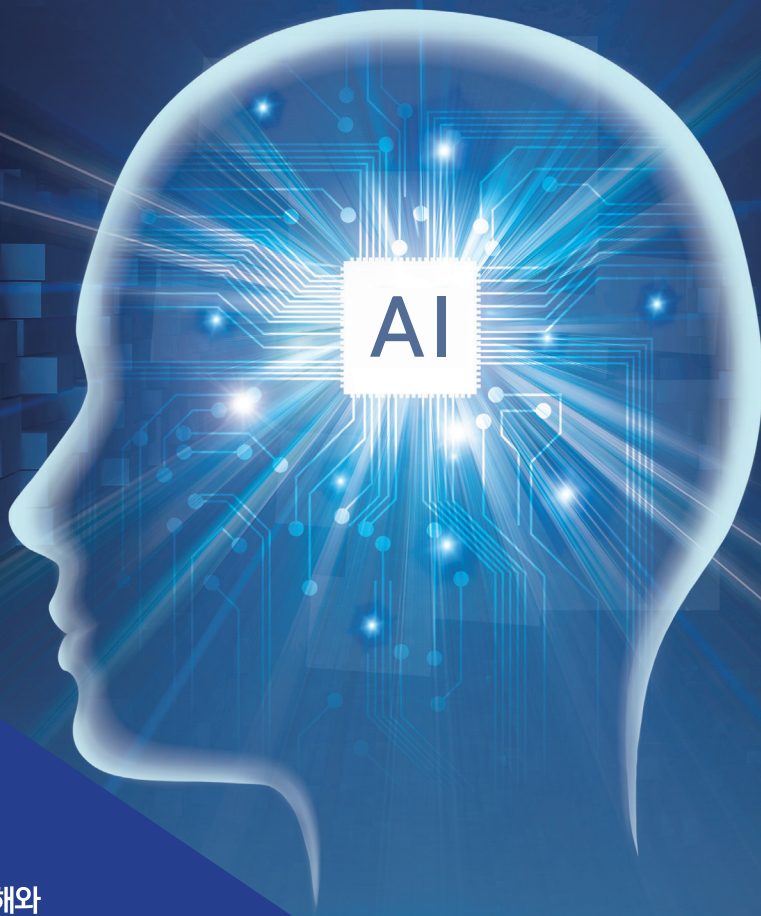


인공지능 기술을 통해 새로운 가치를 창출하는 전문 인재 양성

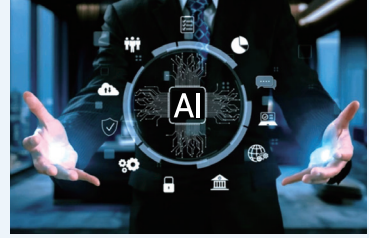
# 인공지능학과

Dept. of Artificial Intelligence

<https://scuai.iscu.ac.kr>



인공지능  
기술의 이해와  
실무능력 향상을 위한 교육



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>인공지능학과 소개</b> | <p>인공지능학과는 인공지능 기술의 기본 원리와 실무능력을 함양할 수 있는 다양한 수업과 실습, 프로젝트 수업을 통해 학생들이 인공지능 분야의 전문가로 성장할 수 있도록 지원한다. 실무 경험이 풍부한 교수진들의 체계적인 강의와 실습 프로젝트를 통해 학생들은 인공지능 기술을 활용하여 사회의 다양한 문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출할 수 있는 능력을 갖추게 될 것이다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>교육목적 및 목표</b> | <p><b>교육목적</b></p> <p>학생들에게 인공지능 기술의 기본 원리를 이해하고, 실제 문제 해결을 위한 실무능력을 키울 수 있도록 지원하는 것이다. 또한, 학생들이 인공지능 분야의 최신 기술과 동향을 파악하고, 창의적인 사고와 문제 해결 능력을 함양할 수 있도록 교육한다.</p> <p><b>교육목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인공지능 기술의 기본 원리와 개념을 이해하고, 이를 실제 문제 해결에 적용할 수 있는 능력을 갖춘다.</li> <li>• 프로젝트 및 캡스톤디자인 수업을 통해 팀워크 및 협업 능력을 향상시킨다.</li> <li>• 인공지능 분야의 최신 기술과 동향을 파악하고, 이를 바탕으로 창의적인 사고와 문제 해결 능력을 함양한다.</li> <li>• 인공지능 기술을 활용하여 사회의 다양한 문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출할 수 있는 전문가로 성장한다.</li> </ul> |
| <b>취득학위</b>      | <p>공학사</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>관련자격증</b>     | <p>국가기술 자격증: 빅데이터분석기사<br/>국가공인 민간자격증: 데이터분석전문가(ADP), 데이터분석준전문가(ADsP)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>졸업후 진로</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학원 진학: 인공지능대학원, 공학대학원 등</li> <li>• 인공지능 분야 취업: 인공지능과 관련된 국가 기관 및 민간 기업, 금융/의료/제조/교육/환경/농업 등 인공지능 기술이 활용되는 다양한 산업군, 인공지능 관련 스타트업 및 창업 등</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## 트랙 소개

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| No-Code 트랙  | 인공지능 이해와 비즈니스 의사결정<br>인공지능 기술의 기본 원리와 응용 분야를 이해하고자 하는 의사결정자나 비전문가를 위한 과정 |
| AI 융합 트랙    | AI와 타 학문과의 융합<br>데이터 처리를 위해 기본 코딩 기술을 배워 다양한 학문에 적용할 수 있는 능력을 키우는 과정     |
| AI 실무 트랙    | AI 실무 개발자 양성<br>인공지능 개발자를 목표로 하는 학생들을 위한 실무 중심의 과정                       |
| 코딩테스트 대비 트랙 | 개발자 취업 준비<br>개발자로서 취업을 목표로 하는 학생들을 위한 과정                                 |

## 트랙별 과목

|             |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No-Code 트랙  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터과학입문</li> <li>• 블록코딩과인공지능</li> <li>• GPT와생성형AI기초</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래사회와미래기술</li> <li>• 모두를위한인공지능</li> <li>• 인공지능과유투브미디어</li> </ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터과학실습</li> <li>• 코드없이따라하는머신러닝</li> </ul>                                                                                                            |
| AI 융합 트랙    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터과학입문</li> <li>• 데이터과학실습</li> <li>• 코드없이따라하는머신러닝</li> </ul>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 코딩첫걸음</li> <li>• AI프로그래밍기초</li> <li>• 파이썬데이터분석</li> </ul>                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨팅사고</li> <li>• 모두를위한인공지능</li> <li>• 빅데이터분석및AI모델링</li> </ul>                                                                                         |
| AI 실무 트랙    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨팅사고</li> <li>• 파이썬데이터분석</li> <li>• 생성형AI활용</li> <li>• 실용데이터전처리</li> <li>• 빅데이터통계분석</li> <li>• 빅데이터분석실무</li> <li>• AI산업전략</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI프로그래밍기초</li> <li>• 빅데이터분석및AI모델링</li> <li>• 인공지능개론</li> <li>• 딥러닝</li> <li>• 데이터분석전문가(ADsP)</li> <li>• 챗GPT와자연어처리</li> <li>• AI창의융합전략</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 빅데이터기초수학</li> <li>• GitHub포트폴리오</li> <li>• 강화학습과현대인공지능</li> <li>• 머신러닝</li> <li>• AI융합프로젝트</li> <li>• AWS클라우드실습프로젝트</li> <li>• 시학습데이터구축방법론</li> </ul> |
| 코딩테스트 대비 트랙 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨팅사고</li> <li>• 코딩테스트입문</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문제해결프로그래밍</li> <li>• 문제해결알고리즘</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터구조와활용</li> <li>• 코딩테스트실습</li> </ul>                                                                                                                |

## 마이크로디그리

- AI융합과정
- AI융합프로그래밍과정
- 딥러닝과정
- 문제해결프로그래밍과정



| 학년 | 이수<br>구분 | 교과목명         | 1 | 하<br>계 | 2 | 동<br>계 |
|----|----------|--------------|---|--------|---|--------|
| 1  | 전공<br>선택 | 데이터과학입문      | ■ |        |   |        |
|    |          | 미래사회와미래기술    | ■ |        |   |        |
|    |          | GPT와생성형AI기초  | ■ |        |   |        |
|    |          | 컴퓨팅사고        | ■ |        |   |        |
|    |          | 기초수학1        | ■ |        |   |        |
|    |          | 데이터과학실습      |   |        | ■ | ■      |
|    |          | AI프로그래밍기초    |   |        | ■ |        |
|    |          | 블록코딩과인공지능    |   |        | ■ |        |
|    |          | 문제해결프로그래밍입문  |   |        | ■ | ■      |
|    |          | 기초수학2        |   |        | ■ |        |
| 2  | 전공<br>선택 | 코드없이따라하는머신러닝 | ■ | ■      |   |        |
|    |          | 파이썬데이터분석     | ■ |        |   |        |
|    |          | 데이터구조와활용     | ■ |        |   |        |
|    |          | 빅데이터기초수학     | ■ |        |   |        |
|    |          | GitHub포트폴리오  |   |        | ■ |        |
|    |          | 빅데이터분석및AI모델링 |   |        | ■ |        |
|    |          | 코딩테스트입문      |   |        | ■ |        |
|    |          | 인공지능과유튜브리미디어 |   |        | ■ |        |

| 학년 | 이수<br>구분 | 교과목명             | 1 | 하<br>계 | 2 | 동<br>계 |
|----|----------|------------------|---|--------|---|--------|
| 3  | 전공<br>선택 | 시학습데이터구축방법론      | ■ |        |   |        |
|    |          | 생성형AI활용          | ■ |        |   |        |
|    |          | 강화학습과현대인공지능      | ■ |        |   |        |
|    |          | 문제해결알고리즘         | ■ |        |   |        |
|    |          | 인공지능개론           | ■ | ■      |   |        |
|    |          | 실용데이터전처리         |   |        | ■ |        |
|    |          | 코딩테스트실습          |   |        | ■ |        |
|    |          | 딥러닝              |   |        | ■ |        |
|    |          | 데이터모델링과SQL(SQLD) |   |        | ■ |        |
| 4  | 전공<br>선택 | 머신러닝             | ■ |        |   |        |
|    |          | 데이터분석준전문가(ADsP)  | ■ |        |   |        |
|    |          | 빅데이터통계분석         | ■ |        |   |        |
|    |          | 사용합프로젝트          | ■ |        |   |        |
|    |          | AI산업전략           | ■ |        |   |        |
|    |          | 빅데이터분석실무         |   |        | ■ |        |
|    |          | 챗GPT와자연어처리       |   |        | ■ |        |
|    |          | AWS클라우드실습프로젝트    |   |        | ■ |        |
|    |          | 시창의융합전략          |   |        | ■ |        |



## INNOVATIVE SYSTEM 우수한 교육환경

첨단 시설과 최고의 인프라를 갖춘 대학, 세계적인 이러닝 시스템 보유



사이버대학 최대  
독립 인텔리전트 캠퍼스

국내 사이버대학  
최고·최대 규모의 스마트캠퍼스  
인프라 구축



### 서울사이버대학교 인공지능학과의 5대 강점

- **체계적인 커리큘럼과 실습 프로젝트**  
인공지능의 기본 원리와 실무능력 함양을 위한 다양한 수업과 프로젝트를 통해 인공지능 분야의 전문가로 성장할 수 있도록 지원
- **실무능력을 갖춘 교수진**  
AI 개발자, 스타트업 대표, Dacon 상위 랭커 등 실무능력을 갖춘 교수진이 현장에서 필요한 실무능력과 최신 인공지능 기술을 전달
- **다양한 트랙 제공**  
No-Code 트랙, AI 융합 트랙, AI 실무 트랙, 코딩테스트 대비 트랙 등 다양한 트랙을 제공
- **다양한 경진대회 참여 지원**  
Dacon 상위 랭커 교수님들의 지도를 받아 각종 경진대회에 참여할 수 있도록 지원
- **취업 지원 및 포트폴리오 관리**  
코딩테스트 대비 트랙을 통해 소프트웨어 개발자로서의 취업 준비를 지원하며, GitHub를 통해 학생들의 포트폴리오를 관리

## 신·편입생 지원자격

| 구분      | 학력기준                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신입학     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 고등학교 졸업(예정)자 또는 법령에 의하여 이와 동등이상의 학력이 있다고 인정되는 자</li> </ul>                                                                                                                                  |
| 2학년 편입학 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전문대학 졸업(예정)자</li> <li>■ 4년제 대학교에서 1학년(2개학기) 이상을 수료하고 35학점 이상을 이수한 자</li> <li>■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점이 35학점 이상인 자</li> <li>■ 기타 법령에 의하여 전 각 호의 해당자와 동등한 자격이 있다고 인정된 자</li> </ul> |
| 3학년 편입학 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전문대학 졸업(예정)자</li> <li>■ 4년제 대학교에서 2학년(4개학기) 이상을 수료하고 70학점 이상을 이수한 자</li> <li>■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점이 70학점 이상인 자</li> <li>■ 기타 법령에 의하여 전 각 호의 해당자와 동등한 자격이 있다고 인정된 자</li> </ul> |

\* 자세한 내용은 서울사이버대학교 홈페이지([www.iscu.ac.kr](http://www.iscu.ac.kr)) 참고

## 찾아오시는 길

