 3  | 반도체시스템공학부 |
| 2       | 물리전자            | 3  | 3  |           |
| 3       | 회로이론            | 3  | 3  |           |
| 4       | 기초디지털실험         | 3  | 4  |           |
| 5       | 디지털논리회로         | 3  | 3  |           |
| 6       | 컴퓨터구조           | 3  | 3  |           |
| 7       | 전자회로1           | 3  | 3  |           |
| 8       | HDL및설계(구,HDL설계) | 3  | 3  |           |
| 편성학점    |                 | 24 |    |           |
| 최소 이수학점 |                 | 15 |    |           |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 반도체 설계에 필요한 이론적 지식과 실무 능력
- 디지털 설계 역량 강화
- EDA 도구 활용 능력
- 이론과 실습의 균형
- 문제 해결 및 설계 최적화 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

디지털 IC 설계 엔지니어, SoC(System-on-Chip) 설계자, EDA 도구 전문가, 메모리 설계 엔지니어

#### 산업군

반도체 설계 및 제조 기업, EDA 및 IP 기업, AI 및 IoT 하드웨어 기업, 자동차 및 자율주행 기술 기업, 데이터센터 및 클라우드 기업

### 기대효과

- 산업계의 수요를 충족하는 고급 인력 배출
- 국가 전략 산업 경쟁력 강화
- 창의적이고 융합적인 사고력 향상
- 지속 가능한 반도체 생태계 구축

## 컴퓨터정보공학부 인공지능융합시스템전공

💡 컴퓨터정보공학부  
☎ 02-940-5120

### 교육목표

- AI와 관련 기술의 심화된 이해와 실습을 통해 창의적이고 문제 해결 능력이 뛰어난 인재를 양성
- 컴퓨터 비전, 머신러닝, 임베디드 시스템 등의 융합형 과목을 통해 데이터 분석 및 시스템 설계 역량을 강화
- 인공지능 시스템 개발, 임베디드 소프트웨어 설계, 데이터 통신 및 분석 분야에서 핵심적인 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖추
- 4차 산업혁명 시대에 필요한 기술을 체계적으로 학습하고, 창의적이고 실무적인 문제 해결 능력을 갖춘 인재를 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명           | 학점 | 시간 | 개설학과(부)  |
|---------|---------------|----|----|----------|
| 1       | 마이크로프로세서      | 3  | 3  | 컴퓨터정보공학부 |
| 2       | 인공지능          | 3  | 3  |          |
| 3       | 데이터통신         | 3  | 3  |          |
| 4       | 무선모바일네트워크     | 3  | 3  |          |
| 5       | 컴퓨터비전         | 3  | 3  |          |
| 6       | 임베디드시스템S/W설계  | 3  | 3  |          |
| 7       | 머신러닝          | 3  | 3  |          |
| 8       | 데이터베이스및데이터시각화 | 3  | 3  |          |
| 편성학점    |               | 24 |    |          |
| 최소 이수학점 |               | 15 |    |          |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

2-1

인공지능융합대학 컴퓨터정보공학부

## 인공지능융합시스템전공 AI Convergence Systems



### 전공 및 직무역량

- 문제 해결 및 응용 역량
- 융합 설계 역량
- 자료 분석 역량
- 전공 지식 통합 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

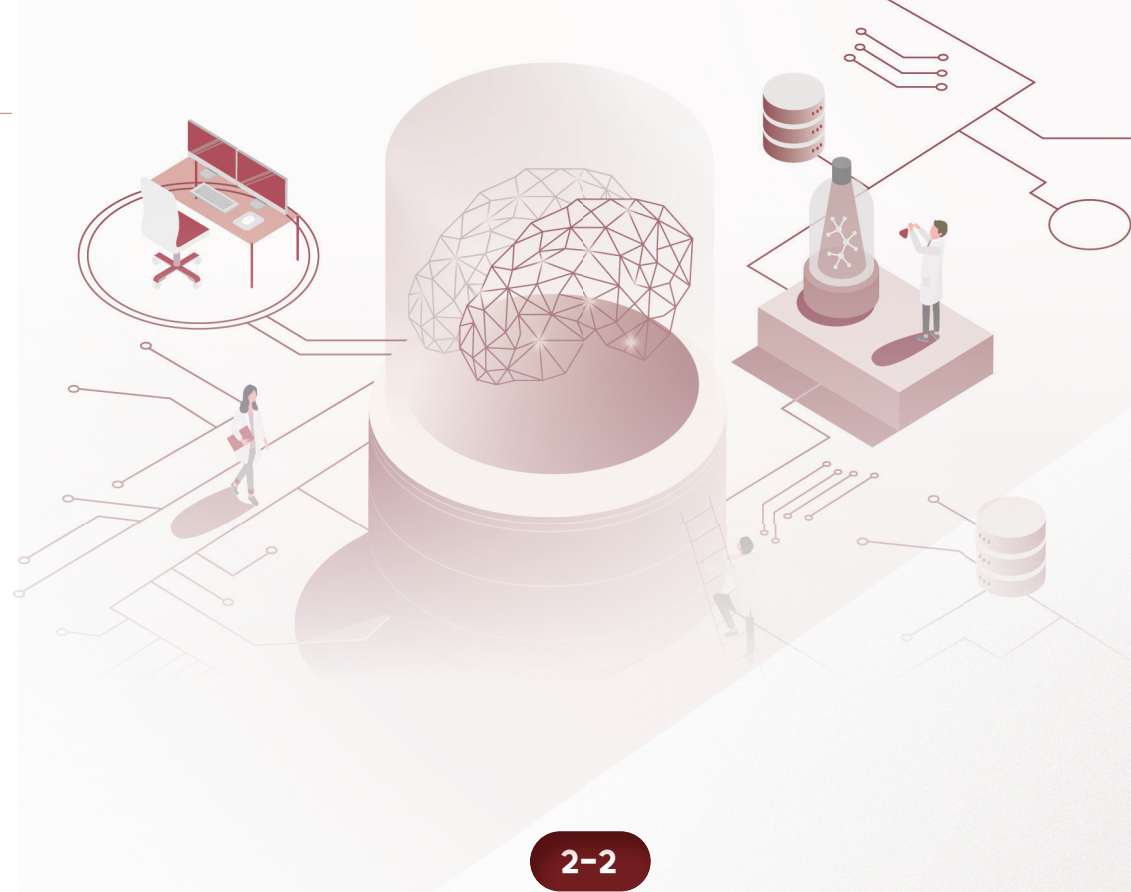
AI 연구개발 엔지니어, 임베디드 소프트웨어 개발자, 데이터 분석 전문가, 통신 네트워크 엔지니어, 컴퓨터비전 및 영상 처리 전문가

#### 산업군

정보통신기술(ICT) 산업, 제조업(스마트팩토리 등), 헬스케어 및 의료기기 산업, 자동차 및 자율주행 기술 산업, 스마트 디바이스 및 IoT 산업

### 기대효과

- 인공지능과 임베디드시스템의 융합 기술을 통합적으로 이해하며 실무에 적용함
- 4차 산업혁명 시대의 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 창의적 문제 해결 능력과 실무 경험을 습득
- 산업계에서 요구하는 전문성을 확보
- 전문 역량을 바탕으로 보다 넓은 취업 기회를 확보



2-2

인공지능융합대학 소프트웨어학부

소프트웨어개발전공

Software Development

## 소프트웨어학부 소프트웨어개발전공

☑ 소프트웨어학부  
☎ 02-940-5210

### 교육목표

- 전문실무 능력 및 창의적 문제해결 능력 배양
- 소프트웨어 실무 능력 향상
- 소프트웨어 개발자로서 최소한의 프로그래밍 능력 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명         | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-------------|----|----|---------|
| 1       | 고급C프로그래밍및설계 | 3  | 3  | 소프트웨어학부 |
| 2       | 고급프로그래밍     | 3  | 3  |         |
| 3       | 웹프로그래밍      | 3  | 3  |         |
| 4       | 자료구조        | 3  | 3  |         |
| 5       | 시스템소프트웨어    | 3  | 3  |         |
| 6       | 객체지향프로그래밍   | 3  | 3  |         |
| 7       | 알고리즘        | 3  | 3  |         |
| 8       | 파이썬기반인공지능기초 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |             | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |             | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 전문 실무 능력
- 창의적 문제 해결 능력
- 소프트웨어 관련 자료 분석 및 검증 기술 능력
- 소프트웨어에 대한 전문 지식 습득 및 소프트웨어 프로그래밍 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

소프트웨어 개발 관련 회사 취업, 벤처 창업, 소프트웨어 관련 대학원 진학 및 연구소

#### 산업군

소프트웨어 개발 관련 모든 산업군 (예:네이버, 카카오, 구글, 마이크로소프트), 소프트웨어가 사용될 수 있는 모든 산업군 (예:현대자동차, KT, SKT, 시스코), 소프트웨어 전공의 학계 및 연구소

### 기대효과

- 소프트웨어 개발 경험이 없거나 전문 지식이 부족한 학생들이 소프트웨어 프로그래밍 능력을 배양함
- 소프트웨어 이외의 전공 (예: 영문학, 심리학)과 소프트웨어 능력이 결합된 융합적인 인재로 성장함



## 정보융합학부 지능형인터랙션전공

정보융합학부  
02-940-5144

### 교육목표

- 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)에 대한 심층적인 이해
- 인공지능 및 데이터 분석 기술의 활용
- 창의적 문제 해결과 실용적인 기술 구현 능력

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 인터랙티브심리학  | 3  | 3  | 정보융합학부  |
| 2       | 비주얼컴퓨팅    | 3  | 3  |         |
| 3       | 컴퓨터그래픽스   | 3  | 3  |         |
| 4       | 객체지향프로그래밍 | 3  | 3  |         |
| 5       | 모바일프로그래밍  | 3  | 3  |         |
| 6       | 데이터애널리틱스  | 3  | 3  |         |
| 7       | 딥러닝프로그래밍  | 3  | 3  |         |
| 8       | 인공지능응용    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

2-3

인공지능융합대학 정보융합학부

# 지능형인터랙션전공

## Intelligent Interaction Technologies

## 전공 및 직무역량

- AI와 딥러닝에 대한 이론과 실무를 아우르는 전문지식 능력 배양
- 사용자 중심의 UX디자인과 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)을 설계할 수 있는 융합적 사고 역량
- 소프트웨어 개발 역량
- 융합적 사고 능력
- 창의적 문제 해결 능력

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

HCI 전문가, 데이터 과학자, AI 개발자, 모바일 애플리케이션 개발자, 게임 개발자 및 그래픽 디자이너

### 산업군

인공지능(AI) 및 데이터 분석 산업, 모바일 소프트웨어 개발과 UX 디자인 산업, 게임 개발 및 컴퓨터 그래픽스, 헬스케어 및 스마트 디바이스 산업, 스마트 교육 및 에듀테크 산업

## 기대효과

- 융합적 사고력 증진
- 현장 적용 능력 향상
- 취업 경쟁력 강화
- 창의적 혁신 인재 양성



2-4

인공지능융합대학 로봇학부

로봇공학전공  
Robotics



## 로봇학부 로봇공학전공

로봇학부  
02-940-5150

### 교육목표

- 기초 및 실무 역량 강화
- 문제 해결 능력 및 창의성 향상
- 융합 기술 및 협업 능력 배양
- 미래 산업을 위한 첨단 인재 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명      | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------|----|----|---------|
| 1       | 기초역학     | 3  | 3  | 로봇학부    |
| 2       | 메카니즘해석   | 3  | 3  |         |
| 3       | 로봇운동학    | 3  | 3  |         |
| 4       | 알고리즘     | 3  | 3  |         |
| 5       | 로봇제어     | 3  | 3  |         |
| 6       | 모터제어     | 3  | 3  |         |
| 7       | 모바일로봇의이해 | 3  | 3  | 지능형로봇학과 |
| 8       | AI프로그래밍  | 3  | 3  | 지능형로봇학과 |
| 편성학점    |          | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |          | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 로봇공학 기초 이해 및 응용 능력
- 프로그래밍 및 소프트웨어 개발 역량
- 인공지능 및 머신러닝 응용 역량
- 기계 설계 및 메커니즘 이해

### 진출 분야 및 산업군

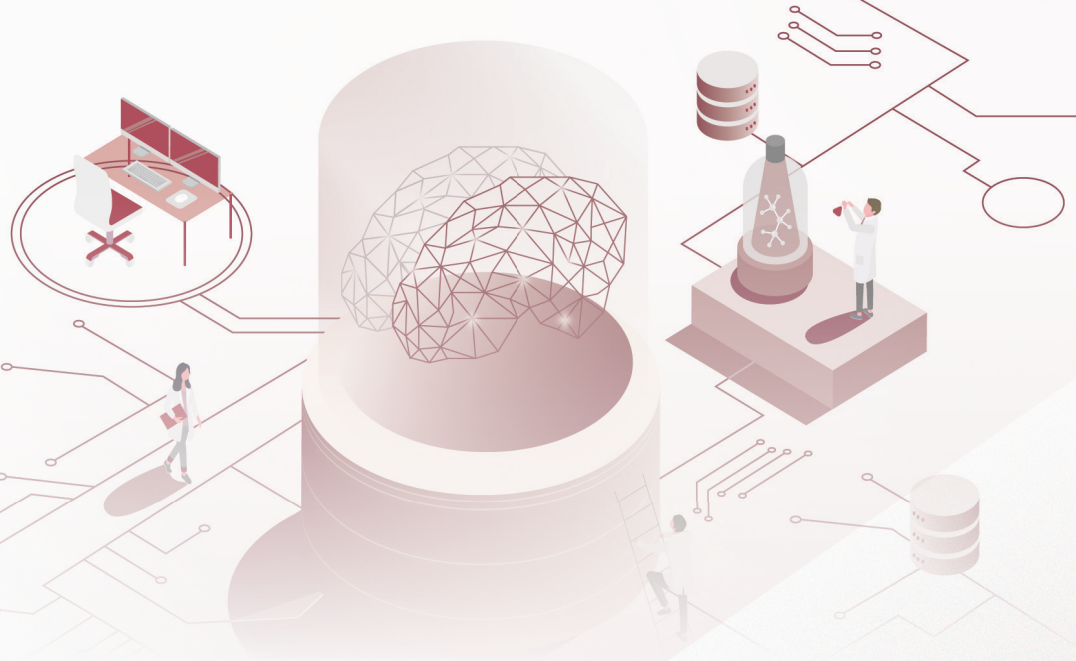
**진출 분야** 제조업, 물류 및 서비스, 자율주행 및 모빌리티

### 산업군

제조업, 자동차 산업, 물류 및 유통, 의료 산업, 농업, 국방 및 보안 산업 등  
로봇 및 자동화가 적용되는 산업

### 기대효과

- 전문 인재 양성
- 취업 및 창업 기회 확대
- 미래 기술 발전 기여



3-1

공과대학 건축공학과

# 스마트빌딩전공

## Smart Building

## 건축공학과 스마트빌딩전공

건축공학과  
02-940-5190

### 교육목표

- 디지털 건축의 개념을 이해하고, BIM(Building Information Modeling)과 CAD를 활용해 스마트 빌딩을 설계할 수 있는 능력 배양
- 환경을 고려한 지속 가능한 건축 설비 및 관리 기술 습득
- 건축구조와 공정 관리에 대한 이해를 바탕으로 실질적 문제 해결 역량 강화
- 스마트 건축 IT 기술을 활용하여 효율적인 프로젝트 관리 및 시스템 설계 역량 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 디지털건축     | 3  | 4  | 건축공학과   |
| 2       | 건축환경1     | 3  | 3  |         |
| 3       | 건축구조시스템   | 3  | 3  |         |
| 4       | 건축IT      | 3  | 4  |         |
| 5       | 건축공정관리    | 3  | 3  |         |
| 6       | 건축환경실험및실습 | 3  | 4  |         |
| 7       | BIM       | 3  | 4  |         |
| 8       | 구조역학      | 3  | 3  | 건축학과    |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것



### 전공 및 직무역량

- 디지털 건축 기술
- 구조 설계 및 분석 능력
- 환경 시스템 설계 역량
- 스마트 프로젝트 관리 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

스마트 빌딩 설계 및 관리, BIM 전문가, 건축 IT 전문가, 친환경 건축 설비 설계 및 관리

#### 산업군

스마트 건설 및 빌딩 관리 산업, IT 및 데이터 기반 건설 관리 산업, 에너지 및 친환경 설계 산업, 프로젝트 관리 및 건설 컨설팅 산업

### 기대효과

- 비전공자들도 미래 건축 기술과 스마트 빌딩에 대한 깊은 이해를 얻음
- 실용적인 디지털 기술과 스마트 빌딩 설계 및 관리 역량
- 다양한 산업으로의 진출 기회 확보
- 미래의 건축환경 혁신 기술력 확보
- 스마트 건축과 지속 가능한 빌딩 관리 전문가로 성장



3-2

공과대학 건축학과

건축학실무전공  
Architectural Practice

## 건축학과 건축학실무전공

📍 건축학과  
☎ 02-940-5191

### 교육목표

- 사회적 요구 및 산업계 동향을 반영한 기술적 이해를 갖춘 인재 양성
- 비전공자 교육을 통한 혁신적이고 창의적인 발전 가능
- 단계별 교육을 통한 효율적 학습 진행
- 건축직 관련 행정 실무 전문가 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 건축학개론     | 3  | 3  | 건축학과    |
| 2       | 공간과형태     | 3  | 3  |         |
| 3       | 디지털디자인    | 3  | 3  |         |
| 4       | 다차원디지털디자인 | 3  | 3  |         |
| 5       | 건축법규      | 3  | 3  |         |
| 6       | 건축시공      | 3  | 3  |         |
| 7       | 건축재료      | 3  | 3  |         |
| 8       | 건축환경      | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 융합적 사고
- 창의적 사고
- 건축 실무 능력
- 디지털 활용 기술
- 직업 윤리

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 건축행정가, 건축기술직, 건축설계

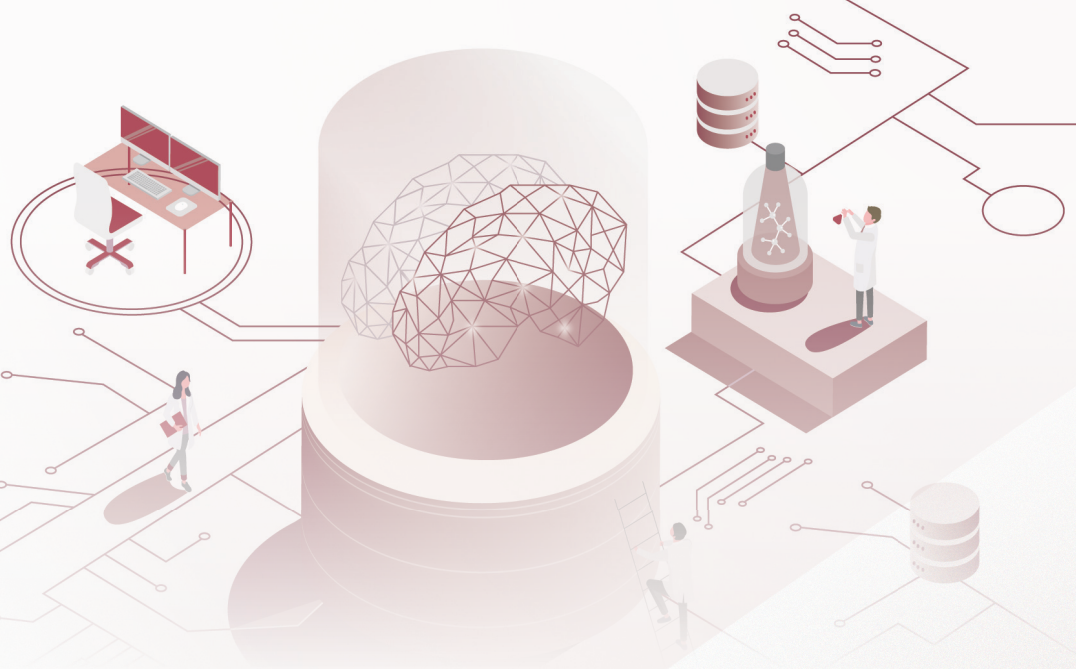
### 산업군

건축 설계 및 엔지니어링 회사, 프로젝트 관리 컨설팅, 정부 및 공공기관, 건물 관리 및 유지보수 서비스, 시설관리, 재개발 및 리노베이션 업체, 디지털 건축 설계 스튜디오, 가상 및 증강현실(VR/AR) 기반 설계 회사, 도시 계획 및 시물레이션 기업

### 기대효과

- 비전공자들의 건축디자인 및 설계 이해 증진
- 다양한 산업 진출 기회 확대
- 폭넓은 시야와 진로 탐구





3-3

공과대학 화학공학과

# AI화학공학전공

## Artificial Intelligence Chemical Engineering

### 화학공학과 AI화학공학전공

♥ 화학공학과  
☎ 02-940-5170

#### 교육목표

- 화학공학에 대한 이론적, 기술적 핵심 지식 구축
- 실제 산업에 활용할 수 있는 실무능력 증진
- AI 기술의 실 적용 능력 증진
- 화학공학 전문 지식을 기반으로 한 문제 해결 능력 함양
- 최신의 AI 기술 활용 능력 함양

#### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명    | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|--------|----|----|---------|
| 1       | AI화공개론 | 3  | 3  | 화학공학과   |
| 2       | 화공양론   | 3  | 3  |         |
| 3       | 물리화학   | 3  | 3  |         |
| 4       | 전기화학공학 | 3  | 3  |         |
| 5       | 반응공학   | 3  | 3  |         |
| 6       | 공학열역학  | 3  | 3  |         |
| 7       | 공정제어   | 3  | 3  |         |
| 8       | 열전달    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |        | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |        | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 화학공학 필수 지식과 AI 활용 역량
- 화학 공정 시스템 이해
- 빅데이터 분석 및 AI 적용 역량
- 신에너지 시스템 (신재생에너지, 수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 미래 바이오 제약 공정, 전통적인 정유 화학 공정 등을 다루는 역량

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

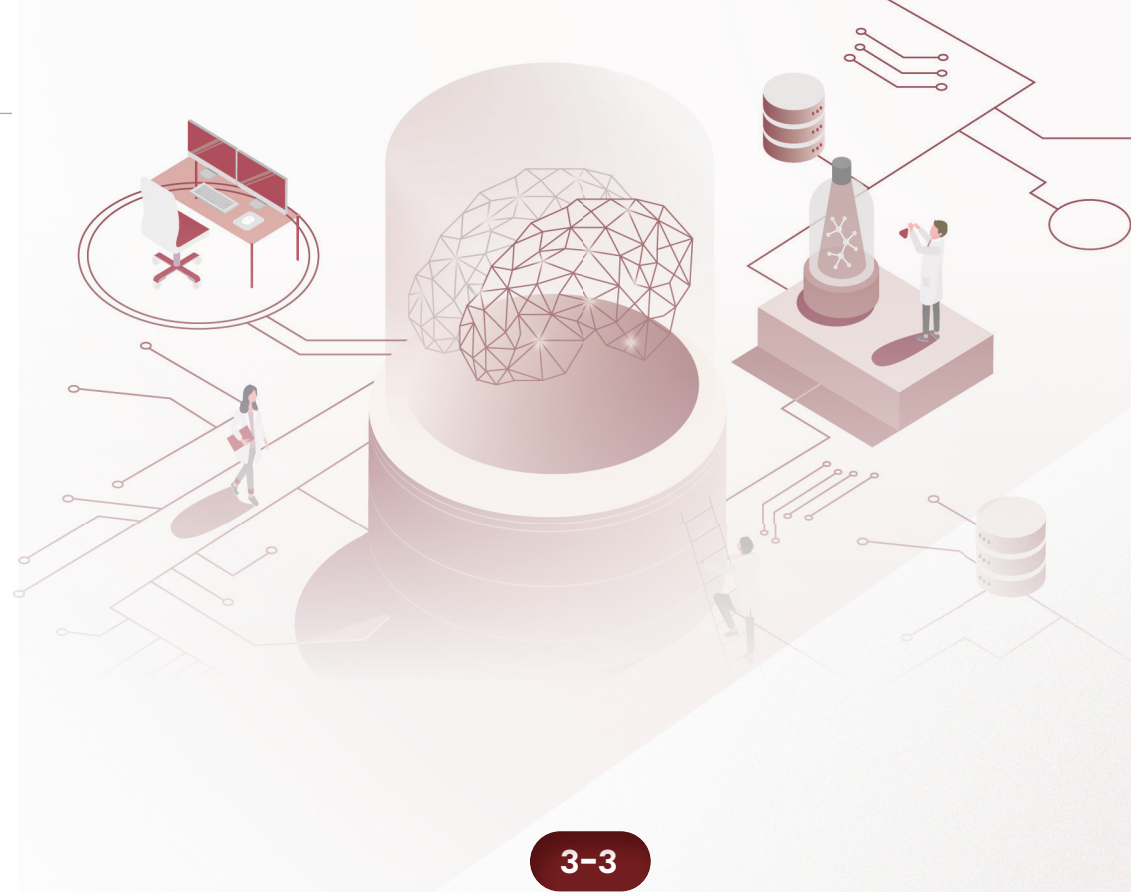
탄소중립에 기여할 수 있는 신에너지 시스템, 미래 바이오 제약 공정과 같은 고부가가치 물질 생산 공정, 전통적인 화학 공정 분야

### 산업군

신재생에너지(수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 정유화학(LG화학, GS칼텍스, 현대오일, SK가스, 한화토탈), 엔지니어링(삼성E&A, 현대엔지니어링, GS건설, 현대건설), 바이오제약(CJ제일제당, 삼성바이오로직스, 한국콜마, 셀트리온)

## 기대효과

- 전통적인 화학공학 분야 뿐만 아니라 최신 화학공정 시스템에 대한 분석, 문제 정의, 실무적 해결 능력, AI 기술 적용 능력
- 화학공학의 핵심 지식을 습득
- 최신의 빅데이터 분석, AI 기술(머신러닝, 강화학습, Active Learning 등) 적용 능력



3-3

공과대학 화학공학과

# 배터리화학공학전공

Battery Chemical Engineering and Technology



## 화학공학과 배터리화학공학전공

♥ 화학공학과  
☎ 02-940-5170

### 교육목표

- 배터리 소재 · 공정 및 화학공학 분야에서 핵심역량과 직무능력을 갖춘 창의적 문제해결형 인재 양성
- 배터리소재화학공학 분야의 첨단 기술 개발과 미래 인재상 확립
- 미래 첨단 산업 및 연구 현장에서 기술을 선도
- 4차 산업혁명 시대를 이끌어 갈 능력 있는 전문 인재 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명    | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|--------|----|----|---------|
| 1       | 분석화학   | 3  | 3  | 화학공학과   |
| 2       | 재료공학   | 3  | 3  |         |
| 3       | 반응공학   | 3  | 3  |         |
| 4       | 무기공업화학 | 3  | 3  |         |
| 5       | 표면반응공학 | 3  | 3  |         |
| 6       | 전기화학공학 | 3  | 3  |         |
| 7       | 고분자화학  | 3  | 3  |         |
| 8       | 환경화학공학 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |        | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |        | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 수학적, 물리적, 화학적, 공학적 종합 지식 학습
- 문제 해결 능력
- 배터리 공정의 이해
- 배터리 소재 평가 및 분석
- 차세대 device의 이해를 통한 배터리 산업 기여 역량

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 화학산업, 자동차 산업, 전력산업

**산업군** 신재생에너지(수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 화학산업, 자동차산업, 바이오제약

### 기대효과

- 배터리 산업기술에 종사하고자 하는 다양한 학생들의 수요를 충족
- 학생들의 학습성과 배양과 취업률 향상에 기여
- 장기적으로 국가적 핵심 산업에 해당하는 배터리 산업과 관련된 인력 양성

공과대학 화학공학과

# 생명화학공학전공

Biological and Chemical Engineering

## 화학공학과 생명화학공학전공

화학공학과  
02-940-5170

### 교육목표

- 생명화학공학에 대한 이론적, 기술적 핵심 지식 구축
- 실제 산업에 활용할 수 있는 실무능력 증진
- 생명화학공학 기술의 실 적용 능력 증진
- 생명화학공학 분야의 차세대 핵심 인력 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명         | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-------------|----|----|---------|
| 1       | 유기화학1       | 3  | 3  | 화학공학과   |
| 2       | 분석화학        | 3  | 3  |         |
| 3       | 생명공학        | 3  | 3  |         |
| 4       | 생물화학공학      | 3  | 3  |         |
| 5       | 산업생물공학      | 3  | 3  |         |
| 6       | 의생명공학       | 3  | 3  |         |
| 7       | 생물화학공학이론및실험 | 3  | 4  |         |
| 8       | 유기전자공학      | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |             | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |             | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것



## 전공 및 직무역량

- 화학공학 필수 지식과 생명화학공학 활용 역량
- 생명공학에 대한 이해
- 첨단바이오산업 역량
- 미래 바이오 제약 산업, 바이오산업 공정, 바이오에너지 산업 역량
- 전통적인 생명화학공학 역량

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 첨단바이오산업에 기여할 수 있는 바이오에너지, 발효, 제약, 의료기기, 바이오 소재, 식품, 화장품 산업 분야

**산업군** 바이오제약, 바이오칩, 식품, 바이오에너지

## 기대효과

- 전통적인 화학공학 분야뿐 아니라 최신 생명공학에 대한 분석, 문제 정의, 실무적 해결 능력, 생명공학기술 적용 능력 증진
- 화학공학 핵심 지식 습득
- 최신 첨단바이오산업 분야에 필요한 실험 및 실무 능력 함양



3-4

공과대학 환경공학과

# 지속가능ESG전공

Sustainable ESG  
(Environment, Safety, Governance)

## 환경공학과 지속가능ESG전공

♥ 환경공학과  
☎ 02-940-5180

### 교육목표

- 지속가능 사회 발전과 관련된 “환경 관련 제도 및 법 그리고 사회경제와 안전, 생태계 및 생물다양성 보전”을 위해 요구되는 기본 및 전문지식을 갖춘 인력 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명          | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|--------------|----|----|---------|
| 1       | 환경미생물학       | 3  | 3  | 환경공학과   |
| 2       | 환경화학         | 3  | 3  |         |
| 3       | 환경경제학        | 3  | 3  |         |
| 4       | 지반환경위해성평가    | 3  | 3  |         |
| 5       | 환경법및정책       | 3  | 3  |         |
| 6       | 환경영향평가       | 3  | 3  |         |
| 7       | 에너지와기후변화     | 3  | 3  |         |
| 8       | 환경Issue발표및연습 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |              | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |              | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 전반적인 환경 문제에 대한 기초지식
- 공학이해역량
- 직업윤리 및 시민의식
- 융합적 사고
- 협업 능력 역량 강화

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

환경대학원(특수대학원) 및 일반대학원, 환경 관련 설계/시공/안전/평가 수행 민간기업 및 공기업, 환경 관련 공무원, 환경 관련 국가 연구기관

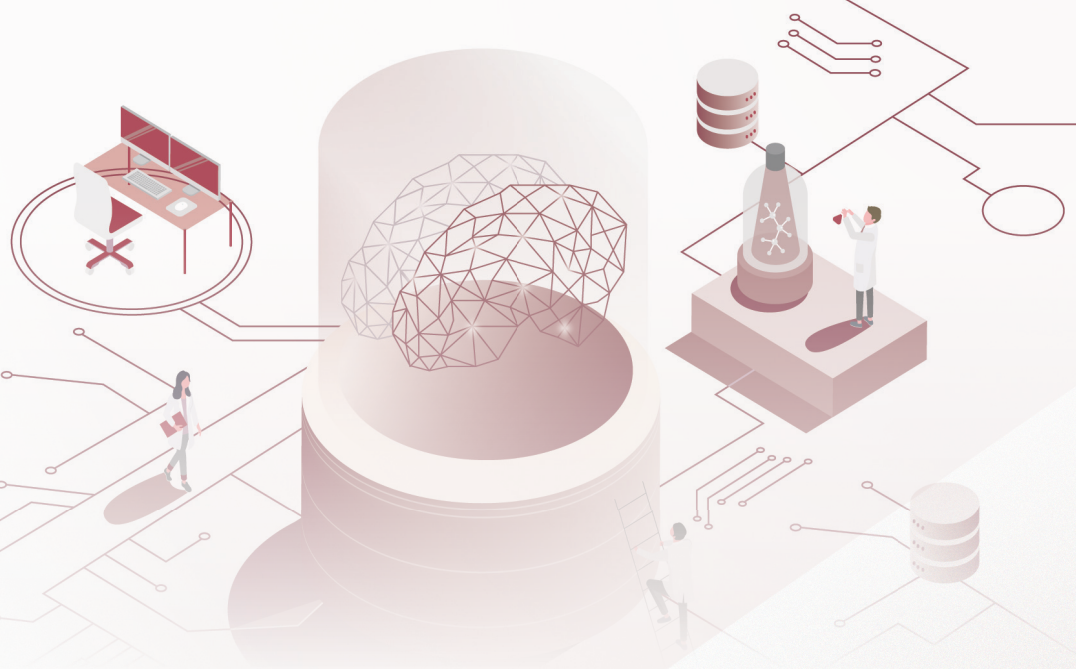
#### 산업군

환경영향평가업, 환경전문업체, 환경시설 설계/시공 대기업, 환경시설관리 공기업

### 기대효과

- 지속가능한 사회 구현과 관련된 환경관련 제도 및 법 그리고 사회경제와 안전, 생태계 및 생물 다양성 보전 실현에 필요한 전문인력 배출
- 유망산업 및 융합학문 등 학문의 시야를 넓힘
- 학생 및 사회 수요에 대한 탄력성 제고를 통한 취업 기회 확대
- 제2전공 진입 전 전공 탐색을 통하여 다중전공으로 확대할 기회 제공





4-1

자연과학대학 수학과

# 고등해석모델링전공

Advanced Analysis

## 수학과 고등해석모델링전공

수학과  
02-940-5220

### 교육목표

- 고급 수학적 해석 도구의 깊이 있는 이해
- 실제 문제에 대한 수학적 모델링 능력 함양
- 컴퓨터를 활용한 수치해석 및 시뮬레이션 역량 증진
- 다양한 분야에 대한 통합적 문제 해결 능력 함양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명     | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------|----|----|---------|
| 1       | 해석학1    | 3  | 3  | 수학과     |
| 2       | 상미분방정식론 | 3  | 3  |         |
| 3       | 복소해석학1  | 3  | 3  |         |
| 4       | 수학적모델설계 | 3  | 3  |         |
| 5       | 실변수함수론  | 3  | 3  |         |
| 6       | 편미분방정식론 | 3  | 3  |         |
| 7       | 다변수해석학  | 3  | 3  |         |
| 8       | 응용수학특강  | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |         | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |         | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 다양한 분야의 문제에 적합한 해석학적 도구를 선택하고 적용하는 능력
- 실변수함수론, 복소해석학 등의 고급 해석 기법을 이해하고 응용하는 능력
- 복잡한 수학적 모델을 수치적으로 해석하고 시뮬레이션할 수 있는 능력
- 대규모 데이터셋을 수학적으로 분석하고 의미 있는 패턴을 추출하는 능력
- 푸리에 해석, 웨이블릿 변환 등을 이용한 고급 신호처리 기법을 적용하는 능력

### 진출 분야 및 산업군

- 금융 및 핀테크 산업, IT 및 소프트웨어 산업, 생명과학 및 의료산업, 연구소 및 하계, 제조 및 공학 산업, 에너지 및 환경 산업, 통신 및 네트워크 산업, 컨설팅 및 자문

### 기대효과

- 고도의 추상적 사고력과 수학적 직관력 함양
- 데이터 사이언스, 인공지능, 금융공학, 생명정보학 등 첨단 산업 분야에서 요구되는 고급 수학적 도구를 자유자재로 활용할 수 있는 실무 역량을 갖추
- 혁신을 주도하고 새로운 가치를 창출할 수 있는 잠재력 극대화
- 진로 선택의 폭을 넓히고 산업 경쟁력 강화에 기여할 수 있는 수학적 전문성을 갖춘 인재 양성



4-1

자연과학대학 수학과

데이터분석전공

Data Analytics



## 수학과 데이터분석전공

수학과  
02-940-5220

### 교육목표

- 수학적 기초를 바탕으로 데이터를 분석하고 해석할 수 있는 전문가를 육성
- 금융, IT, 제조업 등 다양한 산업 분야에서 요구하는 데이터 분석 역량을 갖춘 인력을 공급
- 수학적 사고와 데이터 과학을 결합하여 복잡한 사회 문제를 해결할 수 있는 능력을 개발
- 머신러닝, 인공지능 등 첨단 기술의 근간이 되는 수학적 지식과 데이터 분석 능력을 동시에 갖춘 인재를 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명        | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|------------|----|----|---------|
| 1       | 기초통계학      | 3  | 3  | 수학과     |
| 2       | 계산수학및프로그래밍 | 3  | 3  |         |
| 3       | 이산수학       | 3  | 3  |         |
| 4       | 수치해석1      | 3  | 3  |         |
| 5       | 확률론개론      | 3  | 3  |         |
| 6       | 신경망딥러닝     | 3  | 3  |         |
| 7       | 빅데이터기계학습   | 3  | 3  |         |
| 8       | 수리통계학및연습1  | 3  | 3  |         |
| 9       | 수리통계학및연습2  | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |            | 27 |    |         |
| 최소 이수학점 |            | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 복잡한 문제를 수학적 모델로 추상화하는 수리적 사고 역량
- 데이터의 특성을 이해하고 적절한 통계 기법을 선택하는 능력
- 다양한 머신러닝 모델의 이해 및 구현 능력
- 비즈니스 문제를 데이터 분석 문제로 정의하는 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

데이터 사이언티스트, 머신러닝 엔지니어, 빅데이터 아키텍트, 비즈니스 인텔리전스 애널리스트

#### 산업군

IT 및 소프트웨어 산업, 금융 및 핀테크, 의료 및 바이오 산업, 제조 및 물류 산업, 연구 및 학계, 스타트업

### 기대효과

- 통계, 프로그래밍, 수학, 머신러닝 등 데이터 분석에 필요한 종합적인 능력을 키워 실무에 즉시 적용 가능한 기술을 습득
- 빅데이터 시대에 대응하는 전문성 확보
- 데이터 기반의 합리적 의사결정 능력 강화
- 복잡한 문제를 체계적으로 해결할 수 있는 능력 함양
- 다양한 산업 분야로의 진출 가능성 확대
- 연구 및 개발 능력 함양
- 빠르게 변화하는 데이터 분석 분야에서 지속적으로 학습하고 성장하는 기반 마련

## 수학과 현대대수암호전공

수학과  
02-940-5220

### 교육목표

- 군론, 환론, 체론 등 현대대수학의 핵심 개념을 깊이 있게 학습하여 추상적 구조를 이해하고 분석할 수 있는 추상적 사고력 함양
- 대수적 증명 기법을 숙달하여 복잡한 문제를 논리적으로 분석하고 해결할 수 있는 논리적 추론 능력 강화
- 현대대수학의 개념을 암호학, 코딩 이론, 양자 컴퓨팅 등 다양한 분야에 적용할 수 있는 학제간 응용 능력 개발
- 추상대수학의 구조를 실세계 문제에 적용할 수 있는 능력을 개발하여, 산업 현장의 복잡한 문제들을 혁신적으로 해결할 수 있는 창의적 문제 해결 능력 강화

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 집합론       | 3  | 3  | 수학과     |
| 2       | 선형대수학1    | 3  | 3  |         |
| 3       | 정수론       | 3  | 3  |         |
| 4       | 조합수학      | 3  | 3  |         |
| 5       | 현대대수학1    | 3  | 3  |         |
| 6       | 조합수학심화세미나 | 3  | 3  |         |
| 7       | 부호론과암호론   | 3  | 3  |         |
| 8       | 확률론개론     | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

4-1

자연과학대학 수학과

## 현대대수암호전공

## Modern Algebra Cryptography



## 전공 및 직무역량

- 복잡한 시스템을 추상화하여 본질적인 구조를 파악하는 능력
- 대수적 구조를 활용한 효율적인 알고리즘 설계 능력
- 기존 알고리즘의 수학적 구조를 분석하고 개선할 수 있는 능력
- 현대 암호 시스템의 수학적 기반을 이해하고 분석하는 능력

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

보안 솔루션 기업, 암호 암호 알고리즘 개발자, 보안 시스템 설계자, 통신기업 및 네트워크 장비 제조사, 통신 프로토콜 설계자, 학계, 교육 분야

### 산업군

정보 통신 기술 산업, 정보 보안 산업, 반도체 산업 (칩설계 최적화, 오류 정정 코드 관련), 블록 체인 및 암호 화폐 산업, 연구 및 학계, 자동차 및 모빌리티 산업 (차량 네트워크 보안 관련), 게임 및 엔터테인먼트 산업

## 기대효과

- 추상적 사고력과 논리적 추론 능력 향상
- 복잡한 문제를 체계적으로 분석하고 해결할 수 있는 능력 향상
- 암호학, 데이터 과학, 인공지능 등 첨단 기술 분야의 핵심 원리를 파악하고 응용할 수 있는 역량 개발
- 수학적 모델링 능력과 알고리즘 설계 능력 강화
- 실제 산업 현장에서 마주치는 문제들을 창의적이고 효율적으로 해결할 수 있는 실무 역량 개발



4-2

자연과학대학 전자바이오물리학과

플라즈마&디스플레이전공

Plasma&Display

## 전자바이오물리학과 플라즈마&디스플레이전공

전자바이오물리학과  
02-940-5230

### 교육목표

- 물리학적 사고와 분석적 사고력을 배양하는 동시에, 융합적 사고 능력을 함양하여 플라즈마 및 디스플레이 관련 산업에 기여할 수 있는 인재로 성장
- 플라즈마와 디스플레이 관련 물리학 지식을 체계적으로 습득하여 이론적 기반을 다지고, 이를 바탕으로 복잡한 문제를 분석하고 해결하는 사고력을 기름
- 물리학 외에도 공학적 관점과 산업적 시각을 통합한 교육을 제공

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명        | 학점 | 시간 | 개설학과(부)   |
|---------|------------|----|----|-----------|
| 1       | 플라즈마물리학    | 3  | 3  | 전자바이오물리학과 |
| 2       | 정보디스플레이개론  | 3  | 3  |           |
| 3       | 디스플레이반도체공정 | 3  | 3  |           |
| 4       | 전자기학1      | 3  | 3  |           |
| 5       | 물리학개론      | 3  | 3  |           |
| 6       | 전자기학2      | 3  | 3  |           |
| 7       | 광학         | 3  | 3  |           |
| 8       | 플라즈마융합과학   | 3  | 3  |           |
| 편성학점    |            | 24 |    |           |
| 최소 이수학점 |            | 15 |    |           |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 물리학적 지식
- 문제 해결 능력
- 산업 내 주요 문제에 대응할 수 있는 실질적인 기술적 역량
- 과학적 이해와 공학적 응용 능력

### 진출 분야 및 산업군

- 디스플레이 산업, 반도체 산업, 플라즈마 응용 산업(우주항공, 바이오, 환경, 에너지 등), 연구 및 학계

### 기대효과

- 산업분야에 필요한 물리학적, 분석적 사고를 바탕으로 융합적 사고 능력 함양
- 타 전공자로서 디스플레이, 반도체 등 여러 응용 분야에 필요한 플라즈마와 디스플레이 관련 지식 습득
- 물리학적 소양과 융합적 해결 능력을 갖춘 공학 인재 배출



4-2

자연과학대학 전자바이오물리학과

**바이오헬스케어전공**

Bio-Healthcare

전자바이오물리학과  
**바이오헬스케어전공**

전자바이오물리학과  
02-940-5230

**교육목표**

- 기초 바이오 및 바이오 융합 과학 관련 전문 지식 획득
- 바이오 융합적 사고력 배양
- 물리, 화학, 공학, ICT를 바탕으로 바이오헬스케어로의 응용을 추구하는 융합적 기술 교육
- 정보화 사회 및 국제화 시대에 필요한 적응력 고취

**교과 과정 편성표**

| 구분      | 과목명        | 학점 | 시간 | 개설학과(부)   |
|---------|------------|----|----|-----------|
| 1       | 세포생물학      | 3  | 3  | 전자바이오물리학과 |
| 2       | 생체재료학      | 3  | 3  |           |
| 3       | 생분자물리학     | 3  | 3  |           |
| 4       | 바이오환경물리학   | 3  | 3  |           |
| 5       | 플라즈마융합과학   | 3  | 3  |           |
| 6       | 플라즈마바이오물리학 | 3  | 3  |           |
| 7       | 수리생물학      | 3  | 3  |           |
| 8       | 의학물리학      | 3  | 3  |           |
| 편성학점    |            | 24 |    |           |
| 최소 이수학점 |            | 15 |    |           |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 물리, 화학, 공학, ICT 등 다양한 학문 분야와의 소통을 토대로 융합형 바이오헬스케어 분야의 전문지식을 습득하고 문제해결에 적용할 수 있는 융합과학적 사고 능력 양성
- 다학제적 배경을 가지고 바이오헬스케어 분야 산업에 공헌할 수 있는 전문기술인 역량 양성
- 광운대의 특성화 분야 중 하나인 플라스마바이오의학 및 환경 관련 전문가 역량 함양
- 바이오헬스케어 분야에 대한 학문적, 실무적 이해를 토대로 관련 산업분야에서 다학제적이고 창의적인 문제 해결 능력 양성
- 4차산업 시대에 요구되는 융합형 사고와 비전에 최적화한 역량을 갖춘 인재 양성

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

바이오헬스케어 관련 R&D 연구 및 기술 개발 분야, 전자 디지털 의약학 분야, 바이오빅데이터 분야, 식품 산업 분야, 바이오에너지 및 환경 정화 기술 개발 분야

#### 산업군

디지털 헬스케어 산업, 바이오빅데이터 산업, 의료 및 미용 기기 산업, 푸드테크 산업, 바이오에너지 및 환경 산업

### 기대효과

- 인간 건강증진 및 유지를 위한 문제해결에 적용할 수 있는 융합형 사고 능력 증진
- 바이오 분야가 아닌 타 분야 전공자로서 바이오헬스케어 관련 산업 분야에서 장점으로 작용할 수 있는 경쟁력 획득
- 다양한 분야와의 소통능력 증대와 국제적 감각을 갖춘 인재 배출



4-3

자연과학대학 화학과

# 기능성소재화학전공

## Functional Materials Chemistry



## 화학과 기능성소재화학전공

♥ 화학과  
☎ 02-940-5240

### 교육목표

- 융합적 사고와 문제 해결 능력 배양
- 첨단 기기 분석 및 실무 역량 강화
- 지속 가능한 기술과 혁신을 선도하는 전문가 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명     | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------|----|----|---------|
| 1       | 유기화학1   | 3  | 3  | 화학과     |
| 2       | 분석화학1   | 3  | 3  |         |
| 3       | 유기화학2   | 3  | 3  |         |
| 4       | 생화학     | 3  | 3  |         |
| 5       | 기기분석    | 3  | 3  |         |
| 6       | 전자소재화학  | 3  | 3  |         |
| 7       | 에너지소재화학 | 3  | 3  |         |
| 8       | 나노화학    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |         | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |         | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 고급 기능성 소재의 설계, 합성, 분석 및 응용 능력
- 산업 현장에서 요구되는 문제 해결 능력과 창의적 사고
- 논리적·융합적 사고
- 자료 분석 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

신소재 연구개발(R&D) 분야, 에너지 소재 산업, 환경 소재 산업, 분석 및 품질 관리 전문가

#### 산업군

전자 및 반도체 산업, 에너지 산업, 바이오메디컬 산업, 환경 및 지속 가능한 소재 산업, 자동차 및 항공우주 산업

### 기대효과

- 이론과 실무의 균형있는 지식 습득
- 창의적 문제 해결 능력 강화
- 미래 산업 요구에 맞는 직무 역량 향상
- 친환경 및 지속 가능한 기술에 대한 이해 심화
- 전문 연구 및 R&D 역량 강화

## 4-4

자연과학대학 스포츠융합과학과

## 스포츠헬스케어전공

Sports Healthcare

스포츠융합과학과  
스포츠헬스케어전공
 스포츠융합과학과  
 02-940-5206

## 교육목표

- 헬스케어 과학에 대한 이론적 기초 확립
- 운동과 스포츠를 통한 건강 증진 기술 습득
- 고령화 사회에 적합한 건강관리 및 치료 기법 습득
- 스포츠헬스케어 분야의 전문가 양성
- 사회적 요구에 부합하는 헬스케어 서비스 제공

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                | 학점 | 시간 | 개설학과(부)  |
|---------|--------------------|----|----|----------|
| 1       | 스포츠사회학             | 3  | 3  | 스포츠융합과학과 |
| 2       | 스포츠복지와노인체육         | 3  | 3  |          |
| 3       | 스포츠및운동심리학          | 3  | 3  |          |
| 4       | 운동발달               | 3  | 3  |          |
| 5       | 스포츠영양학             | 3  | 3  |          |
| 6       | 스포츠손상및재활           | 3  | 3  |          |
| 7       | 스포츠역학              | 3  | 3  |          |
| 8       | 인체보행및자세균형의 생체역학적기초 | 3  | 3  |          |
| 편성학점    |                    | 24 |    |          |
| 최소 이수학점 |                    | 15 |    |          |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것



## 전공 및 직무역량

- 헬스케어 과학에 대한 전문 지식 습득
- 스포츠과학, ICT(정보통신기술), 보건, 의료, 경영 등 다양한 분야의 융합적 사고 역량
- 고령화 사회에서의 건강 관리와 증진, 만성 질환 예방 및 치료, 스포츠 재활 등의 종합 능력
- 창의적·혁신적 해결책 제시 능력

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 스포츠 및 건강 관련 공공기관, 헬스케어 관련 산업체, 의료/복지기관

**산업군** 스포츠레저산업, 복지산업, 보건의료산업, 건강식품산업, 교육산업

## 기대효과

- 고령화 시대의 변화하는 사회적 요구에 부응
- 건강관리와 운동 재활, 예방의학 등의 분야에서 중추적인 역할 수행
- ICT, 보건, 의료, 복지, 경영 등의 다양한 분야와의 융합적 지식 역량과 융합적 사고 역량을 배양
- 스포츠와 운동을 통한 건강 증진 프로그램의 개발 및 건강관리 솔루션을 제공함으로써, 사회의 건강 관리 체계에 기여



5-1

인문사회과학대학 국어국문학과

문학기반K-콘텐츠개발전공

Literature-based K-Content Development

## 국어국문학과 문학기반K-콘텐츠개발전공

☑ 국어국문학과  
☎ 02-940-5350

### 교육목표

- 문학 콘텐츠를 확장적으로 이해하여 콘텐츠 생산의 재료를 학습
- 한국어와 한국 문학 관련 지식을 습득 및 이해하고 창작함
- 한국 문화를 이해하고 계승하기 위한 창의력과 현실 인식 감각 능력 함양을 도모

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 구비문학론     | 3  | 3  | 국어국문학과  |
| 2       | 옛글과콘텐츠기획  | 3  | 3  |         |
| 3       | 옛이야기의상상력  | 3  | 3  |         |
| 4       | 옛노래와문화기행  | 3  | 3  |         |
| 5       | 비평의이론과실제  | 3  | 3  |         |
| 6       | 한국문학과세계문학 | 3  | 3  |         |
| 7       | 문예창작연습    | 3  | 3  |         |
| 8       | 훈민정음과중세국어 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 콘텐츠 중심의 한국어와 한국 문학의 주요 테마에 대한 지식 함양
- 문학 창작을 통하여 상상력과 창조적 역량을 강화
- 콘텐츠의 분석, 개발 및 응용력 강화

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** K-콘텐츠 크리에이터, K-콘텐츠 제작 산업군

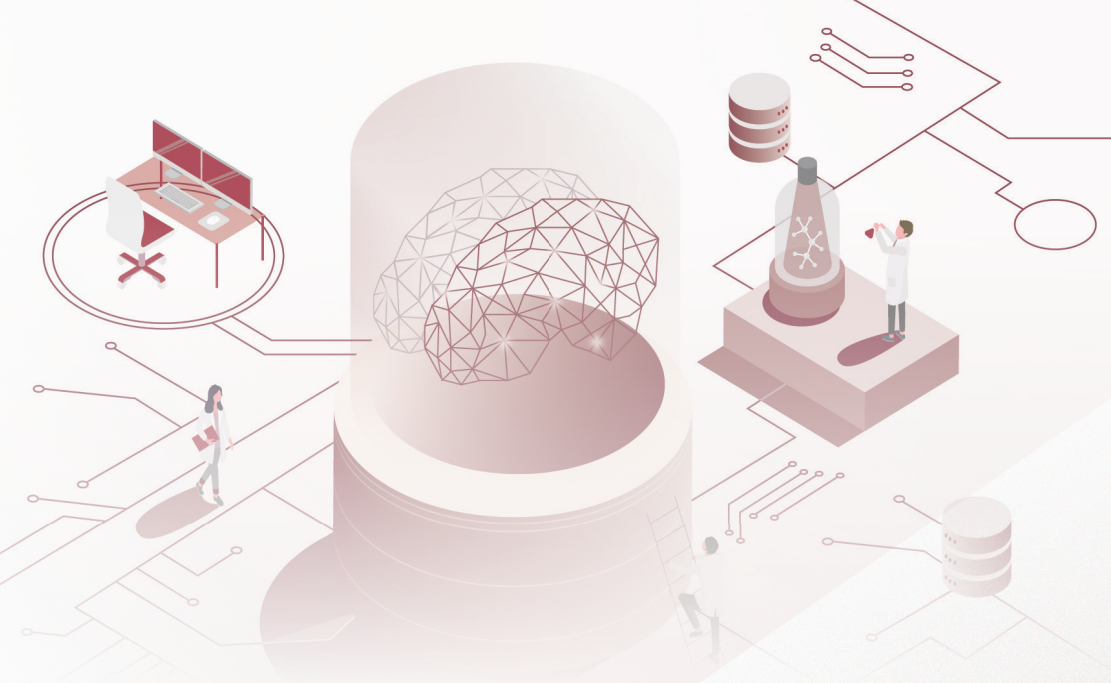
### 산업군

문화 산업, 게임 등 콘텐츠 제작 산업군, 작가, 출판, 예술계 등 문학적 창의력을 요하는 산업군, K-콘텐츠의 제품 홍보, 디자인 등에 활용하는 기타 산업군

### 기대효과

- K-콘텐츠의 근간이 되는 한국어문학 및 문화에 대한 깊이 있는 이해를 도모함으로써 문화적 자산을 주체적으로 활용하는 인재 양성
- K-콘텐츠에 대한 지식적인 깊이를 더함으로써, K-콘텐츠를 분석하는 예리한 감각과 K-콘텐츠를 주도적으로 활용할 수 있는 실제적인 능력을 배양
- 특히 문학적 상상력을 활용한 다양한 창작 활동을 통하여 K-콘텐츠를 스스로 창조해 나가는 창의적 인재 양성에 기여
- 경영, 게임 콘텐츠, 공학 등 광운대의 여러 전공을 심화, 확장할 수 있는 기반으로 활용되어, 학생의 본 전공 역량에 시너지를 더함
- 비인문학도들로 하여금 인문학적 소양을 갖추게 함으로써, 인문학에 기반한 융복합적 사유를 창출하게 하고 상상력과 창의력을 계발
- 한국인 학생들로 하여금 한국 문화의 능동적 계승자이자, 한국 문화의 발전과 세계화에 기여하는 인재 양성
- 외국인 학생들에게 한국 문화를 깊이 있게 이해할 수 있도록 함으로써 한국 문화의 능동적 향유를 촉진하며 한국 문화의 지속적인 세계화에 기여





5-2

인문사회과학대학 영어산업학과

# 영어교육전공

Teaching English as a Foreign Language (TEFL)

## 영어산업학과 영어교육전공

영어산업학과  
02-940-5360

### 교육목표

- 실제 외국어로서 영어를 교수하는 데 필요한 능력을 배양
- 현장에서 즉시 활용할 수 있는 실질적인 능력 배양
- 영어교육의 이론적 기초와 실무적 응용 능력을 겸비한 창의적·비판적 사고력 증진
- 영어 교육과 관련된 문제를 창의적이고 융합적인 시각에서 해결

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                             | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------------------------------|----|----|---------|
| 1       | 영어어휘연구<br>(구, 영어어휘지도)           | 3  | 3  | 영어산업학과  |
| 2       | 영어교육프로그램개발                      | 3  | 3  |         |
| 3       | 언어습득                            | 3  | 3  |         |
| 4       | 영어교육서비스러닝<br>(구, 영어교육과사회봉사)     | 3  | 3  |         |
| 5       | 영어발표와토론                         | 3  | 3  |         |
| 6       | 현대영문법특강                         | 3  | 3  |         |
| 7       | AI기반영어보고서작성<br>(구, 에세이영작문과작문지도) | 3  | 3  |         |
| 8       | 영어학입문                           | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |                                 | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |                                 | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 창의·융합적 사고
- 디지털 리터러시
- 글로벌 커뮤니케이션
- 비판적 사고
- 공존·공감 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

영어교사, 영어교육 컨설턴트, 교육 프로그램 개발자, 교육 연구원, 공교육 및 사교육 기관

#### 산업군

출판 및 교육 콘텐츠 개발 산업, 개인화 및 학습자 맞춤형 영어 교육 프로그램 개발, 공공 및 민간 교육기관, 온라인 교육 플랫폼 및 애플리케이션 개발 산업, 학원 및 과외 등 사교육 분야

### 기대효과

- 학생들은 영어교육의 이론과 실습을 균형 있게 학습하여 교육 현장에서 바로 활용할 수 있는 능력을 갖추
- 디지털 리터러시와 창의적 사고력을 강화하여 급변하는 교육 환경에 유연하게 적응할 수 있는 유능한 인재를 양성
- 글로벌 커뮤니케이션 역량을 갖추어 다양한 문화적 배경을 가진 학습자들과 효과적으로 소통할 수 있는 능력을 배양



5-2

인문사회과학대학 영어산업학과

번역전공  
Translation



## 영어산업학과 번역전공

영어산업학과  
02-940-5360

### 교육목표

- 번역 기본 이론과 실제 적용
- 언어 감각, 문화 이해력, 윤리의식을 배양
- 다국어 전환(번역 및 통역) 능력과 폭넓은 문화 소양을 겸비한 전문 인재 양성
- 다양한 분야의 텍스트를 이해하고 적절히 번역할 수 있는 융합형 인재 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------------------------|----|----|---------|
| 1       | 영미문학과사회<br>(구, 영미문학과사회읽기) | 3  | 3  | 영어산업학과  |
| 2       | 영문법                       | 3  | 3  |         |
| 3       | 영어어휘연구<br>(구, 영어어휘지도)     | 3  | 3  |         |
| 4       | 영화와영미문화                   | 3  | 3  |         |
| 5       | 번역실습                      | 3  | 3  |         |
| 6       | 영미드라마<br>(구, 영미드라마와실용영어)  | 3  | 3  |         |
| 7       | 언어와사회                     | 3  | 3  |         |
| 8       | 영문학과스토리텔링                 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |                           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |                           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 언어 능력
- 문화적 이해
- 전문 분야 지식
- 기술 활용 능력

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 문학 및 출판 번역, 영상 번역, 전문 번역, 기술 번역, 비즈니스 및 마케팅

**산업군** 출판 및 콘텐츠 산업, 법률 및 금융, IT 및 기술 산업, 제약 및 의료 산업, 공공 및 정부 기관

### 기대효과

- 현지 언어와 문화에 맞춘 콘텐츠 제공으로 글로벌 시장에서의 경쟁력 강화
- 다른 문화와 언어 간의 원활한 소통을 통해 정보와 지식의 전달 효과 증대
- 특정 분야의 전문 용어와 개념을 정확히 전달함으로써 해당 분야의 신뢰성 및 전문성 확보
- IT 및 기술 번역을 통해 최신 기술 및 정보에 접근하는 데 기여

## 산업심리학과 소비자광고심리전공

산업심리학과  
02-940-5420

### 교육목표

- 소비자의 동기와 선호를 과학적으로 측정하고 이를 데이터화하여 현장에서 활용할 수 있는 심리학 전문가를 양성
- 소비자의 선택과 판단에 영향을 미치는 다양한 심리적 요소를 학습하여, 이를 실질적인 광고와 마케팅 전략 수립에 활용할 수 있는 실무 인재를 양성
- 원활한 커뮤니케이션 능력을 갖춘 공존형 인재를 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명        | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|------------|----|----|---------|
| 1       | 심리통계학      | 3  | 3  | 산업심리학과  |
| 2       | 컴퓨터통계분석    | 3  | 3  |         |
| 3       | 사회심리학      | 3  | 3  |         |
| 4       | 소비자심리학     | 3  | 3  |         |
| 5       | 소비자인사이트와설득 | 3  | 3  |         |
| 6       | 광고심리학      | 3  | 3  |         |
| 7       | 소비자의사결정심리학 | 3  | 3  |         |
| 8       | 판단과의사결정    | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |            | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |            | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

5-3

인문사회과학대학 산업심리학과

## 소비자광고심리전공

Consumer Advertising Psychology



## 전공 및 직무역량

- 융합적 사고
- 전문지식 습득
- 도구 활용 능력
- 지식의 정보 분석 및 해석
- 지식의 현장 적용
- 커뮤니케이션 및 협업 능력

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

심리학 연구, 광고 제작, 마케팅 전문가, 소비자 심리 분석 전문가, 데이터 분석 및 리서치 전문가

### 산업군

마케팅 및 광고 산업, 디지털 마케팅 및 IT산업, 패션 및 리테일 산업, 미디어 및 엔터테인먼트 산업, 금융 및 보험 산업, 소비자 보호 및 소비자법 관련 공공기관, ESG경영 및 비영리 기관

## 기대효과

- 소비자의 다양한 행동을 분석하고, 이를 바탕으로 타겟 맞춤형 전략을 수립할 수 있는 능력
- 사례 연구, 실습 프로젝트, 현장 경험을 통해 실무에서 즉시 적용 가능한 능력을 배양
- 디지털 광고 환경에서 필수적인 소비자 데이터 수집 및 분석 능력을 함양
- 변화하는 소비 시장에서 기업이 필요로 하는 깊이 있는 소비자 이해 능력과 설득 전략을 갖춘 인재 배출



5-4

인문사회과학대학 미디어커뮤니케이션학부

# 미디어콘텐츠전공

## Media Content

## 미디어커뮤니케이션학부 미디어콘텐츠전공

미디어커뮤니케이션학부  
02-940-5370

### 교육목표

- 전공 과정의 다양화 및 특성화
- 매체제작능력 향상을 위한 이론과 실습 교육
- 디지털미디어 시대의 매체환경 변화에 대한 정보화능력
- 논리적 사고와 표현을 위한 논술 및 스피치 능력
- 글로벌시대에 대비한 어학능력의 향상 및 국제화 마인드

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                 | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|---------------------|----|----|-------------|
| 1       | 엔터테인먼트산업            | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 2       | 방송영상론               | 3  | 3  |             |
| 3       | 디지털미디어사회의이해         | 3  | 3  |             |
| 4       | 미디어리터러시             | 3  | 3  |             |
| 5       | 미디어와젠더              | 3  | 3  |             |
| 6       | 엔터테인먼트와크리에이티비티      | 3  | 3  |             |
| 7       | Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발 | 3  | 3  |             |
| 8       | 광고심리                | 3  | 3  |             |
| 편성학점    |                     | 24 |    |             |
| 최소 이수학점 |                     | 15 |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 비판적 사고력
- 전문지식
- 디지털 리터러시
- 창의적 스토리텔링
- 협업역량
- 혁신지향/추구

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

언론, 방송, 엔터테인먼트산업, 소셜미디어기업, 플랫폼기업, 디지털콘텐츠산업, 광고 및 홍보 기업, 미디어 관련 공공기관, 각종 기업의 광고 및 홍보, 1인 미디어 전문가, 데이터 분석가

#### 산업군

미디어 콘텐츠 기획, 미디어 스토리텔러, 데이터 분석가

### 기대효과

- 디지털 미디어 환경에 대한 전문지식을 함양
- 디지털 사회와 미디어 이용에 관한 비판적 사고력을 심화
- 급변하는 미디어 환경에서 선도적으로 활동하는, 엔터테인먼트, 데이터 분석, 광고 및 홍보 분야 관련 전문역량을 육성
- 다양한 엔터테인먼트 콘텐츠 기획 및 제작에 대한 창의적 역량을 증진
- 분석적 사고에 기반한 미디어 콘텐츠 기획 능력을 개발
- 미래 세계시민의 필수 역량인 공감과 소통, 협업과 공존의 역량을 함양
- 인문 사회 과학 및 경영과 법정, 그리고 이공계 학생들에게 필수적으로 요구되는 다양한 유형의 미디어 리터러시 능력을 적극적으로 심화
- 미디어 콘텐츠 분야 학습을 통해 인문사회과학과 자연과학 및 공학 분야의 지식을 창의적으로 융합한 독창적인 전문 인력으로 성장



## 동북아문화산업학부 문화콘텐츠전공

동북아문화산업학부  
02-940-5480

### 교육목표

- 외국어 능력과 글로벌 감각 강화
- 콘텐츠 기획능력을 강화
- 글로벌 마케팅 능력을 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명         | 학점 | 시간 | 개설학과(부)   |
|---------|-------------|----|----|-----------|
| 1       | 중국문화와문화산업분석 | 3  | 3  | 동북아문화산업학부 |
| 2       | 탈근대의일본현대소설  | 3  | 3  |           |
| 3       | 문화산업개론      | 3  | 3  |           |
| 4       | 일본영상문화론     | 3  | 3  |           |
| 5       | 문화분석        | 3  | 3  |           |
| 6       | 한국영화문화론     | 3  | 3  |           |
| 7       | 스토리텔링과매체변용  | 3  | 3  |           |
| 8       | 한일문화비교론     | 3  | 3  |           |
| 편성학점    |             | 24 |    |           |
| 최소 이수학점 |             | 15 |    |           |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

5-5

인문사회과학대학 동북아문화산업학부

## 문화콘텐츠전공 Cultural Content

## 전공 및 직무역량

- 창의적 사고와 문제 해결 능력
- 콘텐츠 기획 및 제작 능력
- 스토리텔링 역량
- 글로벌 문화 감각과 이해력

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

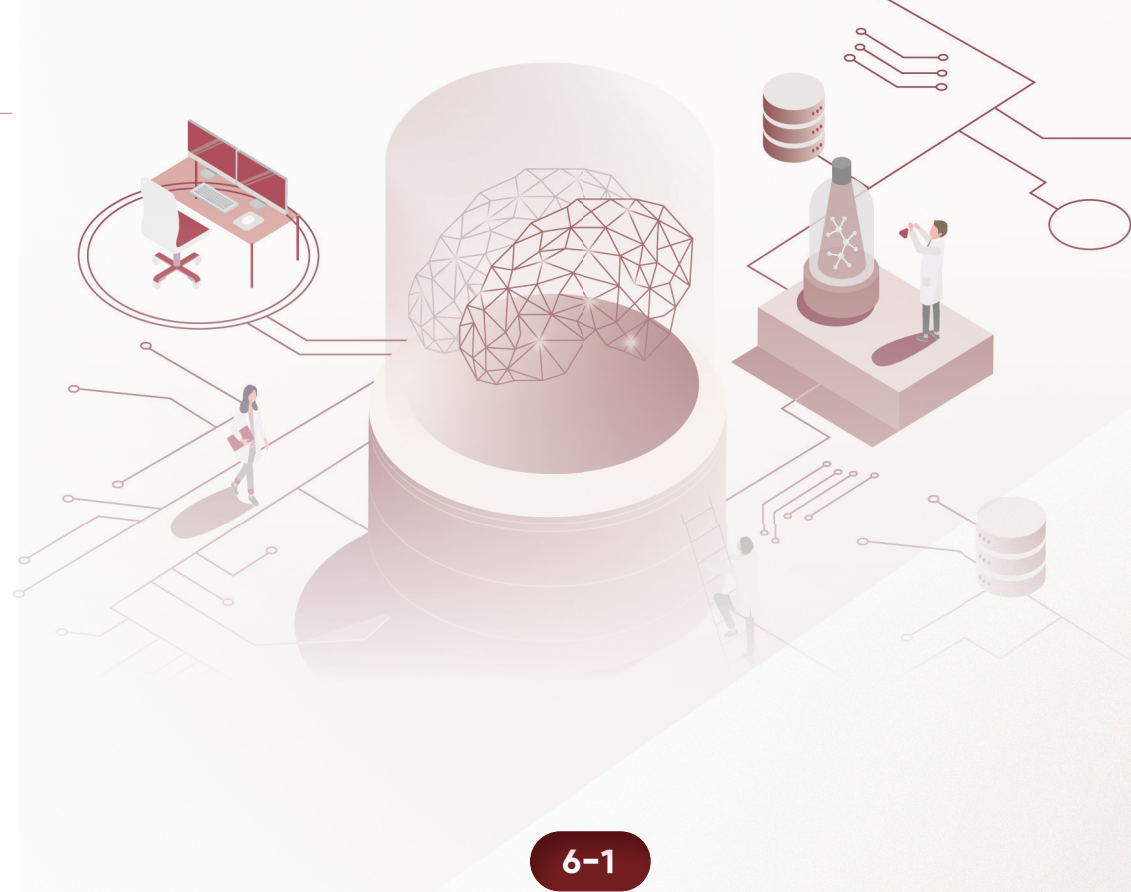
일반 직무, 방송, 영화 및 미디어 플랫폼, 엔터테인먼트, 게임 및 애니메이션, 광고 및 마케팅, IT 및 디지털 콘텐츠, 출판업, 공공기관의 콘텐츠 기획 및 운영, 문화예술 기획 및 공연 산업

### 산업군

방송 및 미디어 산업, 게임 산업, 애니메이션 및 웹툰 산업, 음악 산업, 출판, 번역 및 문학 산업, 관광 및 문화체험 산업, 교육 콘텐츠 산업

## 기대효과

- 획일화된 사고에서 탈피하여, 시대가 요구하는 열린 사고, 창의적 인재로 성장
- 글로벌 감각과 문화트렌드를 익힘으로, 시대의 변화에 맞춰 새로이 창출되는 일자리에서 역량을 발휘
- 급변하는 시대에 맞춰 학생들에게 다가올 다양한 기회를 준비
- 문화적 소통과 글로벌 역량 강화
- 팬데믹이나 위기상황에서도 대중과 소통할 수 있는 교류의 장을 만들고, 긍정적인 사회적 가치와 경제적 효과를 창출



6-1

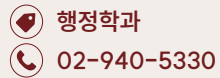
정책법학대학 행정학과

**ESG지속가능행정전공**  
**ESG Sustainable Administration**



## 행정학과

## ESG지속가능행정전공



## 교육목표

- 지속가능 행정의 관점에서 조직관리, 기획, 성과관리, 분석역량 제고를 통한 문제해결형 인재의 양성
- 제4차 산업혁명 시대 위험을 적절히 관리하고 지속가능한 성장에 기여하는 융합형 인재의 양성
- 공공부문, 비영리섹터, 민간기업을 연결하는 소통형 인재 양성

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명             | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------------|----|----|---------|
| 1       | 조직론             | 3  | 3  | 행정학과    |
| 2       | 창의적사고와전략기획      | 3  | 3  |         |
| 3       | 미래정부와성과관리       | 3  | 3  |         |
| 4       | 정책분석평가론         | 3  | 3  |         |
| 5       | 공공기관론           | 3  | 3  |         |
| 6       | 비영리섹터와사회적경제     | 3  | 3  |         |
| 7       | 제4차산업혁명과위험규제    | 3  | 3  |         |
| 8       | 민간과공공부문ESG경영의이해 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |                 | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |                 | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 조직관리 역량
- 기획 및 문제해결 역량
- 성과관리 및 분석 역량
- ESG 역량

## 진출 분야 및 산업군

## 관련 자격증

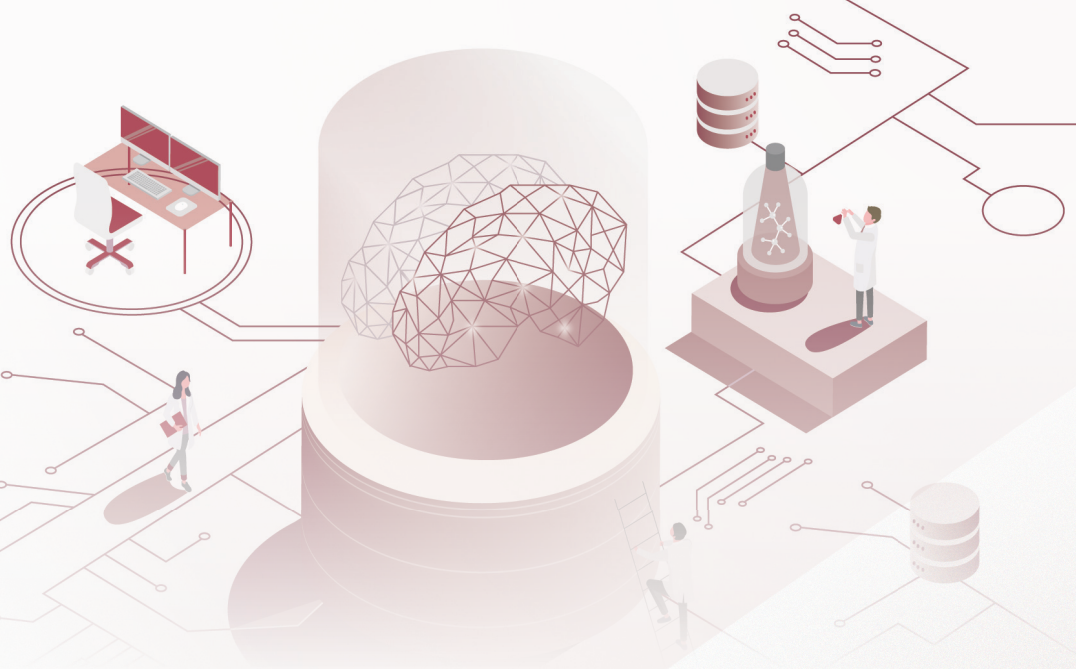
- ESG 컨설턴트 자격증,
- 지속가능 경영 전문가(Sustainability Manager) 인증
- 공공정책 분석 및 평가 전문가 자격

## 진출 분야 및 산업군

공공부문, 민간기업, 비영리섹터, 컨설팅 및 연구기관

## 기대효과

- 환경, 사회, 거버넌스를 의미하는 ESG의 지속가능 철학과 경영전략에 대한 폭넓은 이해와 전략적 지식을 습득
- 기업, 공기업 및 공공기관, 비영리/사회적경제 조직의 행정과 조직관리 세부 분야에 ESG 전략을 실제적으로 적용할 수 있는 운영 역량을 배양하여 사회에서 요구하는 인재 배출에 기여



6-2

정책법학대학 법학부

# 노사상생혁신전공

Co-prosperity and Innovation in  
Labor-management Relations

## 법학부 노사상생혁신전공

법학부  
02-940-5340

### 교육목표

- 노사 간 지속 가능한 상생을 위해 기업과 노동조합 사이의 갈등을 조정하고 혁신적이고 합리적인 대안을 제시할 수 있는 전문적 역량을 제고
- 법학적 기본 소양을 가지고 기업과 노동조합의 본질과 운영 방식, 상호 간의 역학관계를 이해할 수 있는 소양을 기를
- 공인노무사 등 노사관계 관련 전문자격증 준비에 필요한 기초역량을 제고

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명               | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-------------------|----|----|---------|
| 1       | 민법총칙1             | 3  | 3  | 법학부     |
| 2       | 노동법1(구, 개별적근로관계법) | 3  | 3  |         |
| 3       | 노동법2(구, 집단적노사관계법) | 3  | 3  |         |
| 4       | 회사법               | 3  | 3  |         |
| 5       | 사회보장법             | 3  | 3  |         |
| 6       | 행정구제법             | 3  | 3  |         |
| 7       | 갈등과교섭의노동법적이해      | 3  | 3  |         |
| 8       | 인적자원관리            | 3  | 3  | 경영학부    |
| 편성학점    |                   | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |                   | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것



## 전공 및 직무역량

- 분석 및 대안 제시 역량
- 노사 간 갈등 조정과 문제 해결 역량
- 기업과 노동조합의 발전 전략 수립 및 제시 역량
- 산업과 노사관계의 미래 예측 및 대응 전략 제시 역량

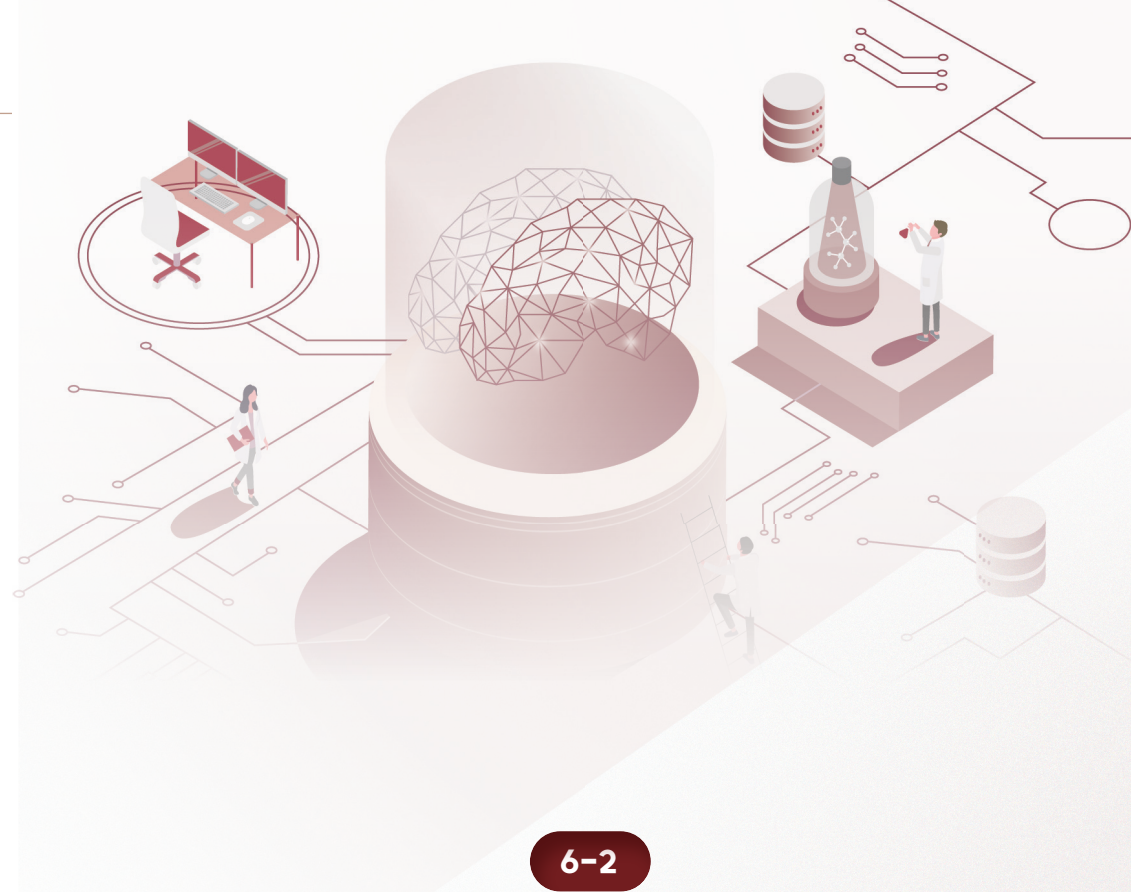
## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 법조 전문 직역, 기업체, 공공부문, 연구기관, 시민·사회단체

**산업군** 근로자를 채용하는 생산 체계를 가진 모든 산업, 전문적인 컨설팅, 분쟁조정 관련 서비스업, 공공부문

## 기대효과

- 공인노무사 자격을 취득하거나, 기업의 인사노무 전담 부서에 진출함으로써 상생의 노사관계를 구축하기 위한 전문가를 양성
- 법학적 소양과 인적자원 관리 역량을 함께 가지고 있고, 노동계와 기업을 균형있게 이해하는 역량을 가진 전문가를 양성
- 기업, 공기업 및 공공기관의 인사, 노무, 총무, 기획 담당 전문가로 활약할 수 있는 통합적 지식을 습득



6-2

정책법학대학 법학부

로스쿨기초법학전공

Basic Jurisprudence in Law School

## 법학부

## 로스쿨기초법학전공



법학부



02-940-5340

## 교육목표

- 법률 해석 및 적용에 필요한 논리적 사고와 분석 능력을 개발
- 헌법, 민법, 형법과 같은 주요 법학 과목의 기본 개념과 체계를 이해
- 로스쿨 입학 이후 심화된 법률 교육을 성공적으로 이수할 수 있도록 학문적 토대를 제공
- 윤리적 판단 능력과 공익에 대한 책임감을 함양하여 법조인으로서의 기본 자질을 구축

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명            | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|----------------|----|----|---------|
| 1       | 헌법총론(구,헌법1)    | 3  | 3  | 법학부     |
| 2       | 국가권력구조론(구,헌법2) | 3  | 3  |         |
| 3       | 기본권론           | 3  | 3  |         |
| 4       | 민법총칙1          | 3  | 3  |         |
| 5       | 민법총칙2          | 3  | 3  |         |
| 6       | 채권총론           | 3  | 3  |         |
| 7       | 형법총론1          | 3  | 3  |         |
| 8       | 형법총론2          | 3  | 3  |         |
| 9       | 형법각론           | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |                | 27 |    |         |
| 최소 이수학점 |                | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 법학적 사고력
- 법률 기초 지식 이해
- 법적 문제 해결 능력
- 비판적 사고 및 의사소통 능력
- 윤리적 판단 능력
- 법률 문서 작성 능력
- 분쟁 해결 역량
- 조사 및 연구 능력
- 협업 및 리더십
- 공익에 대한 책임감

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 법률 및 사법, 공공 및 행정, 기업체, 기술 및 IT

## 산업군

변호사/검사/판사/법무사, 공무원, 사내 변호사, 노무 관리자, 자산관리 및 부동산 법률 전문가, 지식재산권 전문가

## 기대효과

- 로스쿨 진학 준비 강화
- 로스쿨 필수 과목 선행 학습
- 법학의 체계적 이해 및 연구 능력 함양
- 법률 관련 직무 역량 강화
- 비판적 사고력 향상
- 윤리적 판단 능력 강화
- 법률 소양을 갖춘 인재 배출
- 다양한 분야에서의 문제 해결
- 법적 사고의 저변 확대



## 국제학부 동북아국제관계전공

📍 국제학부  
☎ 02-940-5485

### 교육목표

- 대학의 글로벌 역량 강화 목표와 연계하여, 동북아 지역의 정치, 외교, 안보 문제에 대한 심도 있는 이해와 분석 능력을 강화
- 국제관계 이론과 사례 분석을 통해 학생들이 동북아의 복잡한 문제에 대해 분석하고 균형 있는 시각으로 대안을 제시
- 변화하는 국제 정세에 능동적으로 대처할 수 있는 분석력과 통찰력을 갖춘 전문 인재를 양성

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명             | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------------|----|----|---------|
| 1       | 동북아국제관계         | 3  | 3  | 국제학부    |
| 2       | 미국정치론           | 3  | 3  |         |
| 3       | 외교정책론           | 3  | 3  |         |
| 4       | 중국정치외교론         | 3  | 3  |         |
| 5       | 일본정치외교론         | 3  | 3  |         |
| 6       | 한국정치론           | 3  | 3  |         |
| 7       | 국제학특강           | 3  | 3  |         |
| 8       | 캡스톤디자인세미나:글로벌협력 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |                 | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |                 | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

6-3

정책법학대학 국제학부

동북아국제관계전공

Northeast Asian International Relations

## 전공 및 직무역량

- 글로벌 역량
- 전문지식
- 문제 해결 능력
- 정책 분석 및 대응 역량
- 국제협력 및 소통 역량

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

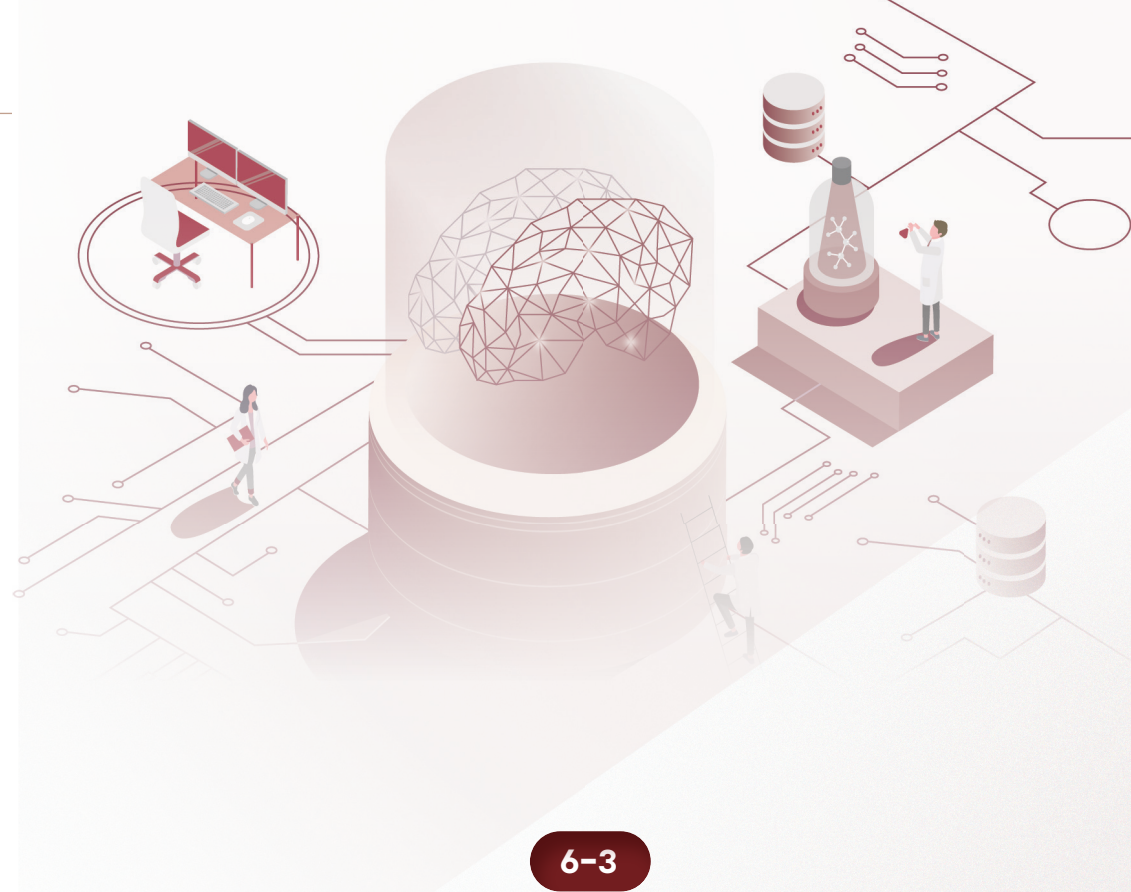
정부기관의 동북아 전문가, 국제기구 및 NGO의 동북아 담당자, 기업의 국제전략 및 해외 사업 부서, 언론사의 국제 문제 기자 및 분석가, 싱크탱크 및 연구기관

### 산업군

외교 및 국제협력 산업, 국제무역 및 경제협력, 다국적 기업 전략기획, 미디어 및 언론

## 기대효과

- 동북아 지역의 정치 및 외교적 현안에 대한 심층적 이해
- 융합형 인재 양성 및 학교의 국제화 목표 달성
- 국제 협력과 갈등 해결에 기여할 수 있는 능력 함양



6-3

정책법학대학 국제학부

**동북아지역전문가전공**  
**Northeast Asian Regional Specialist**



## 국제학부

# 동북아지역전문가전공



국제학부

02-940-5485

### 교육목표

- 중국, 일본, 한국을 중심으로 동북아 지역의 정치, 경제, 사회, 문화에 대한 포괄적이고 심층적인 이해
- 동북아 지역의 도시, 산업, 시민사회 등 다양한 측면을 통합적으로 분석하는 능력을 함양
- 글로벌 역량, 융합적 사고 등 지역연구에 필요한 주요 역량을 균형 있게 발전시켜, 다양한 국제적 이슈에 대해 통찰력 있는 해석과 해결책을 제시
- 다양한 문화의 가치와 특성을 인식하고 문화 상대주의적 관점을 습득

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 동북아국제관계   | 3  | 3  | 국제학부    |
| 2       | 중국경제개론    | 3  | 3  |         |
| 3       | 중국의사회와문화  | 3  | 3  |         |
| 4       | 현대일본지역과사회 | 3  | 3  |         |
| 5       | 일본산업경제론   | 3  | 3  |         |
| 6       | 한국정치론     | 3  | 3  |         |
| 7       | 동북아도시와지역  | 3  | 3  |         |
| 8       | 일본시민운동론   | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 글로벌 역량
- 전문지식
- 문제 해결 능력
- 융합적 사고
- 정책 분석 및 전략 수립 역량
- 문화적 이해와 소통 역량
- 시장 및 산업 분석 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

정부 기관의 동북아 정책 전문가, 국제기구 및 NGO의 동북아 지역 담당자, 기업의 지역 전략 및 시장 분석 전문가, 연구 기관의 동북아 지역 전문 연구원, 언론사의 동북아 전문 기자 및 특파원, 여행사 및 관광 상품 기획

#### 산업군

국제무역 및 해외투자, 문화교류 및 콘텐츠, 다국적 기업의 해외사업부, 미디어 및 출판, 여행 및 관광산업

### 기대효과

- 동북아 지역의 정치·경제·사회·문화적 이슈에 대한 심층적 이해 능력 배양
- 융합적 사고와 글로벌 역량의 강화
- 실무적 전문지식과 문제해결 능력 함양
- 취업 경쟁력 강화 및 다양한 진로 기회 확보
- 글로벌 사회에서 요구되는 다문화 이해와 소통 능력 향상

## 경영학부

## HR전문가및전략컨설턴트전공



경영학부

02-940-5310

## 교육목표

- 인적 자원 관리와 경영 전략에 특화된 인재를 양성
- 조직의 지속 가능한 성장을 지원하는 HR 시스템 구축과 전략적 비전 수립 역량을 함양
- 인적 자원 관리(HRM)와 전략 컨설팅의 핵심 기능을 습득하여 다양한 이해관계자와 효과적으로 소통하며 팀을 이끌 수 있는 리더십을 기를

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명        | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|------------|----|----|---------|
| 1       | 경영학의이해     | 3  | 3  | 경영학부    |
| 2       | 조직행동       | 3  | 3  |         |
| 3       | 노사관계       | 3  | 3  |         |
| 4       | 조직문화와리더십   | 3  | 3  |         |
| 5       | 인적자원관리     | 3  | 3  |         |
| 6       | 국제경영       | 3  | 3  |         |
| 7       | 경영전략       | 3  | 3  |         |
| 8       | 비즈니스와사회적공헌 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |            | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |            | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-1

경영대학 경영학부

## HR전문가및전략컨설턴트전공

Human Capital and Strategy Consultant



## 전공 및 직무역량

- 채용, 교육, 성과 평가, 보상 관리 등 HR 기능에 대한 전문성
- 시장 분석, 경쟁 분석, 기업 전략 수립 등 전략 컨설팅에 필요한 능력
- 다양한 이해관계자와의 효과적인 의사소통 능력
- 인적 자원 관리
- 전략적 의사결정

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** HR 매니저, 조직 개발 컨설턴트, 전략 기획자, 인재 개발 전문가

**산업군** 민간기업, 공공기관, 컨설팅, 비영리 단체

## 기대효과

- 인적 자원 관리와 전략적 의사결정 능력을 갖추
- 빠르게 변화하는 글로벌 비즈니스 환경에서 리더로서의 역량을 습득



7-1

경영대학 경영학부

마케팅전공  
Marketing

## 경영학부 마케팅전공

☞ 경영학부  
☎ 02-940-5310

### 교육목표

- 브랜드의 중요성을 인식하고, 디지털 시대에 적합한 마케팅 전략과 커뮤니케이션 방안을 제공
- 다양한 마케팅 도구와 미디어 활용법을 학습하여 고객 지향적 마케팅 의사결정을 내림
- 기업 내 마케팅 부서 또는 광고 에이전시에서의 실무에 필요한 능력을 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명          | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|--------------|----|----|---------|
| 1       | 마케팅          | 3  | 3  | 경영학부    |
| 2       | 소비자행동        | 3  | 3  |         |
| 3       | 디지털마케팅       | 3  | 3  |         |
| 4       | 통합적마케팅커뮤니케이션 | 3  | 3  |         |
| 5       | 서비스마케팅       | 3  | 3  |         |
| 6       | 유통관리         | 3  | 3  |         |
| 7       | 혁신제품의사업화마케팅  | 3  | 3  |         |
| 8       | 브랜드관리        | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |              | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |              | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

### 전공 및 직무역량

- 마케팅 활동을 이해하고 기획하는 데 필요한 학문적 지식
- 마케팅 커뮤니케이션 영역에서 발생할 수 있는 문제를 해결하기 위한 실천적 능력
- 마케팅 커뮤니케이션 전략 수립 시 독창적이고 흥미로운 접근을 시도할 수 있는 능력

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

하이테크 제품 시장, 브랜드 개발 및 관리, 기업 내 마케팅 부서, 광고 에이전시, 브랜드 컨설팅

#### 산업군

경영, 마케팅, 컨설팅, 미디어 커뮤니케이션 등의 서비스업

### 기대효과

- 기업이 브랜드 가치를 높이기 위해 하는 다양한 마케팅활동을 어떠한 관점에서 접근해야 하는 것인가를 궁극적으로 이해
- 마케팅 분야 교과목을 밀도있게 수강함으로써 해당 분야에 대한 진로 탐색을 적극적으로 수행



## 경영학부 글로벌파이낸스전공

♥ 경영학부  
☎ 02-940-5310

### 교육목표

- 자본과 정보의 효율적인 이동을 촉진하는 글로벌 금융시장에 대한 이해
- 금융 전문 지식과 분석 능력을 갖춘 융합형 인재 양성
- 세계 경제와 금융 네트워크에 대한 실무적 이해
- 국제적 관점에서의 금융 분석과 투자 결정을 내리는 데 필요한 기초 역량을 쌓음

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명     | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------|----|----|---------|
| 1       | 거시경제학   | 3  | 3  | 국제통상학부  |
| 2       | 미시경제학   | 3  | 3  |         |
| 3       | 재무관리    | 3  | 3  | 경영학부    |
| 4       | 증권투자론   | 3  | 3  |         |
| 5       | 파생금융상품론 | 3  | 3  |         |
| 6       | 금융시장론   | 3  | 3  |         |
| 7       | 실용금융    | 3  | 3  |         |
| 8       | 금융과인공지능 | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |         | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |         | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-1

경영대학 경영학부

# 글로벌파이낸스전공

## Global Finance

### 전공 및 직무역량

- 거시경제와 미시경제에 대한 이해
- 글로벌 경제 상황에 대응하는 재무적 분석 및 의사결정 능력
- 글로벌 금융시장에 대한 전문 지식
- 글로벌 시각으로 투자 포트폴리오를 구축 및 운용하는 실무능력

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 은행, 보험, 금융투자회사, 자산운용회사, 연기금

**산업군** 금융업(은행, 보험, 금융투자회사, 자산운용회사, 연기금)의 자산운용 및  
리스크관리 부서, 경제금융 정보분석업체, 공공기관

### 기대효과

- 금융 전문지식과 실무능력을 겸비
- 융합전공역량을 갖고 있는 인재를 양성
- 국제통상학과 거시경제와 경영학부 재무전공 교과과정을 융합함으로써 산업계수요에 맞게  
교육과정을 혁신



7-1

경영대학 경영학부

# 금융/회계데이터분석전공

Finance and Accounting Data Analytics



## 경영학부

## 금융/회계데이터분석전공

 경영학부

 02-940-5310

## 교육목표

- 경제학과 계량분석에 대한 이해를 바탕으로 금융 전문지식과 분석능력을 갖춘 인재 양성
- 글로벌 경제와 금융에 대한 실무능력을 갖춘 융합형 인재를 양성

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명           | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------------|----|----|---------|
| 1       | 회계원리          | 3  | 3  | 경영학부    |
| 2       | 재무회계          | 3  | 3  |         |
| 3       | 원가회계          | 3  | 3  |         |
| 4       | 회계디지털데이터활용과분석 | 3  | 3  |         |
| 5       | 재무관리          | 3  | 3  |         |
| 6       | 기업재무론         | 3  | 3  |         |
| 7       | 증권투자론         | 3  | 3  |         |
| 8       | 금융과인공지능       | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |               | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |               | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 금융회계 전공지식 이해
- 금융회계 데이터 분석 능력
- 금융회계 빅데이터 구조 이해
- 머신러닝 활용 분석 능력

## 진출 분야 및 산업군

## 진출 분야

은행, 금융투자, 금융서비스 개발

## 산업군

금융업, 일반기업체 재무회계부서, 금융서비스 개발업, 금융 스타트업

## 기대효과

- 재무 및 회계 전문가를 희망하는 학생들에게 심도있는 이해를 위한 로드맵을 제공
- 금융 및 회계에 대한 전문지식과 실무능력을 겸비할 수 있는 기회를 제공
- 재무/회계 교과과정을 산업계 수요를 반영하여 혁신
- 융합전공역량을 가진 인재 양성

## 국제통상학부 글로벌마케팅전공

국제통상학부  
02-940-5320

### 교육목표

- 글로벌 마케팅 전략을 효과적으로 수립하고 실행할 수 있는 능력 함양
- 국제 무역, 물류, 경제 통합 등 복잡한 글로벌 비즈니스 환경을 이해
- 다양한 문화적 배경을 가진 사람들과의 효과적인 커뮤니케이션 능력을 개발
- 글로벌 환경에서의 상호작용을 원활하게 하고 실무 중심의 문제 해결 능력을 강화하여, 지속 가능한 비즈니스 모델을 설계할 수 있는 역량 강화
- 복잡한 글로벌 비즈니스 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 사고 방식을 개발

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명     | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|---------|----|----|---------|
| 1       | 국제마케팅   | 3  | 3  | 국제통상학부  |
| 2       | 글로벌경영   | 3  | 3  |         |
| 3       | 무역상무    | 3  | 3  |         |
| 4       | 국제물류관리론 | 3  | 3  |         |
| 5       | 무역관계법   | 3  | 3  |         |
| 6       | 시장조사방법론 | 3  | 3  |         |
| 7       | 국제경제의이해 | 3  | 3  | 국제학부    |
| 8       | 세계의영어   | 3  | 3  | 영어산업학과  |
| 편성학점    |         | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |         | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-2

경영대학 국제통상학부

## 글로벌마케팅전공 Global Marketing



### 전공 및 직무역량

- 글로벌 마케팅 전략 수립 능력
- 국제 무역 및 물류 관리 역량
- 법적 및 윤리적 이해 능력
- 문화적 감수성 및 커뮤니케이션 능력
- 지속 가능한 경영 원칙 이해

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

국제 마케팅 및 브랜딩, 무역 및 수출입 관리 직무, 물류 및 공급망 관리, 경영 컨설팅, 공공기관 및 국제기구

#### 산업군

무역 및 수출입 산업, 소매 및 유통업, 물류 및 운송 산업, 정부 및 공공기관, 국제기구 및 NGO

### 기대효과

- 전문 인력을 양성하여 글로벌 비즈니스 환경에서의 경쟁력을 높임
- 실무 중심의 교육을 통해 졸업생들은 즉시 현장에서 적용 가능한 지식과 기술을 갖추게 되어 기업의 생산성과 효율성을 향상
- 다양한 국가의 시장 환경과 문화적 특성을 이해함으로써 글로벌 비즈니스에 대한 폭넓은 시각을 제공
- 국제 거래에서의 성공 가능성을 높임
- 복잡한 비즈니스 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 사고방식을 학습



7-2

경영대학 국제통상학부

**응용경제경영분석전공**  
**Applied Economics and Management**

## 국제통상학부

## 응용경제경영분석전공

☑ 국제통상학부  
☎ 02-940-5320

## 교육목표

- 데이터 분석 및 통계 활용 능력을 개발하며, 글로벌 비즈니스 환경에 대한 이해와 적용 능력을 키움
- 복잡한 글로벌 경제 환경에서 문제를 다각적으로 분석하고 이론과 실무를 통합
- 경제경영통계와 경제경영데이터분석 과목을 통해 실제 데이터를 기반으로 한 경영·전략 수립과 의사결정 능력을 배양
- 통계적 방법론과 데이터를 해석하고 응용하는 실질적 역량을 강화

## 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명       | 학점 | 시간 | 개설학과(부) |
|---------|-----------|----|----|---------|
| 1       | 실험심리학     | 3  | 3  | 산업심리학과  |
| 2       | 회사법       | 3  | 3  | 법학부     |
| 3       | 경제경영통계    | 3  | 3  | 국제통상학부  |
| 4       | 경제경영데이터분석 | 3  | 3  |         |
| 5       | 미시경제학     | 3  | 3  |         |
| 6       | 거시경제학     | 3  | 3  |         |
| 7       | 글로벌경영     | 3  | 3  |         |
| 8       | 국제마케팅     | 3  | 3  |         |
| 편성학점    |           | 24 |    |         |
| 최소 이수학점 |           | 15 |    |         |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

## 전공 및 직무역량

- 데이터 분석 및 통계 활용 능력 개발
- 글로벌 비즈니스 이해 및 적용
- 심리적 요소를 고려한 조직 및 인사 관리 능력 배양
- 법적, 윤리적 경영 의사결정 역량 함양
- 경제적 사고 및 분석 능력 배양
- 종합적 문제 해결 능력

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 국제 비즈니스 및 무역, 경영 컨설팅, 경제 리서치, 기업 인사 및 조직 관리

## 산업군

경영컨설팅, 무역 및 물류, 제조 및 소비재, 데이터 분석 등의 업무를 수행하는 기업

## 기대효과

- 데이터 기반 의사결정 능력이 강화되어 실무에서 데이터 분석을 통한 경영 전략 수립이 가능한 인재 배출 가능
- 글로벌 경영 교육을 통해 국제적 시각을 확대하고, 다국적 기업 환경에서의 적응력을 높임
- 심리학적 접근으로 조직 내 인사 관리 능력이 향상되며, 법적 이해와 윤리적 판단 능력을 배양
- 이러한 능력들이 종합적으로 향상되어 졸업 후 즉시 실무에 투입될 수 있는 역량을 갖추게 됨



## 지능형로봇학과 마이크로전공 안내

📍 지능형로봇학과  
☎ 02-940-8429~31  
★ <https://share.kw.ac.kr>

### 1. 지능형로봇학과의 마이크로전공이란?

| 구분                         | 내용                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 졸업 전                                                                                                                                                                                                        | 졸업 최종 확정 시                                                                                                                                                                                                |
| 학위표기                       | 지능형로봇 마이크로 전공모듈<br>이수증 발급<br>*모듈 이수 시의 경우 교양과목을 포함하고<br>있으며, 성적장학금 신청 가능                                                                                                                                    | 졸업증명서 및 학위증명서 표기<br>*모듈 내 전공과목만 인정                                                                                                                                                                        |
| 성적장학금                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>매 학기 성적 산정 이후 마이크로 전공모듈 이수자는 교내 장학금과 별도로 지능형로봇 마이크로전공 모듈 장학금을 신청할 수 있음.</li> <li>교양 과목 포함하여 마이크로 모듈별 우수 성적 산출</li> <li>성적장학금 신청 방법 : 지능형로봇학과 홈페이지 공지사항 확인</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                           |
| 마이크로전공<br>모듈 구성<br>및 이수 기준 | 초급                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>초급 모듈 구성 : 2개(이공계 / 비이공계)</li> <li>초급 이공계 / 비이공계 모듈에 속한 교과목 중 표준교과목 최소 12학점을 이수(지능형로봇학과 교과목 6학점 포함)</li> </ul>                                                     |
|                            | 중급                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>중급 모듈 구성 : 6개(로봇전장 / 로봇제어 / 로봇지능 / 로봇기구 / 로봇융합 - 로봇마케팅, 로봇미디어커뮤니케이션)</li> <li>각 모듈에 속한 교과목 중 표준교과목 최소 12학점 이수 (지능형로봇학과 교과목 6학점 포함)</li> <li>복수 모듈 이수 가능</li> </ul> |
|                            | 고급                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>고급 모듈 구성 : 6개 (HW시스템 / 매니플레이션 / 내비게이션 / AI시스템 / 인간로봇상호작용 / 로봇SI)</li> <li>각 모듈에 속한 교과목 중 최소 12학점 이수 (지능형로봇학과 교과목 6학점 포함)</li> <li>복수 모듈 이수 가능</li> </ul>           |

8-1

지능형로봇혁신융합대학사업단

# 지능형로봇학과 마이크로전공

## 2. 지능형로봇학과 교과목

- 지능형로봇학과에 개설된 교과목은 아래와 같으며, 교과목은 변경될 수 있음.
- 매년 모듈별 교육과정은 지능형로봇학과 홈페이지를 확인  
▶ <https://share.kw.ac.kr>

| 번호 | 이수<br>구분 | 급수 | 학년 | 학기  | 학점 | 교과목명         | 비고 |
|----|----------|----|----|-----|----|--------------|----|
| 1  | 전선       | 초급 | 1  | 1,2 | 2  | 지능형로봇의 이해    |    |
| 2  |          |    | 1  | 1,2 | 2  | 로봇명사와의 만남    |    |
| 3  |          |    | 1  | 2   | 3  | 기초로봇수학       |    |
| 4  |          |    | 2  | 2   | 3  | 데이터사이언스개론    |    |
| 5  |          |    | 2  | 1   | 3  | 로봇과 상상       |    |
| 6  | 전선       | 중급 | 2  | 1,2 | 3  | 모바일로봇의이해     |    |
| 7  |          |    | 2  | 1   | 3  | 기초로봇설계       |    |
| 8  |          |    | 2  | 1   | 3  | 로봇기초실습       |    |
| 9  |          |    | 2  | 2   | 3  | AI 프로그래밍     |    |
| 10 |          |    | 3  | 1   | 3  | 마이크로프로세서응용설계 |    |
| 11 |          |    | 3  | 1   | 3  | 로봇프로그래밍      |    |
| 12 |          |    | 3  | 2   | 3  | 머신러닝의이해      |    |
| 13 |          |    | 3  | 1,2 | 3  | 기술과경영        |    |
| 14 | 전선       | 고급 | 4  | 2   | 3  | 로봇기업경영       |    |
| 15 |          |    | 4  | 1   | 3  | 로봇비전응용       |    |
| 16 |          |    | 4  | 1   | 3  | 자연어처리기초및응용   |    |
| 17 |          |    | 4  | 2   | 3  | 협동로봇실습       |    |
| 18 |          |    | 4  | 2   | 3  | 고급로봇설계       |    |
| 19 |          |    | 4  | 2   | 3  | 지능형드론제어      |    |

## 3. 지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정

- 매년 공지되므로 지능형로봇학과 홈페이지 확인할 것
- 2024년 지능형로봇 마이크로모듈 교육과정
  - ※ 지능형로봇학과 교과목은 **빨간색 글씨**로 표기되어 있습니다.
  - \* 표준교과목명 : 지능형로봇학과의 고유한 교과체계로 표준화된 교과목을 의미하며, 실제 개설되지는 않습니다.
  - \*\* 개설교과목명 : 표준화된 교과목에 해당하는 실제 개설된 교과목을 의미하며 같은 표준교과목 내 다수의 교과목이 개설된 경우, 1개 교과목만 인정됩니다.

| 급수 | 모듈명  | 표준교과목명    | 개설교과목명                              |
|----|------|-----------|-------------------------------------|
| 초급 | 비이공계 | 지능형로봇의이해  | 지능형로봇의이해(2학점)                       |
|    |      | 로봇명사와의만남  | 로봇명사와의만남(2학점)                       |
|    |      | 기초로봇수학    | 기초로봇수학                              |
|    |      | 창의설계      | 로봇학입문, 공학설계입문, 창의설계입문 중 택1          |
|    |      | 코딩기초      | 데이터사이언스개론, C프로그래밍 중 택1              |
|    |      | 생활과 로봇디자인 | 로봇과상상                               |
|    | 이공계  | 지능형로봇의이해  | 지능형로봇의이해(2학점)                       |
|    |      | 로봇명사와의만남  | 로봇명사와의만남(2학점)                       |
|    |      | 기초로봇수학    | 기초로봇수학                              |
|    |      | 창의설계      | 로봇학입문, 공학설계입문, 창의설계입문 중 택1          |
|    |      | 코딩기초      | 데이터사이언스개론, C프로그래밍 중 택1              |
|    |      | 기초역학      | 기초역학                                |
|    |      | 전자기학      | 전자기학1                               |
|    |      | 이산수학      | 이산수학                                |
|    |      | 프로그래밍     | 정보디자인프로그래밍, 모바일프로그래밍, 고급C프로그래밍 중 택1 |
|    |      | 생활과 로봇디자인 | 로봇과상상                               |



## 3. 지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정

| 급수 | 모듈명                | 표준교과목명      | 개설교과목명                      |
|----|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 중급 | 모듈 공통              | 모바일로봇의이해    | 모바일로봇의이해                    |
|    |                    | 머신러닝의이해     | 머신러닝의이해                     |
|    | 로봇기구               | 동역학         | 메카니즘해석                      |
|    |                    | 기구학         | 로봇운동학                       |
|    |                    | 기계로봇 기초설계   | 기초로봇설계                      |
|    |                    | 기계로봇 응용설계   | 로봇요소설계                      |
|    | 로봇전장               | 회로이론        | 회로이론1, 회로이론2 중 택1           |
|    |                    | 전자회로        | 전자회로, 전자회로기초, 전자회로응용 중 택1   |
|    |                    | 신호및시스템      | 신호및시스템                      |
|    |                    | 디지털논리회로     | 디지털공학, 디지털논리회로설계 중 택1       |
|    |                    | 마이크로프로세서    | 마이크로프로세서, 마이크로프로세서응용설계 중 택1 |
|    | 로봇제어               | 로봇프로그래밍     | 로봇프로그래밍                     |
|    |                    | 로봇제어실험      | 로봇제어                        |
|    |                    | 제어공학이론      | 자동제어1, 제어공학1 중 택1           |
|    |                    | 제어공학응용      | 자동제어2, 제어공학2 중 택1           |
|    |                    | 센서및시스템      | 센서공학                        |
|    | 로봇지능               | 자료구조 및 알고리즘 | 알고리즘, 자료구조 중 택1             |
|    |                    | 인공지능        | 데이터마이닝                      |
|    |                    | 인공지능 프로그래밍  | AI프로그래밍                     |
|    |                    | 머신러닝        | 기계학습, 전기공학머신러닝실습 중 택1       |
|    |                    | 로봇비전        | 컴퓨터비전, 영상처리응용, 비주얼컴퓨팅 중 택1  |
|    | 중급융합 (로봇마케팅)       | -           | 로봇기초실습                      |
|    |                    | -           | 로봇기업경영                      |
|    |                    | -           | 기술과경영                       |
|    |                    | -           | 디지털마케팅                      |
|    |                    | -           | 혁신제품의 사업화 마케팅               |
|    |                    | -           | 정보화전략                       |
|    |                    | -           | 로봇기초실습                      |
|    | 중급융합 (로봇미디어커뮤니케이션) | -           | 로봇기업경영                      |
|    |                    | -           | 로봇기초실습                      |
|    |                    | -           | 미래시나리오전략기획                  |

| 급수 | 모듈명       | 개설교과목명                             |            |
|----|-----------|------------------------------------|------------|
| 고급 | 모듈 공통     | 캡스톤설계, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1 |            |
|    | HW시스템     | 고급로봇설계                             | 협동로봇실습     |
|    |           | 지능형드론제어                            | 모터제어       |
|    |           | 전력변환시스템설계                          | 전력전자공학     |
|    |           | 임베디드시스템                            | 디지털신호처리    |
|    |           | 전기기계1                              | 전기기계2      |
|    |           | 전기자동차동학                            | 온디바이스인공지능  |
|    | 메니플레이션    | 고급로봇설계                             | 협동로봇실습     |
|    |           | 로봇비전응용                             | 모터제어       |
|    |           | 로봇응용시스템                            | 엑츄에이터      |
|    | 네비게이션     | 고급로봇설계                             | 협동로봇실습     |
|    |           | 로봇비전응용                             | 지능형드론제어    |
|    |           | 로봇네비게이션                            | 전기자동차공학    |
|    |           | 컴퓨터네트워크                            |            |
|    | AI시스템     | 로봇비전응용                             | 자연어처리기초및응용 |
|    |           | IoT시스템설계및실습                        | 딥러닝        |
|    |           | 강화학습                               | 인공지능응용     |
|    |           | 빅데이터알고리즘                           | 텍스트마이닝     |
|    |           | 딥러닝프로그래밍                           | 인터랙티브AI    |
|    |           | 영상AI생성모델                           | 가상현실       |
|    |           | AI수학                               | 온디바이스인공지능  |
|    | 인간로봇 상호작용 | 고급로봇설계                             | 협동로봇실습     |
|    |           | 로봇비전응용                             | 자연어처리기초및응용 |
|    |           | IoT시스템설계및실습                        | 인터랙티브AI    |
|    |           | 영상AI생성모델                           | 가상현실       |
|    |           | UI/UX디자인                           | HCI와 UX평가  |
|    |           | 컴퓨터네트워크                            |            |
|    | 로봇SI      | 고급로봇설계                             | 협동로봇실습     |
|    |           | 로봇비전응용                             | 전기기계2      |
|    |           | 로봇응용시스템                            | HCI와 UX평가  |

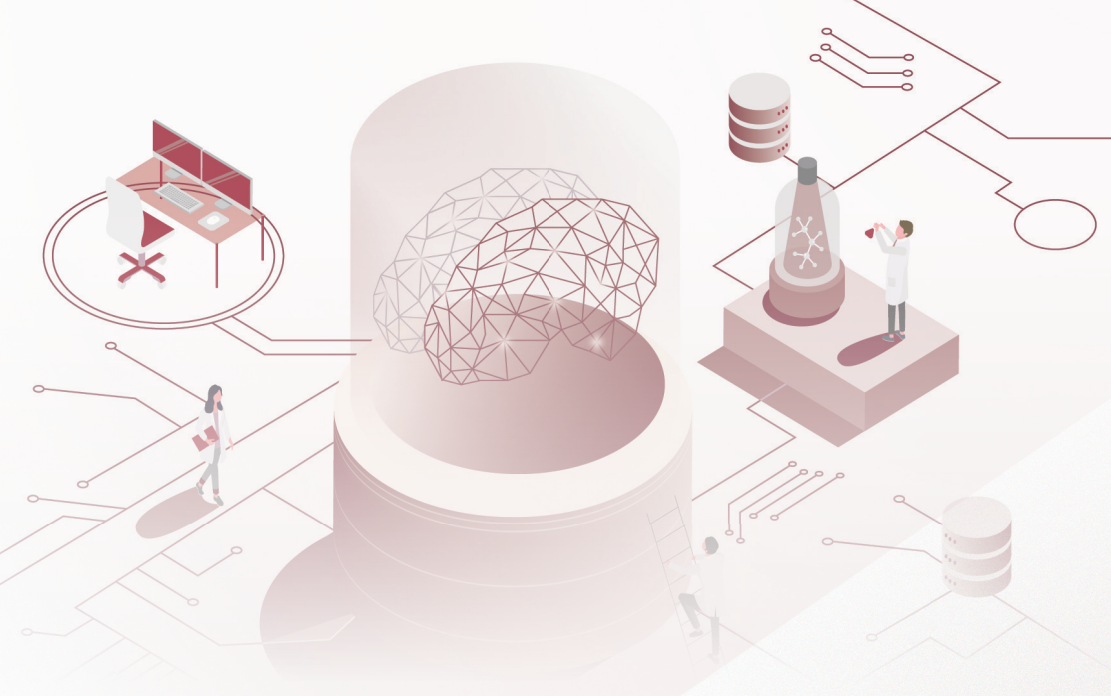
#### 4. 지능형로봇 마이크로전공 학위 종류

| 구분 | 모듈명          | 국문 전공명                     | 영문 전공명                                                                         |
|----|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 초급 | 이공계          | 지능형로봇학과<br>기초 마이크로전공       | Department of Intelligent Robotics,<br>Basic Micro Major                       |
|    | 비이공계         |                            |                                                                                |
| 중급 | 로봇기구         | 지능형로봇학과<br>로봇기구 마이크로전공     | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot Mechanism Micro Major             |
|    | 로봇전장         | 지능형로봇학과<br>로봇전장 마이크로전공     | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot Electrical Equipment Micro Major  |
|    | 로봇제어         | 지능형로봇학과<br>로봇제어 마이크로전공     | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot Control Micro Major               |
|    | 로봇지능         | 지능형로봇학과<br>로봇지능 마이크로전공     | Department of Intelligent Robotics, Robot<br>Intelligence Micro Major          |
|    | 로봇마케팅        | 지능형로봇학과<br>로봇마케팅 마이크로전공    | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot Marketing Micro Major             |
|    | 로봇미디어        | 지능형로봇학과<br>로봇미디어커뮤니케이션공    | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot Media & Communication Micro Major |
|    |              |                            |                                                                                |
| 고급 | HW시스템        | 지능형로봇학과<br>HW시스템 마이크로전공    | Department of Intelligent Robotics,<br>HW System Micro Major                   |
|    | 메니폴레이션       | 지능형로봇학과<br>메니폴레이션 마이크로전공   | Department of Intelligent Robotics,<br>Manipulation Micro Major                |
|    | 내비게이션        | 지능형로봇학과<br>내비게이션 마이크로전공    | Department of Intelligent Robotics,<br>Navigation Micro Major                  |
|    | AI시스템        | 지능형로봇학과<br>AI시스템 마이크로전공    | Department of Intelligent Robotics,<br>AI System Micro Major                   |
|    | 인간로봇<br>상호작용 | 지능형로봇학과<br>인간로봇상호작용 마이크로전공 | Department of Intelligent Robotics,<br>Human Robot Interaction Micro Major     |
|    | 로봇SI         | 지능형로봇학과<br>로봇SI 마이크로전공     | Department of Intelligent Robotics,<br>Robot System Integration Micro Major    |

#### 5. 지능형로봇학과의 마이크로전공 신청 및 유의사항

| 구분   | 내용                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신청방법 | · 다전공 신청 기간에 KLAS에 로그인한 후 '마이크로전공 신청/조회' 탭에서 신청                                                                                                           |
| 신청대상 | · 소속 단과대학과 관계없이 신청 가능<br>· 2~4학년 재학생으로서 총 재학 학기가 3학기 이상 8학기 이하<br>· 재학생(휴학생 신청 불가)                                                                        |
| 신청포기 | · '지능형로봇 마이크로 전공 포기신청서'를 작성하여 지능형로봇 학과에 제출<br>(기 수령한 성적장학금이 있는 경우, 전액 반납되어야 취소됨)                                                                          |
| 유의사항 | · 모듈 내 교양 과목은 모듈이수는 가능하나, 마이크로 전공 과목으로는 불인정함.<br>· 마이크로전공 신청 시 졸업요건, 부전공 및 복수전공 요건 해당 여부는 지능형로봇<br>혁신융합대학사업단으로 문의 바람<br>· 각 모듈별 교과목은 지능형로봇학과 홈페이지에서 확인 가능 |





9-1

인문사회융합인재양성사업단  
글로벌지속가능융합학과

## 국제협력과 공생전략 전공

Expert Course in International Cooperation  
and Sustainable Coexistence

글로벌지속가능융합학과

### 국제협력과 공생전략 전공

글로벌지속가능융합학과  
02-940-8271

#### 교육목표

- 복합적·창의적 문제 해결 능력과 국제적인 이슈에 대한 복합적 사고 능력 함양
- 글로벌 문제를 해결할 수 있는 기술적 역량 배양
- 디지털 전환 시대에 맞춘 전략적 사고 능력 강화
- 다문화적 환경에서의 효과적인 커뮤니케이션 및 협력 능력 강화

#### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명           | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|---------------|----|----|-------------|
| 1       | 지구화와동아시아사회    | 3  | 3  | 국제학부        |
| 2       | 동아시아환경과에너지정책  | 3  | 3  |             |
| 3       | 디지털전환과법의대응    | 3  | 3  | 법학부         |
| 4       | 차별,불공정사회와법의기능 | 3  | 3  |             |
| 5       | 갈등과교섭의노동법적이해  | 3  | 3  |             |
| 6       | 그래픽내러티브       | 3  | 3  | 영어산업학과      |
| 7       | 빅데이터프로그래밍     | 3  | 3  | 정보융합학부      |
| 8       | 데이터시각화와인지과학   | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 9       | 메타버스,너때는말이야!  | 3  | 3  |             |
| 10      | 국제비즈니스와글로벌인재  | 3  | 3  | 국제통상학부      |
| 11      | 지산학리더십아카데미    | 1  | 3  |             |
| 12      | 국제통상학개론       | 3  | 3  |             |
| 편성학점    |               | 34 |    |             |
| 최소 이수학점 |               | 9  |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

### 전공 및 직무역량

- 글로벌 협력 및 국제 문제 해결 역량
- 디지털 기반 문제 해결 및 전략 수립 역량
- ESG 및 지속 가능성 전략 설계 역량
- 문화 간 소통 및 협업 역량

### 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 국제기구 및 NGO, 글로벌 기업의 ESG 전략 및 국제 협력 부서, 정부 및 공공기관, 문화 산업 및 국제 콘텐츠 기획, 국제 자원 공급망 관리 및 글로벌 비즈니스

**산업군** 국제 협력 및 외교, 문화 콘텐츠 산업, ESG 및 지속 가능성 분야, 디지털 기술 산업, 공공 정책 및 국제 개발

### 기대효과

- 지속 가능한 글로벌 협력 모델 확립
- 디지털 기술을 활용한 글로벌 문제 해결 역량 강화
- ESG 경영 및 지속 가능성 실현
- 글로벌 협력 및 문화 간 소통 능력 증진
- 다국적 문제 해결 역량의 향상



9-1

인문사회융합인재양성사업단  
글로벌지속가능융합학과

## 글로벌경제와 자원관리 전공

Expert Course in Global Economy and  
Resource Management



## 글로벌지속가능융합학과 글로벌경제와 자원관리 전공

 글로벌지속가능융합학과  
 02-940-8271

### 교육목표

- 글로벌 경제 동향과 주요 이슈를 분석하고, 이를 토대로 경제 정책 및 기업 전략을 수립할 수 있는 능력 배양
- 자원의 효율적 관리와 환경 보호를 위한 정책 및 전략 수립 능력 배양
- 디지털 기술을 활용한 자원 관리, 에너지 효율성 향상, 기후 변화에 대응하는 전략을 학습하고 현장에 적용하는 능력 배양

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                 | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|---------------------|----|----|-------------|
| 1       | 국제비즈니스와글로벌인재        | 3  | 3  | 국제통상학부      |
| 2       | 국제통상학개론             | 3  | 3  |             |
| 3       | 국제금융론               | 3  | 3  |             |
| 4       | 글로벌비즈니스환경과창업        | 3  | 3  |             |
| 5       | 갈등과교섭의노동법적이해        | 3  | 3  | 법학부         |
| 6       | 동아시아환경과에너지정책        | 3  | 3  | 국제학부        |
| 7       | 지구화와동아시아사회          | 3  | 3  |             |
| 8       | 비영리섹터와사회적경제         | 3  | 3  | 행정학과        |
| 9       | 제4차산업혁명과위험규제        | 3  | 3  |             |
| 10      | 광고심리                | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 11      | Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발 | 3  | 3  |             |
| 12      | 데이터시각화              | 3  | 3  | 정보융합학부      |
| 편성학점    |                     | 36 |    |             |
| 최소 이수학점 |                     | 9  |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것  
 ※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

### 전공 및 직무역량

- 글로벌 경제 분석 역량
- 지속 가능한 지원 관리 전략 수립 역량
- ESG 경영 및 환경 규제 대응 전략
- 디지털 전환을 활용한 자원 관리 역량
- 문제 해결 및 전략적 의사결정 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

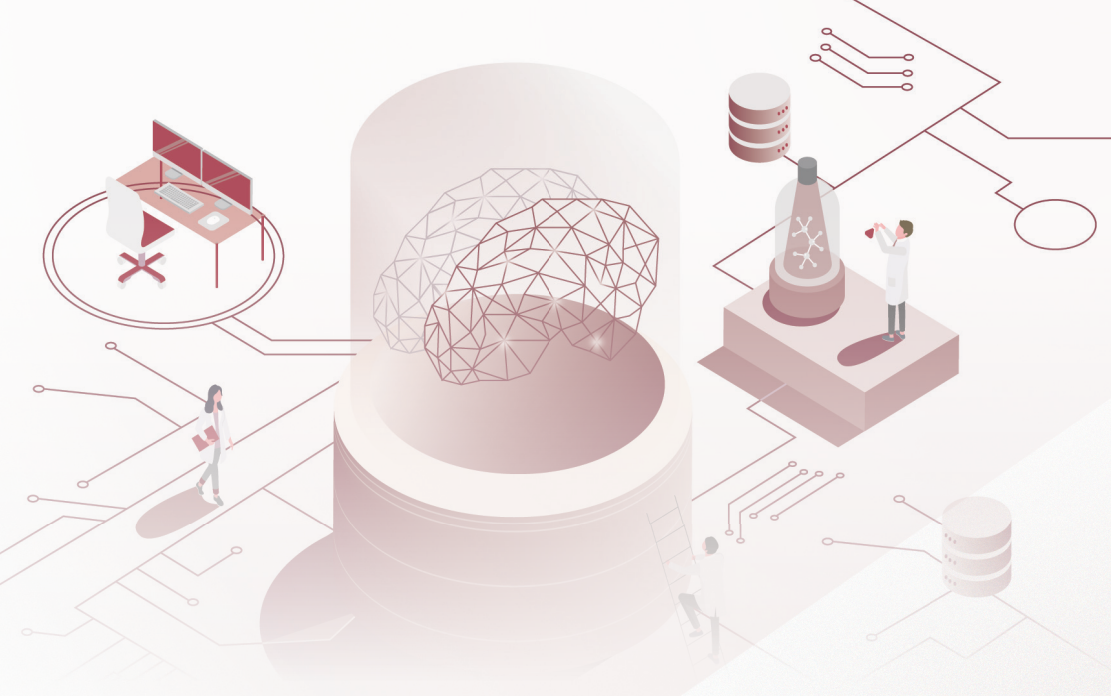
글로벌 기업의 전략 및 자원관리 부서, 정부 및 공공기관의 경제 정책 및 자원 관리 부서, ESG 및 지속 가능성 컨설팅 분야, 신재생 에너지 기업, 국제기구 및 비영리 조직

#### 산업군

에너지 산업, 환경 및 지속 가능성 산업, ESG 경영, 디지털 기술 및 스마트 관리 시스템, 공공 부문 및 정부기관

### 기대효과

- 국가와 기업의 지속 가능한 경제 구조 구축에 기여할 수 있는 역량 확보
- 기업과 정보의 경쟁력 강화를 위한 전략을 제시할 수 있는 글로벌 경제 및 자원 관리 전문가 역량 확보
- ESG 및 기후 변화 대응을 위한 규제 및 정책 전문 인력 양성
- 국제적 협력 및 정책 대응 역량을 강화
- 디지털 전환 및 혁신적인 자원관리 전문가 양성



9-1

인문사회융합인재양성사업단  
글로벌지속가능융합학과

## 글로벌콘텐츠 코디네이터 전공

Expert Course in Global Content Coordinator

### 글로벌지속가능융합학과 글로벌콘텐츠 코디네이터 전공

글로벌지속가능융합학과  
02-940-8271

#### 교육목표

- 디지털 역량과 글로벌 커뮤니케이션 능력 배양
- K-컬처 및 글로벌 콘텐츠의 최신 트렌드에 대한 이해와 기획력을 제고
- 다문화적, 다국적 콘텐츠 기획 능력 강화
- 지속 가능한 콘텐츠 전략 개발

#### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                               | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|-----------------------------------|----|----|-------------|
| 1       | 실감미디어콘텐츠개발                        | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 2       | 문화다양성과커뮤니케이션전략<br>(구, 글로벌문화융합콘텐츠) | 3  | 3  |             |
| 3       | Gen-AI기반데이터분석과기획                  | 3  | 3  |             |
| 4       | 디지털시대의국어                          | 3  | 3  | 국어국문학과      |
| 5       | 한국문학과세계문학                         | 3  | 3  |             |
| 6       | 옛글과콘텐츠기획                          | 3  | 3  |             |
| 7       | 국어와글로벌언어데이터                       | 3  | 3  |             |
| 8       | 영미문학과시각문화                         | 3  | 3  | 영어산업학과      |
| 9       | 그래픽내러티브                           | 3  | 3  |             |
| 12      | 데이터시각화                            | 3  | 3  | 정보융합학부      |
| 편성학점    |                                   | 30 |    |             |
| 최소 이수학점 |                                   | 9  |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것  
 ※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.



## 전공 및 직무역량

- 디지털 콘텐츠 기획 및 실행 역량
- 글로벌 협력 및 문화 간 소통 역량
- 지속 가능한 콘텐츠 전략 설계 역량
- AI, 빅데이터 분석을 통한 콘텐츠 전략 수립 역량
- 글로벌 시장 대응 역량

## 진출 분야 및 산업군

**진출 분야** 글로벌 콘텐츠 기획 및 관리, 디지털 콘텐츠 기업, ESG 관련 콘텐츠 전략 부서, 문화 산업 정책 전문가, 미디어 및 엔터테인먼트 산업

**산업군** 콘텐츠 산업, 디지털 플랫폼 산업, 문화산업, ESG 경영 분야, 글로벌 협력 및 외교 분야

## 기대효과

- 글로벌 콘텐츠 산업의 경쟁력 강화
- 디지털 혁신과 지속 가능성 강화에 기여하는 전문가 양성
- 글로벌 협력과 다문화적 이해 증진
- ESG 경영을 반영한 지속 가능한 콘텐츠 생산을 위한 기획 및 제작 능력 배양
- 산업계와 하계의 수요 충족



9-1

인문사회융합인재양성사업단  
글로벌지속가능융합학과

**에너지·환경 지속가능성 전공**  
Expert Course in Energy and Environmental  
Sustainability

## 글로벌지속가능융합학과 에너지·환경 지속가능성 전공

 글로벌지속가능융합학과  
 02-940-8271

### 교육목표

- 에너지·환경 지속가능성 분야의 전문 지식 습득
- 변화 관리 및 혁신적 대응 능력 배양
- 융합적 문제 해결 능력 강화

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                          | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|------------------------------|----|----|-------------|
| 1       | 제4차산업혁명과위험규제                 | 3  | 3  | 행정학과        |
| 2       | 민간과공공부문ESG경영의이해              | 3  | 3  |             |
| 3       | 비영리섹터와사회적경제                  | 3  | 3  |             |
| 4       | 현대사회문제론                      | 3  | 3  |             |
| 5       | 인문사회융합인재아카데미                 | 1  | 3  |             |
| 6       | 사람과기술,너때는말이야!                | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 7       | Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발          | 3  | 3  |             |
| 8       | 국제무역론                        | 3  | 3  | 국제통상학부      |
| 9       | 국제금융론                        | 3  | 3  |             |
| 10      | 지산학리더십아카데미                   | 1  | 3  |             |
| 11      | 동아시아환경과에너지정책                 | 3  | 3  | 국제학부        |
| 12      | 오픈소스소프트웨어실습<br>(구,오픈소스소프트웨어) | 3  | 4  | 정보융합학부      |
| 편성학점    |                              | 32 |    |             |
| 최소 이수학점 |                              | 9  |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

### 전공 및 직무역량

- 전략적 기획과 분석 역량
- 데이터 분석 및 보고서 작성 역량
- 규제 및 정책 이해 역량
- 이해관계자 소통 및 협업 역량
- 온실가스와 환경관리 역량
- 지속가능 금융 및 투자 역량
- 비즈니스 및 경영 지식 역량

### 진출 분야 및 산업군

#### 진출 분야

ESG 전략 및 기획, ESG 평가 대응, ESG 컨설팅, ESG 공시 및 규제 대응, ESG 연구 및 정책 분석, 사회적 책임 및 이해관계자 관리, 온실가스 및 기후변화 관리, 지속가능 금융

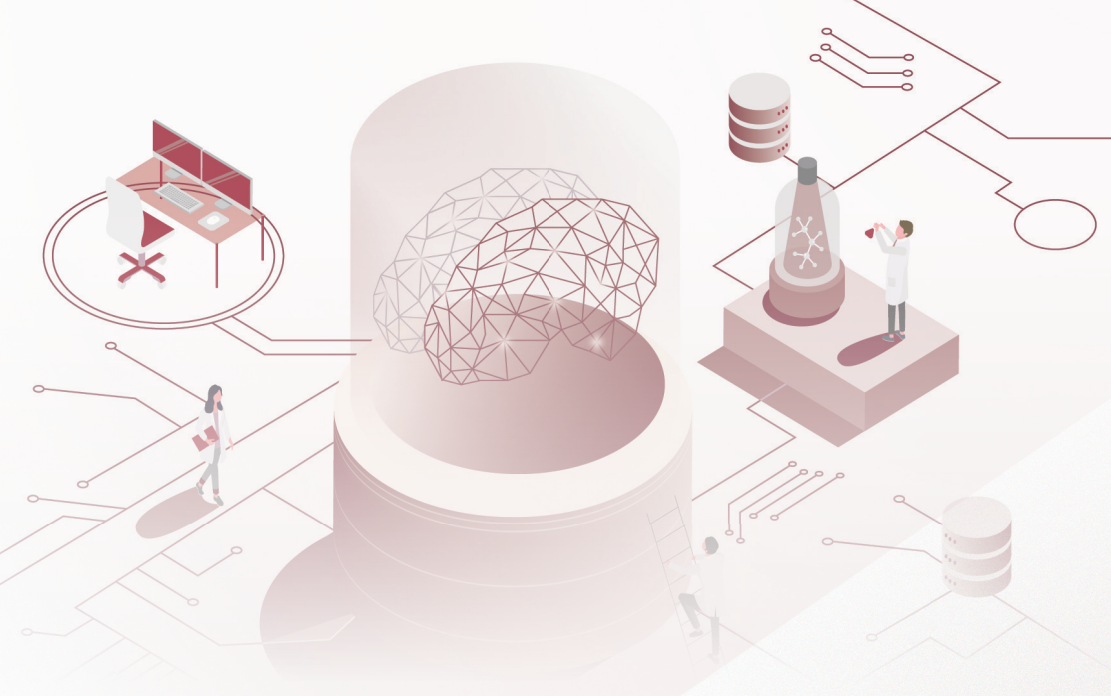
#### 산업군

제조업, 서비스업, 금융업, 물류, 소프트웨어, IT, 컨설팅, 연구, 회계/세무/법무

### 기대효과

- 기후 변화 및 에너지 문제 해결과 산업 및 도시의 지속가능성 증대에 기여
- 환경·에너지 분야 일자리 창출에 기여
- 글로벌 공생 실현과 ESG 경영 확산에 필요한 핵심 역량을 갖춘 전문가를 배출하여 지속 가능한 사회 구현에 기여





9-1

인문사회융합인재양성사업단  
글로벌지속가능융합학과

# ESG와 미디어경영 전공

Expert Course in ESG and  
Media Management

글로벌지속가능융합학과

## ESG와 미디어경영 전공

글로벌지속가능융합학과  
02-940-8271

### 교육목표

- ESG 원칙과 미디어 경영의 통합적 이해 제공
- 실제 사례와 데이터를 기반으로 한 분석 능력 배양
- 공정성과 지속 가능성을 중심으로 한 미디어 전략 수립

### 교과 과정 편성표

| 구분      | 과목명                              | 학점 | 시간 | 개설학과(부)     |
|---------|----------------------------------|----|----|-------------|
| 1       | Gen-AI기반데이터분석과기획                 | 3  | 3  | 미디어커뮤니케이션학부 |
| 2       | 광고심리                             | 3  | 3  |             |
| 3       | 문화다양성과커뮤니케이션전략<br>(구,글로벌문화융합콘텐츠) | 3  | 3  |             |
| 4       | 실감미디어콘텐츠개발                       | 3  | 3  |             |
| 5       | 인터랙티브데이터시각화                      | 3  | 3  |             |
| 6       | 디지털전환과법의대응                       | 3  | 3  |             |
| 7       | 현대사회문제론                          | 3  | 3  | 행정학과        |
| 8       | 민간과공공부문ESG경영의이해                  | 3  | 3  |             |
| 9       | 인문사회융합인재아카데미                     | 1  | 3  |             |
| 10      | 글로벌공생의이해                         | 3  | 3  | 호남대학교       |
| 11      | 국어와글로벌언어데이터                      | 3  | 3  | 국어국문학과      |
| 12      | 글로벌이슈와쟁점                         | 3  | 3  | 국제학부        |
| 편성학점    |                                  | 34 |    |             |
| 최소 이수학점 |                                  | 9  |    |             |

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

## 전공 및 직무역량

- ESG 전략 수립 및 실행 능력
- 미디어 산업 분석 능력
- 지속 가능한 경영 전략 개발 능력
- 데이터 분석 및 의사결정 능력
- 글로벌 공생 및 윤리적 경영에 대한 이해

## 진출 분야 및 산업군

### 진출 분야

미디어 기업의 ESG 전략 담당, 디지털 미디어 및 콘텐츠 전략 전문가,  
ESG 컨설팅 및 리서치, 글로벌 기업의 지속 가능성 담당자,  
비영리 조직 및 공공기관의 미디어 관련 전문가

### 산업군

미디어 산업(방송사, 출판사, 디지털 미디어 기업 등), 디지털 기술 산업(디지털 콘텐츠 플랫폼 및 기술 기업), 광고 및 마케팅 산업, ESG 컨설팅 산업, 비영리 및 공공 부문, 국제기구 및 정부 기관

## 기대효과

- ESG 원칙을 적용한 새로운 형태의 미디어 경영 전략을 설계, 실현할 수 있음
- 공정성, 지속 가능성, 사회적 책임을 중시하는 미디어 전문가 양성
- 미디어 산업의 지속 가능한 발전 기여
- 가치 지향적 경영을 능통하고 글로벌 공생에 기여할 수 있는 전문가 양성

