

사이버대학의 중심

## 서울디지털대학교를 선택하는 이유!

SEOUL DIGITAL UNIVERSITY

SEOUL  
DIGITAL  
UNIVERSITY

신·편입학 문의

1644-0982

www.sdu.ac.kr

### 대학소개



국내 최초  
사이버대학  
(2001년)



교육부 인가  
4년제 대학  
(학사학위)



100% 온라인  
수업과 시험  
(스마트폰 수강)



37개 학과 · 전공과  
다양한 자격증  
(국가 · 민간)

### WHY SDU

11,052명

재학생 수  
1만1천여명과 함께  
(대학알리미, 2025)

173,7억원

전체 장학금 규모  
입학생 전원 장학  
(대학알리미, 2024)

3개

복수전공/  
부전공 이수  
모든 학과 신청 가능

1,002개

교과목 개설 폭 넓은  
학습기회 제공  
(2025학년도 기준)

진학

국내외  
명문 대학원  
(서울, 연세, 고려, 한양 등)

67,500원

학점당 수업료  
사이버대학교  
최저 수준 등록금

3/1.5년

조기졸업 가능  
신입생 3년,  
3학년 편입생 1.5년

1,700여개

협약/협력 기관 수  
산학, 관학, 군, 학교  
(본교 누적, 2025. 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 운용 선도대학” 교육부 선정 주관학교 (2011)

소비자만족

“소비자 선정 품질만족 대상” 16년 연속 수상 (2010~2025)

변화를 선도하는 창의적 기계 · 제어 엔지니어

기계로봇항공학부

# 기계제어공학전공

서울  
디지털대학교  
선택 이유!

세상을 가장 먼저  
움직이는 힘!  
글로벌 창의적 엔지니어!  
로봇공학전공  
기계제어공학전공

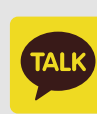
학위증, 자격증, 자기개발?!  
고민하지말고  
디지털대 가자

간편한 강의수강  
속편한 교육과정  
맘편한 등록금

5년 연속 1만명 이상 등록하는 사이버대학



입학상담 1644-0982  
원서접수 go.sdu.ac.kr



1:1 카톡상담

‘서울디지털대학교’ 채널 검색 또는  
우측 QR 코드 스캔



서울디지털대학교 07654 서울시 강서구 공항대로 424



## 학과소개

### 세상을 변화시키는 힘, 미래를 새롭게 여는 곳, 창의적 공학 인재 양성 학과

21C 산업사회에서 중추적인 역할을 담당할 창의적 기계·제어엔지니어는 현재의 기계, 에너지, 제어응용기술응용기술에 더하여 전기, 전자, 정보, 그리고 산업디자인 등의 연관 학문과 융복합적인 기술 습득이 필요하다. 또한, 미래의 산업구조는 운송, 생산, 공정시스템 등 다양한 분야에서 정보기반의 융합시스템으로 전환되어 더욱 다양한 공학적 지식이 요구될 것으로 예상된다.

기계제어공학전공에서는 관련 학문의 연구와 기계·제어 공학도의 공학도의 교육을 통해 이와 같은 추세에 적극적으로 대응하고 변화를 선도하는 실무공학도의 자질을 양성하고자 한다.



## 학과특징

1. 기계공학과 제어공학을 이해하기 위한 기초 및 심화 과정 과목 제공

2. 공학 기초 및 실무 능력 강화를 위한 전문 교육과정 제공



## 관련 자격증

### 자격증 종류

일반기계기사, 기계설계기사, 산업안전기사, 건설기계설비기사, 메카트로닉스기사, 공조냉동기계기사, 에너지관리기사, 금속재료기사, 사출금형설계기사, 프레스금형설계기사, 용접기사, 자동차정비기사, 생산자동화산업기사, 사출금형산업기사, 프레스금형산업기사 등  
※한국산업인력공단 주관



## 취득학위 및 수료증

취득학위

공학사(Bachelor of Engineering)

수료증

SDU 총장 명의의 각 과정 수료증



## 학과 FAQ

### Q. 기계제어공학전공을 한마디로 설명해 주세요.

정보기반의 융합시스템으로 변화하는 세계적인 산업 추세에 적극적으로 대응하고 변화를 선도하는 기계·제어 엔지니어를 양성하는 전공입니다.

### Q. SDU 기계제어공학전공의 특징은?

공학에 대한 기초 학문부터 기계시스템설계, 열유체응용, 제어응용교육과정을 통해 분석, 설계, 실무 능력을 배양하고 엔지니어에게 필요한 직업 윤리 및 국제화 감각을 키울 수 있습니다.

### 학습과정

#### 학습과정명칭

#### 기계시스템설계과정

#### 열유체응용과정

#### 제어응용과정

#### 학습과정내용

전통적인 기계시스템의 이해와 설계 기법에 대한 학습을 통해 산업 현장에서 필요로 하는 기술을 습득하고 이를 통해 제조업 및 첨단 산업의 최전선에서 활약하는 전문가로 성장할 수 있는 기본 능력을 배양합니다.

현대 산업에서 가장 유용하게 활용되는 열과 유체에 대한 이해를 통해, 선박의 엔진, 발전소의 발전 시스템과 같은 열유체를 활용하는 거대시스템부터 차량과 드론과 같은 유체내에서 작동하는 시스템까지 다양한 열유체 응용 시스템을 이해하고 활용할 수 있는 기본 능력을 배양합니다.

기계시스템의 자동화에 대한 이해와 자동화 시스템을 구성하는 기본 기술을 학습합니다. 이를 통해 현대 산업 현장에서 주요하게 다루어지고 있는 자동화 및 제어가 필요한 산업 현장과 일상 생활에 활약할 수 있는 제어시스템 전문가를 양성합니다.

### 전공 기초과정

1  
학년  
1학기  
2학기

기계공학개론, 대학일반물리, 창의적공학설계, 컴퓨터프로그래밍문

공업수학, 프로그래밍언어응용(C++언어)

2  
학년  
1학기  
2학기

동역학, 수치해석, 열역학, 기초도면과 CAD

유체역학, 재료역학, 제어공학

### 전공 심화과정

3  
학년  
1학기  
2학기

기계진동학  
계측공학  
공업열역학

기계진동학  
계측공학  
공업열역학

PLC제어  
계측공학

열전달  
기계설계  
기계재료  
로봇제어

열전달  
유체기계및항공역학  
드론시스템개론

전기전자실험  
기계설계  
드론시스템개론  
로봇제어

4  
학년  
1학기  
2학기

조선해양공학개론  
냉동및공기조화  
3D CAD

조선해양공학개론  
냉동및공기조화  
3D CAD

로봇프로그래밍  
3D CAD

엔진시스템공학  
드론및항공우주공학개론  
공학을위한인공지능

엔진시스템공학  
드론및항공우주공학개론  
공학을위한인공지능

메카트로닉스  
드론및항공우주공학개론  
로봇디지털공학  
시뮬레이션  
공학을위한인공지능

### 진로 및 자격증

기계 및 설계 관련 전 분야

기계 및 항공 관련 전 분야

반도체 및 제어 전 분야

기계기사, 기계설계기사,  
냉동공조기계기사 등

기계기사, 냉동공조기계기사,  
에너지관리기사 등

기계기사, 메카트로닉스기사,  
생산자동화 산업기사 등