공학
계열

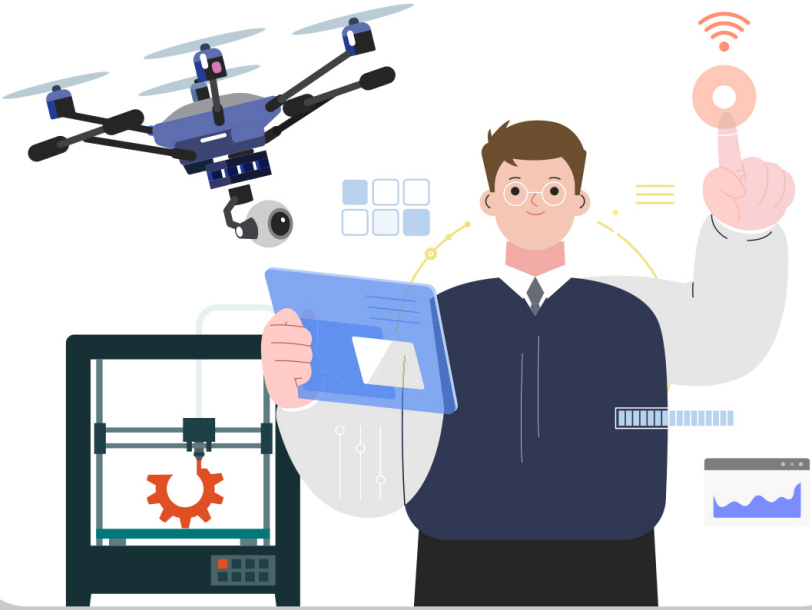
2년제

HIGHLIGHT OF MY LIFE

Dept. of Drone and Mechanical Engineering

드론기계과

4차 산업혁명과 더불어
드론·3D프린팅·CAD/CAM 신기술 전문가 양성



학과사무실
T 053)749-7370
F 053)749-7374
https://www.sc.ac.kr

수성대학교
SUSEONG UNIVERSITY

Dept. of Drone and Mechanical Engineering

드론기계과

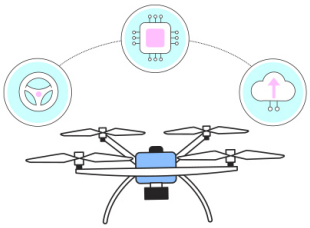
4차 산업혁명과 더불어
드론·3D프린팅·CAD/CAM 신기술 전문가 양성

4차 산업혁명의 시작으로 유망 신산업 분야인 드론 관련 인력수요에 대비하여
산업 드론 설계/제작 및 3D프린팅 전문가를 양성하고 CAD/CAM 기술의 연마로
자동차·기계 및 의료기기 분야에 기여할 수 있는 인재를 양성하는 학과



주요 성과

- 2020 ~ 2026 현재 고숙련일학습제(P-TECH) 과정 운영
- 2019 수성대학교 LINC+캡스톤디자인 경진대회 우수상
- 2018 초경량무인비행장치조종 실습 비행장 확보(팔공드론교육원 MOU)
- 2018 드론 레이싱 국가대표 배출(FAI World Drone Racing Championships 출전)
- 헐리우드 아이언맨 및 엑스맨 등의 영상촬영 드론 전문 회사 그리폰다이나믹스 MOU 체결
- 에스엘(주), 삼익THK(주), (주)태성공업 등 우량회사 MOU 체결
- 2017 LINC+ 사회맞춤형사업 선정
- 2016 산학협력 기술개발사업 선정
- 캡스톤디자인 과제전
- 2016 수성대 제3회 창업경진대회 1, 2위
- 2015 수성대 휴먼케어 창업아이디어 경진대회 입상
- 2014 수성대 제1회 창업경진대회 대상



교육과정



- **1학년 :** 초경량비행장치 비행실습, 드론촬영, 도면해석, 2D·3D CAD, 3D프린팅, CNC 등
- **2학년 :** 드론설계/제작, 드론제어/정비, 캡스톤디자인 프로젝트, 금형설계, CATIA, UG 등

4차 산업혁명 주도	드론 전문가	3D 프린팅 전문가	CAD/CAM 전문가

드론기계과만의 특색

- **드론 국가 면허 자격증 무료교육 실시 (1학년 2학기 ~ 2학년 1학기)**
- **드론 레이싱 국가대표 배출**
  - 2018 FAI(국제항공연맹) World Drone Racing Championships 출전
- **자격증 취득비용 지원**
  - 학과에서 지정한 분야
- **현장실무 능력을 배양할 실습실 구축**
  - 첨단드론 설계/제작실, CAD/CAM 실습실, 금형/기계설계 실습실, 시제품제작 및 정밀측정실
- **전공·창업 동아리 활동을 위한 지원**
  - 드론 조종·촬영, 레이싱, 제작 등의 자기개발을 위한 전공동아리 운영
  - 사회진출 전 예비 창업자의 초석을 다지는 창업동아리 운영
- **전담 지도교수제 운영**
  - 입학에서 취업까지 대학 적응력 지도·상담, 전공능력 지도, 취업 진로 지도·상담을 전담하는 지도교수 배정
- **국가직무표준의 사회 맞춤형 교육과정 운영(NCS 교육과정 개발/운영)**
- **대구대학교 기계 관련 전공 무시험 연계 편입학**
- **대구대학교 IT융합학과 무시험 연계 편입학 및 등록금 전액 지원(취업 후 가능)**

전형일정

모집시기		원서접수		면접	합격자발표	합격자등록	
		시작	마감			시작	마감
전형기간 자율화 모집		2026.07.01.(수)	2026.09.30.(수)	2026.10.10.(토)	2026.10.23.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
수시	1차	2026.09.07.(월)	2026.09.30.(수)	2026.10.10.(토)	2026.10.23.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
	2차	2026.11.11.(수)	2026.11.25.(수)	2026.11.28.(토)	2026.12.04.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
정시		2027.01.04.(월)	2027.01.20.(수)	2027.01.23.(토)	2027.01.29.(금)	2027.02.10.(수)	2027.02.12.(금)

졸업 후 진로

드론 분야	드론 설계/제작 회사, 드론 유지보수회사, 방송국 언론사 등의 항공사진 촬영, 산림청, 소방서, 도로공사 등의 무인항공기 관리자, 드론부대 부사관
기계 분야	컴퓨터를 이용한 기계설계(CAD) 관련 회사, 컴퓨터를 이용한 기계가공(CAM) 관련 회사, 자동차부품 회사, 휴대폰 제작 및 부품 관련회사
의료기기 분야	의료기기 설계/제작 회사
디자인 분야	산업디자인 관련회사, 2D, 3D
유통업	드론 판매·대여·유통 대리점
창업	드론 교육원, 드론·기계 설계/제작 분야 창업, 드론 농약 살포
관공서	경찰(드론 감시·정찰), 소방서(드론 산불 감지·방재), 도로공사(무인항공기 관리)
교육	드론 지도사, 드론 교관, 대학·학교 강사

주요 자격증

- 드론조종 및 교육지도사
- 초경량 비행장치 조종사
- 기계설계산업기사
- 사출금형산업기사
- 프레스금형산업기사
- 치공구설계산업기사
- 컴퓨터응용가공산업기사
- 정밀측정산업기사
- AutoCAD, UG, CATIA 관련 자격증

교수 소개

문윤배 학과장 / 교수 010-4525-7245

강현모 교수 010-9367-8628

수성대학교 SUSEONG UNIVERSITY

(우)42078 대구광역시 수성구 달구벌대로 528길 15(만촌동) 수성대학교 www.sc.ac.kr

입시SMS상담(유선통화가능) 1644-2834 T 053)749-7022~4 F 053)749-7029