

[학과탐방] 안성캠퍼스 기계설계과



이연호 교수(기계설계과)



4차 산업혁명을 선도할 수 있는 **인성과 창의성**을 겸비한 3차원 기계설계 전문가를 꿈꾼다!

학과장 인사말

안녕하세요. 기계설계과 학과장 이연호 교수입니다.

첫발을 내딛는 신입생과 재학생 여러분에게 새롭게 개편된 두원대학교의 지면을 통해 기계설계과를 소개하게 되어 먼저 감사의 인사를 드립니다. 기계설계과는 1996학년도 안성캠퍼스에 IT 산업 분야에서 필요한 3차원 기구설계와 금형설계 인력양성을 하고자 컴퓨터응용설계과로 개설되었으며, 2005학년도에 수도권에서 유일하게 삼성전자(주)와 기구설계 인력양성을 위한 산학 협약식을 가져 삼성전자 특별반을 운영하였습니다. 2006학년도에 기계설계과로 학과명을 변경하여 현재는 65명의 학생들이 입학하고 있습니다.



2005 삼성전자 기구설계인력 양성 산학 협약식



기계설계과 교수 단체 사진

기계설계과는 4차 산업혁명을 선도할 수 있는 올바른 **인성과 창의성**을 겸비한 3D 기계설계 전문가 양성을 교육목표로 하고 있습니다.

국가직무능력표준(NCS) 기반의 현장실무 중심교육을 바탕으로 학생들의 이론과 실무능력을 배양하고 있으며, CAD/CAM/CAE 등 최신 기술을 중점적으로 교육하여 기계산업 분야뿐만 아니라 반도체, 디스플레이, IT 및 가전 등의 제품 설계 및 개발 직무를 수행할 미래산업의 핵심 기술인력을 양성하고 있습니다.

기계설계과는 책임지도 교수제를 통하여 학생의 학교생활, 학업, 진로, 취업 및 추수지도 등을 실시하여 입학에서 졸업 및 이후까지 학생을 책임지고 있습니다.

앞으로도 산업계 요구에 맞는 현장실무 중심교육을 기반으로 실무와 인성을 겸비한 기계설계 전문인력을 양성함으로써 졸업과 동시에 취업이 보장되는 취업 걱정이 없는 학과가 될 것을 약속드립니다. 감사합니다.

기계설계과 교육환경

강의실과 실습실에 냉난방시스템을 설치하여 쾌적한 학습 분위기로 첨단 멀티미디어 강의장비 활용



Creo실습실 (공학관 2211호)



NX실습실 (공학관 2210호)



이론실습실 (공학관 2203호)

기계설계과 소개 및 특징

기계설계과는 글로벌 시대의 지식사회가 요구하는 핵심역량을 갖추고, 4차 산업혁명을 대비한 3차원 기계설계 전문가를 양성하고 있습니다.

① 기계설계과 특징

- 기계, 반도체 장비 및 IT 기기 등을 3차원 설계할 수 있는 능력 배양
- 4차 산업혁명을 대비한 "제품설계반"과 "3D 융합설계반" 운영
- 일본 해외취업반 운영 (일본 기계 및 기계설계 분야)

② 주요 교육내용

- 산업계 요구를 적극 반영한 실무 중심의 교육프로그램 시행
- DACUM 직무분석과 국가직무능력표준(NCS)에 근거한 교육과정 운영
- 최고의 3D CAD S/W인 Creo와 NX를 중심으로 한 모델링 실무 교육

③ 취업 분야

- IT 산업 : 스마트폰 등 통신장비 설계와 금형설계 업무
- 반도체 및 디스플레이 산업 : 자동화 생산 장비의 설계, 운용 및 유지보수 업무
- 정밀기계 산업 : 제품생산 자동화 설비의 설계 및 제작 업무

④ 관련 자격증

- 기계설계 산업기사, 전산응용가공 산업기사, 생산기계 산업기사, 건설기계 산업기사, 생산자동화 산업기사 등

기계설계과 학생활동

■ 봉사활동



로즈운동 활동



해성원 봉사활동



대만 기술연수

■ 전공 프로그램

박람회, 산업체 견학, 인성캠프 및 취업캠프 등을 통해 기계설계 실무에 대한 현장감을 익히고 있으며, 2018학년도에는 중소기업융합경기연합회가 주관한 중소기업 맞춤형 양성과정 수료식을 실시하였다. (기계설계 엔지니어 20명)



박람회 견학



산업체 견학



기업 맞춤형 양성과정 수료식

■ 동아리 활동

동아리명 (지도교수)	활동 내용
CAD야 놀자 (홍종우)	AutoCAD S/W를 활용한 기계도면 실습을 통해 설계 능력 배양
Pro/E Expert (이연호)	Creo S/W를 활용한 3차원 모델링을 통해 설계실무 능력 배양 졸업작품전 출품, 모델링 경진대회와 창업아이디어 경진대회 출전
CCE (정진호)	NX S/W를 활용한 3차원 CAD/CAE를 통해 설계실무 능력 배양 졸업작품전 출품, 창업아이디어 경진대회 출전

■ 경진대회 출전

매년 교내 졸업작품전에 작품을 출품하고 있으며, 2005학년도부터는 대학생 모델링 경진대회 및 창업아이템 경진대회에 출전하여 대상, 금상, 은상, 최우수상 및 우수상 등을 수상함으로써 학과명예 고양에 힘쓰고 있습니다.



2005 PTC 대학생 모델링 경진대회 - 대상



2011 PTC 대학생 모델링 경진대회 - 금상



2012 PTC 대학생 모델링 경진대회 - 은상



2013 안성시 대학생 창업아이템 경진대회 - 우수상



2015 안성시 대학생 창업아이템 경진대회 - 최우수상



2016 안성시 대학생 창업아이템 경진대회 - 우수상



PTC 모델링 경진대회 - 금상



PTC 모델링 경진대회 - 금상



PTC 모델링 경진대회 - 은상