

울산대학교 교육대학원

AI융합교육전공 소개

2026.07.16 정진호

교수진 (울산대학교 ICT융합학부 – 인공지능트랙, 컴퓨터공학트랙)

정진호 (전공주임)

정보이론

진동섭

AI응용

최적화

AIwatermark

김대열

멀티모달학습

AI생체신호

AI신호처리

안대한

강화학습

산업AI

빅데이터분석

이세호

기계학습

의료AI

XAI

조동식

AR/VR

HCI

윤석훈

네트워크

금융AI

김종면

산업AI

고장진단/예측

김명균

정보보안

IoT

김대환

영상처리

딥러닝

고동현

HCI

그래픽스

권영근

기계학습

AI생명공학

교과과정 개편

전체 구조

	개편 전		개편 후		프로젝트
1학기	AI이해 담당교수: 안대한	AI프로그래밍 담당교수: 진동섭	파이썬기초 담당교수: 안대한	AI기초와활용 담당교수: 정진호	교직과목 (선택 1) 담당교수: _____
2학기	AI융합 교육방법 및 교육공학 담당교수: 허정필	파이썬기초 담당교수: 안대한	AI융합 교육방법 및 교육공학 담당교수: 허정필	데이터사이언스 담당교수: 이세호	교직과목 (선택 2) 담당교수: _____
3학기	AI융합교육의 윤리적기초 담당교수: 허정필	데이터사이언스 담당교수: 이세호	AI융합교육의 윤리적기초 담당교수: 허정필	인공지능 담당교수: 이세호	AI융합교육 프로젝트 I 담당교수: _____
4학기	기계학습 담당교수: 이세호	빅데이터분석 담당교수: 안대한	HCI개론 담당교수: 고동현	기계학습 (딥러닝) 담당교수: 안대한	AI융합교육 프로젝트 II 담당교수: _____
5학기	IOT이해 담당교수: 김명균	AI+X:XR응용 담당교수: 조동식	IOT이해 담당교수: 김명균	AI+X:XR응용 담당교수: 조동식	연구보고 담당교수: _____

※ 각 교과목 카드의 하단 '담당교수' 칸은 PowerPoint에서 바로 수정 가능합니다.

1학기 전공 교과목 (1) – AI 기초와 활용

주(week No)	주별 진도 계획(weekly plan)
제1주 (week 1)	[주별진도(topic)] 인공지능의 개념과 정의
제2주 (week 2)	[주별진도(topic)] 인공지능의 역사와 발전 과정
제3주 (week 3)	[주별진도(topic)] 인공지능의 최신 개발 현황과 주요 응용 분야
제4주 (week 4)	[주별진도(topic)] 인공지능과 데이터: 데이터의 역할 및 수집/전처리 기초
제5주 (week 5)	[주별진도(topic)] 다양한 기계학습 방법의 기초 개념
제6주 (week 6)	[주별진도(topic)] 인공지능경망과 딥러닝의 직관적 이해
제7주 (week 7)	[주별진도(topic)] 일상생활 및 교육, 산업 분야의 인공지능 활용 사례 분석
제8주 (week 8)	[주별진도(topic)] 중간고사
제9주 (week 9)	[주별진도(topic)] 시각화 기반 노코드(No-code) AI 도구의 이해
제10주 (week 10)	[주별진도(topic)] 기초 데이터 분석 및 분류/예측 모델링 실습
제11주 (week 11)	[주별진도(topic)] 대규모 언어 모델(LLM)과 생성형 AI의 작동 원리
제12주 (week 12)	[주별진도(topic)] 생성형 AI를 활용한 프롬프트 엔지니어링 실습
제13주 (week 13)	[주별진도(topic)] 인공지능과 디지털 시민성 (AI가 사회 및 교육에 미치는 영향)
제14주 (week 14)	[주별진도(topic)] 인공지능 윤리
제15주 (week 15)	[주별진도(topic)] 복습
제16주 (week 16)	[주별진도(topic)] 기말고사

강의 목표

- 인공지능에 대한 이해
- 인공지능의 간단한 활용 방법
- AI 리터러시

주요 Tools

- 인공지능에 대한 이해
- 오렌지코드
- AI 리터러시



1학기 전공 교과목 (2) – 파이썬 기초

제1주 (week 1)	[주별진도(topic)] 파이썬 소개, 실습환경 설치, 간단한 입출력
제2주 (week 2)	[주별진도(topic)] 수식과 연산자
제3주 (week 3)	[주별진도(topic)] 조건문 사용하기
제4주 (week 4)	[주별진도(topic)] 반복문 사용하기
제5주 (week 5)	[주별진도(topic)] 리스트, 문자열
제6주 (week 6)	[주별진도(topic)] 튜플, 딕셔너리, 세트
제7주 (week 7)	[주별진도(topic)] 미니프로젝트1
제8주 (week 8)	[주별진도(topic)] 중간고사(mid-term exam)
제9주 (week 9)	[주별진도(topic)] 함수 사용하기
제10주 (week 10)	[주별진도(topic)] 파일 입출력
제11주 (week 11)	[주별진도(topic)] 클래스와 객체
제12주 (week 12)	[주별진도(topic)] Numpy 사용하기
제13주 (week 13)	[주별진도(topic)] Matplotlib 사용하기
제14주 (week 14)	[주별진도(topic)] 미니프로젝트2
제15주 (week 15)	[주별진도(topic)] 대체수업주
제16주 (week 16)	[주별진도(topic)] 기말고사(final exam)

강의 목표

- 코딩에 대한 이해
- 파이썬 코딩의 문법과 활용
- 파이썬을 이용한 간단한 프로그램 설계

주요 Tools

- 구글 코랩 또는 주피터 노트북
- LLM을 이용한 코딩

연계 교과목

- 데이터사이언스
- 인공지능
- 기계학습

AI융합 프로젝트

목표

본 대학원 과정을 통해 학습한 내용들을
실제 교육환경에 적용해 본 결과 분석
혹은 AI 교육을 위한 도구 개발

주요 유형

- 에듀테크 등을 수업 시간에 적용 후 학습효과 분석
- 직접 코딩한 프로그램을 통해 실제 App 개발
- 딥러닝 알고리즘을 이용한 교육 방법
- LLM을 이용한 AI 도구 개발

대화형 인공지능을 활용한 문제 유형
자동 분류 기반 학업 성취도 효과 연구

인공지능 윤리 중심 프로젝트형
초등 인공지능 교육 연구

인공지능 플랫폼 기반
초등 교과융합형 인공지능 교육 프로그램 연구

영상 기반 **포즈 분석**과 **통계적 접근**
초등학생 체력 증진을 위한 운동
프로그램의 실험적 효과 평가

감정표현의 다양화를 통한
초등 교육 개선
상황별 감정 단어 제안
프로그램의 효과적 적용

기계학습을 활용한 **중학교 기술교과**
프로젝트 수업 적용 방안 연구

Chat GPT의 API를 활용한
교육용 챗봇 교수학습 연구

경상도 방언 교육을 위한 인공지능
프로그램 개발 및 적용

일반계 고등학교 컴퓨터 비전
수업을 위한 교수·학습 자료 개발

2026학년도 후기

교육대학원 신입생 오리엔테이션

일 시 : 2026년 7월 16일 (목) 17:30 ~

장 소 : 울산대학교 7호관 317호

주 관 : 울산대학교 교육대학원

교육대학원 : 052-259-2090



식 순

- 01 | 개 회
- 02 | 전공주임 인사 및 전공 소개
- 03 | 학사 안내
- 04 | 질의응답
- 05 | 폐회

전공주임 인사 및 전공 소개

학사 안내

2026학년도 2학기 주요 학사일정

2학기 학사 일정		학사 내용
8월	10(월) ~ 12(수)	2학기 합격자 등록
	26(수) ~ 27(목)	(후기) 신입생 수강신청
9월	1(화)	2학기 개강
	2(수) ~ 4(금)	수강신청 확인 및 정정
	28(금)	수업일수 1/4 선
10월	20(화) ~ 26(월)	2학기 중간고사
11월	23(월)	수업일수 3/4 선
12월	15(화) ~ 21(월)	2학기 기말고사
	22(화) ~ 2.28(일)	겨울방학
	28(월) ~ 30(수)	2학기 성적 열람

수업 연한 / 졸업 이수 학점

1. 인공지능(AI)융합교육전공 석사과정의 수업연한은 2년 6개월(5학기)로 한다.
2. 무논문학위과정으로 운영한다. 수업연한 중 30학점 이상 취득해야 한다.
[교직과목 4학점 이상, 전공과목 26학점 이상 (연구보고 2학점 포함)]
3. 한 학기에 6학점을 초과하여 수강신청하지 못한다. (과목당 2학점×3과목 = 6학점)

<교육부 AI전공 신설 조건>

- 학생 1인당 등록금 : 학기당 약 100만원 정도 (입학금은 없음)
 - 교육청 지원금 : 학기당 200만원(수업 연한 5~7학기 동안 지원)
 - 휴학 가능기간 : 산가 및 병가 등으로 인한 2년 이내
 - 지원금 환수 대상 : 중도 포기 또는 자퇴, 수업연한 내 학위 미 취득, 휴학기간 2년 초과,
 - 학위 취득 후 2년 이내 퇴직 또는 타 시.도 전출 등 소속 공무원 자격이 상실된 경우
- ※ 2030년 8월 31일 계약 종료

출석 / 학점 인정 / 수업 시간

1. 출석: 출석 일수의 1/3이상 결석한 경우에는 성적과 관계없이 자동 F 처리

2. 학점인정

·강의 시간의 2/3이상을 출석하고, 학업성적이 C⁰급(평점 2.0) 이상

·수료 및 학위취득을 위해서는 전 과목의 성적 평점평균이 B⁰급(평점 3.0)이상

3. 성적평가 : A⁺, A⁰, B⁺, B⁰, C⁺, C⁰, F의 7단계로 평가

4. 수업시간

* 야간 1, 2교시 : 18:00~19:35

* 야간 3,4교시 : 19:40~21:15

등록 및 수강 신청

1. 등록금 납부 : 학사일정 참고

- 1학기 등록 : 매년 2월 중순 ~ 말일

- 2학기 등록 : 매년 8월 중순 ~ 말일

★ 2026-2학기 합격자 등록기간 : 2026.8.10.(월)~8.12.(수)16:00까지

※ BNK경남은행 창구 납부 또는 개인별 가상계좌 송금

2. 수강신청 : 학사일정 참고

- 1학기 수강신청 : 매년 2월 초 ~ 중순

- 2학기 수강신청 : 매년 8월 초 ~ 중순

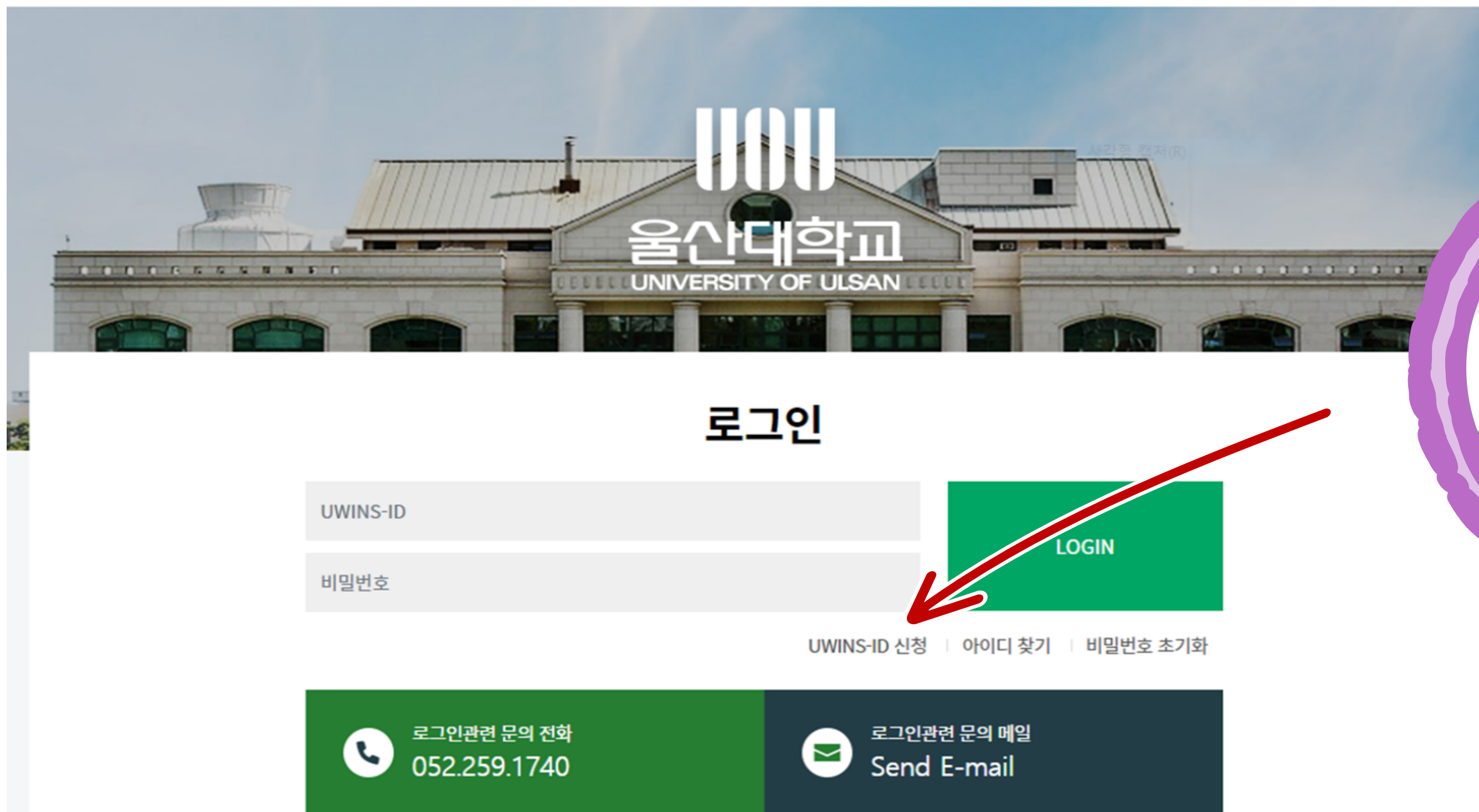
★ 2026-2학기 신입생 수강신청일 : 2026.8. 26.(수) 10:00 ~ 8.27(목) 22:00

※ 2026.8. 25.(화) 부터 학번부여

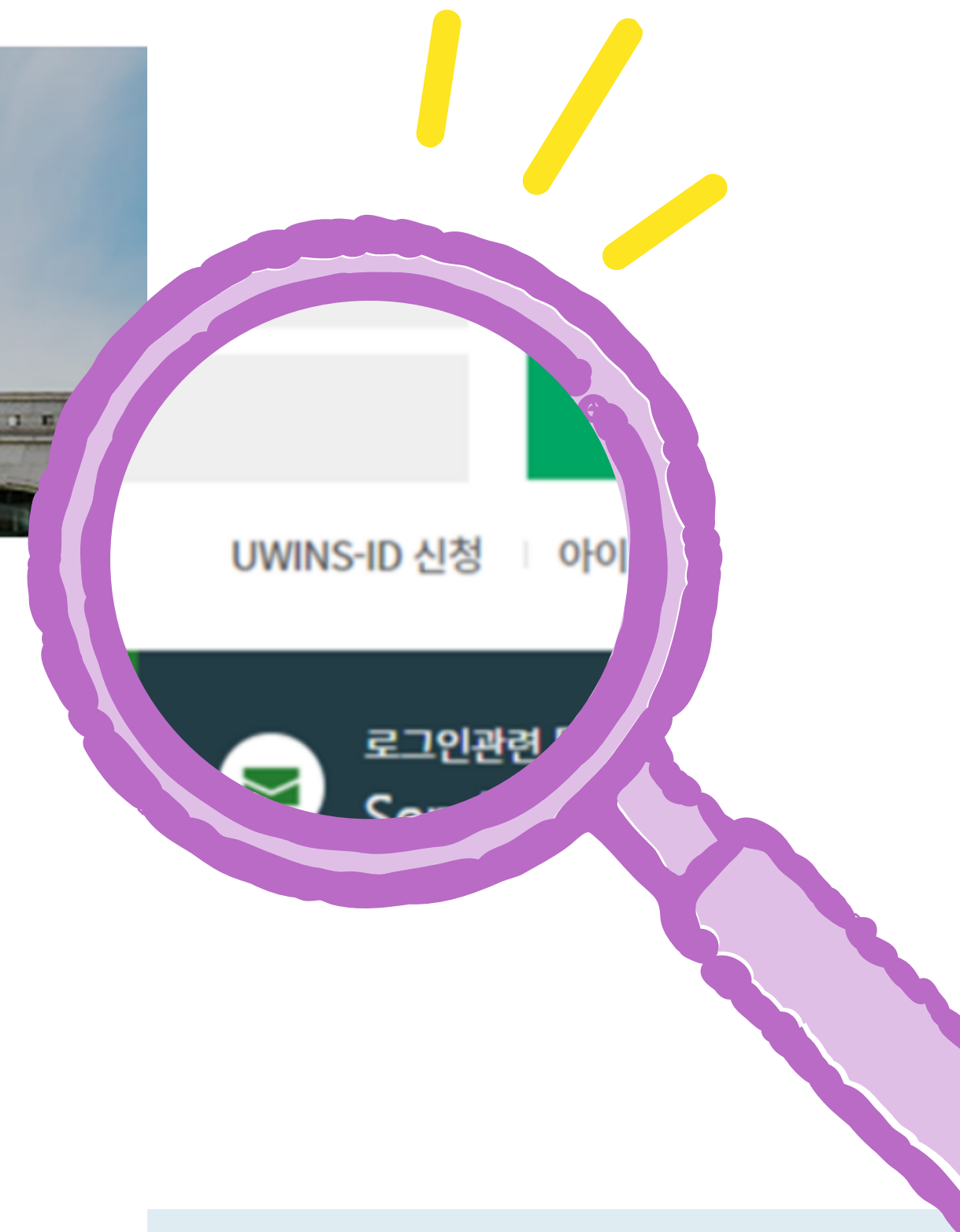
→ 학번 부여 및 UWINS(학생포털) 아이디 발급 후 수강신청 가능

신입생 수강신청 방법 Step. 1

울산대학교 UWINS(학생포털) 접속 → UWINS-ID 신청



The image shows the UWINS login page. At the top, there is a banner with the University of Ulsan logo and name in Korean and English. Below the banner, the word "로그인" (Login) is centered. There are two input fields: "UWINS-ID" and "비밀번호" (Password). To the right of these fields is a green button labeled "LOGIN". A red arrow points from the "LOGIN" button towards the right side of the page. Below the input fields, there are links: "UWINS-ID 신청" (UWINS-ID Application), "아이디 찾기" (Find ID), and "비밀번호 초기화" (Reset Password). At the bottom, there are two contact options: "로그인관련 문의 전화 052.259.1740" (Login-related inquiry phone) and "로그인관련 문의 메일 Send E-mail" (Login-related inquiry email).



신입생 수강신청 방법 Step. 2-1

UWINS(학생포털) 접속 → 수강신청시스템 → 대학원 선택 → 「학번 / UWINS 비밀번호」로 로그인

※ 학번은「학번찾기」 또는 「uwins」에서 확인 가능

※ **2026.8. 25.(화) 부터 학번부여**

→ 학번 부여 및 UWINS(학생포털) 아이디 발급 후 수강신청 가능

 **울산대학교**
UNIVERSITY OF ULSAN

수강신청시스템

로그인

수강신청안내

FAQ | English

수강신청안내

학부

대학원

계절학기

2023학년도 1학기 수강신청 및 관련서류 제출에 관한 사항을 안내하오니,
희망하는 학생은 기간 내에 신청하시기 바랍니다.

로그인 UWINS-ID 신청 후 이용 가능

학번

UWINS-비밀번호

로그인

UWINS-ID 신청 | 학번찾기 | 비밀번호 초기화

신입생 수강신청 방법 Step. 2-2

①[대학원 수강신청] 클릭 → ②[조회조건: 교육대학원-해당 전공] 선택 후 조회 → ③신청할 교과목 좌측[신청] 버튼 클릭 → ④신청된 교과목은 화면 하단 수강신청 내역에서 확인 → ⑤좌측[삭제] 버튼으로 변경 또는 취소 가능

울산대학교 수강신청시스템

1 대학원수강신청 수강신청내역 수업계획서조회

조회조건 : 전공별 일반대학원 건축공학전공 4학년

2

신청	이수 구분	강좌번호	과목명	소속	학점	강의시간	담당교수	강의실	비고
3	전공	WA1688-01	유한요소법	건축공학전공	3.00	화1,2, 금1	김대경	44-511, 44-511	통합
	전공	WA1704-01	건설관리특론I	건축공학전공	3.00	수1,2, 금3	손기영	44-511, 44-511	통합
	전공	WA5807-01	건물에너지해석	건축공학전공	3.00	월5,6, 목2	김기한	44-511, 44-511	통합

신청과목수: 2 신청학점: 6 / 12

수업시간표 인쇄

삭제	이수 구분	강좌번호	과목명	학점	강의시간	담당교수	강의실	비고
	전공	WA1688-01	유한요소법	3.00	화1,2, 금1	김대경	44-511, 44-511	
	전공	WA1704-01	건설관리특론I	3.00	수1,2, 금3	손기영	44-511, 44-511	

※ 수강신청 학점은 매학기 6학점(3과목)을 반드시 신청(이수)해야 함.(단, 영어강독은 학점에 포함되지 않음)

신입생 수강신청 방법 Step. 2-3

UWINS(학생포털) 접속 → ①교과과정.수업 → ②수강신청 확인원 출력 → 수강신청 확인원 내용 확인
→ 본인 서명 후 소속 전공사무실로 제출 ※제출기간 : 수강신청 확인 및 정정기간(2026.9.2.(수) ~9.4(금))

주요사이트 | 즐겨찾는메뉴 | 주요서비스 | English

안지은 님 28:59 남음 로그인연장 로그아웃

메뉴 더보기

교과과정·수업 성적·졸업 장학·등록 증명·학생증 대학생활

교과과정 > 수강정보 >

교과과정안내
교과과정조회
교과목개요출력

수강신청안내
강의시간및수업계획서조회
개원시간표조회
수강신청확인원출력
폐강과목조회
교수별수업시간표조회
강의실별시간표
연구윤리준수서약서

수강신청확인원 인쇄 재수강원 인쇄 조회

조회결과

이수구분	ABEEK구분	과목번호	분반	교과목명	학점	담당교수	비고
전공		WJ0469	02	진로상담	2.00	왕가년	
전공		WJ0740	02	특수아상담	2.00	윤은주	
전공		WJ0923	02	면접기법	2.00	이경희	

! 수강신청 확인원은 수강정정 기간에 학부사무실(특수대학원-교학행정실)에 제출하시면 됩니다(계절학기 제외).

수강신청 확인원은 필수적으로 학과 사무실에 제출하여야 합니다

휴학 / 복학 / 제적

1. 휴 학

휴학은 산가, 병가 등 부득이한 사유가 있는 경우에 한하여 통산 2년 이내에서 가능

※ 휴학기간이 2년을 초과하는 경우, 「인공지능(AI)융합교육전공 설치·운영 계약서」 제11조에 따라
교육청 지원금이 환수되며, 해당 학생은 제적 처리됩니다.

2. 복 학

휴학한 학생은 정해진 복학기간 내에 복학하여야 합니다.

3. 휴.복학 신청방법

[UWINS 학생포털] → [학적변동] → [휴학/복학] → [휴학신청 또는 복학신청] → [신청서 출력]
→ [전공주임교수 확인] → 교육대학원 교학행정실 제출

※ 휴.복학신청은 인터넷으로만 신청 가능하며, 전공주임교수 확인 필수입니다.

휴학 / 복학 / 제적

4. 제 적(학칙 제24조, 학사운영규정 제9조 참조)

다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 제적될 수 있다.

가. 휴학기간 경과 후 1개월이 경과하도록 복학하지 아니한 자

나. 매 학기 소정의 기간 내에 등록을 하지 아니한 자

다. 입학 후, 당해 교육청 권역 외로 전보·전출되거나 퇴직하는 등 소속에 변동이 발생할 경우
(소정의 심사를 거쳐 입학 취소 및 제적 처리)

※ 관련 근거 : 인공지능(AI)융합교육전공 설치·운영 계약서 제9조

외국어 시험 / 졸업 종합 시험

1. 외국어 시험

- 응시자격 : 2학기 이상 정규등록하고 6학점 이상 취득한 자
- 시행시기 : 매 학기 초
- 외국어시험 면제 : 영어강독 과목 이수자(매 학기 개설)
- ※ 외국어시험은 100점 만점으로 하며, **60점 이상을 합격으로 함.**

2. 졸업종합시험

- 응시자격 : 4학기 이상 정규등록하고 18학점 이상 취득한 자(전공 및 교직과목 포함)
- 시행시기 : 매 학기 초
- 응시과목 : 3과목 이상(세부 과목은 각 전공에서 정함)
- ※ 졸업종합시험은 과목별 100점 만점으로 하며, **과목당 60점 이상을 합격으로 함.**
- ※ 응시한 모든 과목에 합격하여야 하며, 3과목 응시 시 **3과목 모두 60점 이상을 취득하여야 함.**

무논문 석사학위

◎ 무논문 석사학위 취득 요건

- * 취득학점 : 30학점 이상
 - [교직 4학점, 전공 26학점(연구보고 2학점 포함)]
- * 외국어시험 합격 또는 영어강독 과목 이수
- * 졸업종합시험 (전공 3과목) 합격
- * 연구보고서 합격
- * 전 과목의 성적 평점평균 B^o급(평점 3.0) 이상

※ 계약학과는 수업연한 내 학위를 취득하여야 하며, 학위 미취득시 교육청 지원금 환수 대상이 될 수 있습니다!!

무논문 석사학위

학기 별 수강신청 예시

	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	비고
수강신청	교직 : 1과목 전공 : 2과목	교직 : 1과목 전공 : 2과목	전공: 3과목	전공 : 3과목	전공 : 3과목 (연구보고 포함)	최소 30학점 이상 취득 • 교직 : 4학점 이상 • 전공 : 26학점 이상
외국어 시험		외국어 시험 또는 영어강독				6학점 이상 취득자 응시 가능
졸업 종합 시험						18학점 이상 취득자 응시 가능

기타 안내 사항

1. 학생증 발급

- * 모바일 학생증 발급 : 캠퍼스락(어플) 앱 설치 후 이용
- * 캠퍼스락(어플) 설치방법 : 교육대학교 홈페이지 공지사항

2. 차량 정기주차권 신청(매 학기)

*일괄신청 : 2026. 8.3(월) ~ 8.7 (금) ※ 학기 개시 전 2월, 8월 초·중순에 교육대학원 홈페이지 공지사항 참고!!

-신입생은 수험번호로 신청

[※ 일괄신청기간에 신청 못했을 경우]

*개별신청 : 교육대학원 교학행정실에서 신청서 발급 후 주차관리실로 직접 제출

*제출서류 : ① 정기주차권 신청서 1부(교육대학원에서 발급) ② 차량 등록증 사본 1부
③ (본인 명의 아닐 경우)주민등록등본 또는 가족관계증명서 1부

*신청금액 : 학기당 주차료 20,000원(단, 경차 10,000원)

*차량 출입증 변경 시 차량 등록증 사본을 주차관리실(학생회관 1층)에 제출

기타 안내 사항

3. 주소 및 연락처 변경

[UWINS학생포털] → [학적변동] → [개인정보] → [신상변경]

4. 인공지능(AI)융합교육전공 사무실

위치 : 전기.컴퓨터공학관(7호관) 320호

전화: (052) 259-2210

5. 교육대학원 교학행정실

주소 : (44610) 울산광역시 남구 대학로 93 울산대학교 교육대학교 교학행정실 (20호관 214호)

등록,주차 : (052) 259-2091

학사,졸업 : (052) 259-2090

FAX : (052) 277-1715

- 모든 학사 관련 공지사항은 교육대학원 홈페이지를 통해 안내합니다.
- 수강신청, 등록, 휴·복학, 외국어시험, 졸업종합시험 등 주요 학사일정을 수시로 확인하시기 바랍니다.

6. 전공 교육 과정 * 수업 연한 내 30학점 이상 취득 [교직과목 4학점 이상, 전공과목 26학점 이상 (연구보고 2학점 포함)]

구분	영역	교과목명	교과내용	학점	개설 학기	비고 (필수/선택)
전공 기초과목 (8학점)	이론	AI 이해	4차 산업혁명과 미래교육	2	1학기	필수
	방법	AI융합 교육방법 및 교육공학	적응형, 개별화 교수학습체제 설계 및 개발	2	2학기	//
	실제	AI 프로그래밍	교육용 프로그래밍(기초,심화)실제	2	1학기	//
		기초파이썬	자료 표현 및 문제해결 방법	2	2학기	//
전공과목 (16학점)	-	AI 융합교육의윤리적기초	AI의 교육적 적용을 위한 법적, 윤리적 쟁점	2	3학기	//
		데이터사이언스	AI와 데이터과학을 위한 수학•통계	2	3학기	//
		기계학습	기계학습의 다양한 알고리즘 이해	2	4학기	//
		빅데이터분석	교육현장의 빅데이터 수집, 분석, 활용	2	4학기	//
		IOT이해	클라우드 및 IOT의 이해 및 교육에서의 활용	2	5학기	//
		AI+X: XR 응용	가상현실 및 증강현실 이해 및 활용	2	5학기	//
		교직과목	인성교육론, 다문화교육론, 교육학개론, 교육철학 및 교육사, 교육평가, 교육심리, 교육사회, 교육행정 및 교육경영, 수교육학개론, 생활지도 및 상담, 학교폭력예방 및 학생의 이해 등	4	1학기 2학기	"교직"으로 개설된 과목 중 선택2 (교선X)
현장 연구 (6학점)	-	AI융합교육 프로젝트1	AI를 이용한 융합교육 프로젝트 개발	2	3학기	필수
		AI융합교육 프로젝트2	AI를 이용한 융합교육 프로젝트 개발	2	4학기	//
		연구 보고	AI융합교육 프로젝트1,2 결과물 보고	2	5학기	//
합계				30		

질의 및 응답

☎ 문의 ☎

학사 및 졸업 전반(052-259-2090)

장학(052-259-2091)

전공사무실(052-259-2210)

2026학년도 후기

교육대학원 신입생 오리엔테이션

감사합니다

