

## 기계로봇항공학부 드론로봇전공

드론 및 로봇 전문가  
양성을 위한 플랫폼



드론 및 로봇 운용/설계/정비/데이터 활용  
전문가 양성

## 사이버대학의 중심 서울디지털대학교

SEOUL DIGITAL UNIVERSITY

### 대학소개



국내 최초 사이버대학  
(2001년)



교육부 인가 4년제 대학  
(학사학위)



100% 온라인 수업과 시험  
(스마트폰 수강)



36개 학과 · 전공과 다양한  
자격증(국가 · 민간)

### WHY SDU

10,986명

재학생 수  
1만명과 함께  
(대학알리미, 2024)

165.1억원

전체 장학금 규모  
입학생 전원 장학  
(대학알리미, 2023)

3개

복수전공/  
부전공 이수  
모든 학과 신청 가능

940개

교과목 개설  
폭 넓은 학습  
기회 제공

진학

국내외  
명문 대학원  
(서울, 연세, 고려, 한양 등)

6만6천원

학점당 수업료  
사이버대학교  
최저 수준 등록금

3/1.5년

조기졸업 가능  
신입생 3년,  
3학년 편입생 1.5년

1,600여개

협약/협력 기관 수  
산학, 관학, 군, 학교  
(본교 누리, 2024. 10)

### 장학안내

입학 장학

입학생 전원 장학 혜택

국가 장학

학자금지원 9구간 이하면 신청 가능  
입학장학금 중복 혜택

### 수상내역

1 NO.1  
사이버대학



수업콘텐츠

“온라인 수업콘텐츠”  
부문 교육부 장관상  
2년 연속 수상  
(2011~2012)



스마트러닝

스마트러닝 구축 및  
운영 선도대학  
교육부 선정 주관학교  
(2011)



소비자만족

“소비자 선정  
품질만족 대상”  
15년 연속 수상  
(2010~2024)



서울디지털대학교 07654 서울시 강서구 공항대로 424

입학상담 1644-0982  
원서접수 go.sdu.ac.kr



1:1 카톡상담

‘서울디지털대학교’ 채널 검색 또는  
우측 QR 코드 스캔



신 · 편입학 문의  
1644-0982  
www.sdu.ac.kr



## 전공소개

드론 및 로봇은 무인으로 작동하는 최신의 기술로 작동하는 모든 이동 장치를 대표하는 단어로 사용되고 있습니다

이런 다양한 기술의 총아인 드론 및 로봇을 적절히 활용하기 위해서는 다양한 학과에서 습득할 수 있는 지식이 필요합니다. 우리 드론로봇전공은 기계, 로봇, 전기전자, 컴퓨터, 소프트웨어의 공학적 기술 지식부터 경찰, 소방, 국방, 산업과 관련된 학과에서 제공하는 운용 지식까지 제공하여 다양한 요구에 부응하는 드론 전문가를 양성하기 위한 플랫폼 학과를 표방하고 있습니다.

우리 드론전공은 다양한 학제간 연계 학습을 통해 드론설계및정비전문가, 드론운용전문가, 데이터활용전문가, 로봇운용전문가를 양성하여 다양한 분야로 드론 및 로봇의 활용을 파급하기 위한 인재양성을 목표로 하고 있습니다.



## 전공특징

- 드론 및 로봇 설계/정비/운용/활용 전문가 양성 : 관련 학과와의 연계를 위한 플랫폼 학과, 다양한 분야의 드론 운용 능력 배양, 드론의 설계 및 정비 능력 배양, 드론 데이터 활용 능력 배양합니다.



## 취득학위 및 관련 자격증

- 취득학위 : 공학사(Bachelor of Engineering)
- 수료증 : SDU 총장 명의의 각 과정 수료증



## 전공 FAQ

드론로봇전공은 어떤 학과인가요?

기계, 로봇, 전기전자, 컴퓨터, 소프트웨어의 공학적 기술 지식부터 경찰, 소방, 국방, 산업과 관련된 학과에서 제공하는 운용 지식까지 제공하여 드론 전문가를 양성하는 플랫폼 학과를 지향하고 있습니다.

드론로봇전공의 교육목표는 무엇인가요?

다양한 학제간 연계 학습을 통해 드론설계및정비전문가, 드론운용전문가, 데이터활용전문가, 로봇운용전문가를 양성하여 다양한 분야로 드론과 로봇의 활용을 파급하기 위한 인재양성을 목표로 하고 있습니다.

드론로봇전공이 지향하는 플랫폼 학과란 무엇인가요?

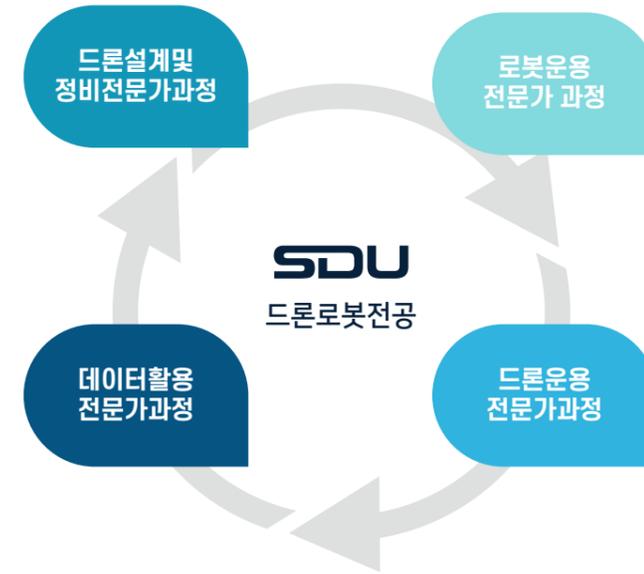
드론 및 로봇과 같이 다양한 전공 지식이 필요한 영역에서 기존의 학과의 교육과목과 드론 및 로봇 활용을 위한 고유한 과목을 동시에 제공하는 다학제간의 융합적 교육을 지향하는 모델입니다.

관련 자격증은 어떤 것이 있나요?

한국교통안전공단에서 시행하는 초경량(드론)조종사 자격증과 SDU 총장 명의의 각 과정 이수에 따른 수료증등이 있습니다.



## 교육과정



### STEP 1. 전공기초과정

창의적공학설계, 기계공학개론, 대학일반물리  
드론시스템개론, 프로그래밍언어응용(C++언어)  
기초도면과CAD, 계측공학, 컴퓨터프로그램입문  
드론및항공우주공학개론, 드론의이해와운용

### STEP 2. 전공심화과정

드론 설계 및 정비 전문가 과정	드론 운용 전문가 과정	데이터 활용 전문가 과정	로봇 운용 전문가 과정
드론설계및정비전문가과정, 드론정비개론, PLC제어, 로봇제어, 전기전자실험, 영상 데이터처리, 수치해석, 3D CAD, 로봇프로그래밍(추가), 드론의이해와실제, IT융합기술, 유체기계및항공역학	드론운용전문가과정, 드론정비개론, 경찰드론의이해, 소방드론의이해, 경찰활동과드론, 소방드론실무, 국방드론의이해, 드론운용개론, 드론탐정의이론과실무, 산업및국방드론실무, 드론의이해와실제, IT융합기술, 유체기계및항공역학	데이터활용전문가과정, 드론정비개론, 드론데이터처리의이해, 로봇제어, 공간정보의이해와응용, 드론데이터처리실무, 영상데이터처리, 수치해석, 드론의이해와실제, IT융합기술, 유체기계및항공역학	로봇운용전문가과정, PLC 제어, 전기전자실험, 기계부품설계, 드론시스템개론, 로봇프로그래밍, 3D CAD, 메카트로닉스, 로봇공학, 로봇디지털공학