

1. 교육목표


- 기계-전자-ICT융합형 메카트로닉스 전문가 양성
- 디지털 전환을 선도하는 창의융합형 디지털 기계 전문인재 양성
- 미래 모빌리티 핵심부품 설계·생산을 위한 융합형 혁신인력 양성

2. 교수명단

성명	직위	학위	전공분야
이동렬	교수	공학박사	기계공학
이재곤	교수	공학박사	기계공학
박용국	교수	공학박사	생산공학
김기대	교수	공학박사	기계설계
김진곤	교수	공학박사	기계설계
이호철	교수	공학박사	기계설계
김정운	교수	공학박사	기계공학
윤현중	교수	공학박사	기계공학
김재은★	교수	공학박사	기계설계
최병선	조교수	공학박사	기계공학
강성목	부교수	공학박사	메카트로닉스
정진우	조교수	공학박사	로봇공학
최경택	조교수	공학박사	인공지능
우동식	부교수	공학박사	전자공학


3. 학과사무실 ☎ 850 - 2725 / 2710

4. 교육과정


 <석사과정>

516516	계측개론(Introduction to Instrumentation)	3
506930	고급유한요소해석(Advanced Finite Element Analysis)	3
516512	고체역학특론(Advanced Structural Mechanics)	3
516532	디지털시스템설계(Digital System Design)	3
516530	로보틱스특론(Advanced Robotics)	3
506931	로봇소프트웨어(Robot Software)	3
506932	소형항공기공학(Urban Air Mobility Engineering)	3
506933	수치해석(Numerical Analysis)	3
506934	스마트팩토리특론(Advanced Smart Factory)	3
506935	인공지능특론(Advanced Artificial Intelligence)	3
506936	자동차기술동향(New Trend for Automotive Technology)	3

506937	자율주행과ADAS기술개론(Introduction to Autonomous Driving and ADAS Technology)	3
506938	전기모빌리티플랫폼개론(Introduction to Electric Mobility Platform)	3
506939	전기자동차공학(Electric Vehicle Engineering)	3
506940	전자회로설계(Electronic Circuit Design)	3
506941	초정밀가공기술(Ultra Precision Manufacturing Tehnology)	3
506942	컴퓨터비전(Computer Vision)	3
516521	피로및파괴역학(Fatigue and Fracture Mechanics)	3
555551	논문연구 I (Thesis Research I)	2
555552	논문연구 II (Thesis Research II)	2

 <박사과정>

506943	고급기계진동학(Advanced Mechanical Vibration)	3
506944	고급기구학(Advanced Engineering Kinematics)	3
506945	고급메카트로닉스시스템(Advanced Mechatronics System)	3
506946	고급전산최적설계(Advanced Computer-Aided Optimization)	3
506947	로봇시스템제어(Robot System Control)	3
506948	반도체와배터리생산제조공정(Semiconductor and Battery Manufacturing Process)	3
506949	센서및액추에이터(Sensors and Actuators)	3
506950	소성역학및가공(Plasticity and Metal Forming)	3
506951	신호및시스템분석(Analysis of Signals and Systems)	3
506952	음향공학(Acoustic Engineering)	3
506953	자동차의냉난방기술(Air Conditioning Technology of Automotive Vehicle)	3
506954	전자기학(Electromagnetics)	3
777771	논문연구 I (Thesis Research I)	2
777772	논문연구 II (Thesis Research II)	2

 <석·박사공동>

506955	AI기계전자융합특론	3
506956	공학수학특론(Advanced Engineering Mathematics)	3
506957	공학확률및통계(Engineering Probability and Statistics)	3
506958	빅데이터분석(Big Data Analysis)	3
506959	제어이론특론(Advanced Control Theory)	3