



무인시스템공학과 (Department of Unmanned System Technology)

1. 교육목적

- 1) 국방 및 민간 분야에서 수요가 급증하고 있는 무인시스템기술 및 이와 연계된 고부가가치 특화기술 관련 산업을 이끌어 갈 융·복합형 고급 실무 전문인력 양성
- 2) 새롭게 대두되는 지역사회 및 지역산업의 인력 수요에 대응하여 국방ICT/광전자융합/로봇자동화/무선통신융합/지능형기계 등 지역 전략/특화 산업 분야의 융·복합형 석·박사급 전문인력 양성

2. 교육목표

- 1) 창의적 공학설계기술을 익히고, 변화하는 환경에 능동적으로 대처하여 공학을 기반으로 융합기술을 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.
- 2) 평생 자기 혁신을 통해 기독 전문직업인으로서의 사회적, 도덕적 책임의식을 다할 수 있도록 교육한다.
- 3) 더불어 사는 글로벌 사회에서 민첩한 시대감과 팀워크 정신을 갖춘 전문인으로 양성한다.

3. 전공분야

전공 분야	개 요
광메카트로닉스 (Optomechatronics)	<p>-국방 및 민간 분야에서 수요가 급증하고 있는 무인시스템기술 및 이와 연계된 고부가가치 특화기술 관련 산업을 이끌어 갈 융·복합형 고급 실무 전문인력 양성</p> <p>-Opto-mechatronics, 광·전자 계측시스템, 진공시스템/설비, 무선정보통신의 융합기술의 연구개발과 제품개발 전주기(제품기획, 컴퓨터응용설계, 하드웨어/소프트웨어 개발, 첨단생산제조기술, 생산관리)에 대한 다양한 전문지식을 갖는 석·박사급 전문인력 또는 창업인력 양성</p>
임베디드시스템 (Embedded System)	<p>새롭게 대두되는 지역사회 및 지역산업의 인력 수요에 대응하여 국방ICT/광전자융합/로봇자동화/무선통신융합/지능형기계 등 지역 전략/특화 산업 분야의 융·복합형 석·박사급 전문인력 양성</p>

4. 전임교원 명단

성명	직위	학위 (출신대학)	전공지도 분야	연구분야
강봉수	교수	공학박사 (한국과학기술원)	로봇공학	로봇설계 지능제어
성인하	부교수	공학박사 (연세대학교)	설계, 생산	초정밀가공, Tribology
이용택	조교수	공학박사 (고려대학교)	열 및 입체 공학	열전달, 신재생에너지
남충희	조교수	공학박사 (광주과학기술원)	자기 센서	자기 센서 및 재료
손대락	교수	공학박사 (독일 Hamburg Univ.)	계측공학	센서공학
임천석	교수	이학박사 (한국과학기술원)	응용광학	광시스템 설계
조재홍	교수	이학박사 (한국과학기술원)	응용광학	광학계측
류성한	부교수	공학박사 (포항공대)	전자회로	RF시스템, IC회로 설계
윤영선	교수	공학박사 (한국과학기술원)	음성인식	음성정보처리, 모바일프로그래밍
은성배	교수	공학박사 (한국과학기술원)	컴퓨터구조	무선통신, 시스템 소프트웨어
최인식	부교수	공학박사 (포항공대)	전파공학	레이더, 전파신호처리
정진만	조교수	공학박사 (서울대학교)	운영체제	임베디드 소프트웨어

5. 교과목 구성

전공 분야	교과구분	교과목명	학점
공통 (교양,전필)	기본	컴퓨터응용설계, 응용수학, 생산관리	3
		기업경영, 실무영어	2
	실습	IoT프로젝트실습 I, IoT프로젝트실습 II	4
		IoT산업현장실습 I, IoT산업현장실습 II	3
광메카트로닉스 전공	중급	일반전자공학, IoT센서특론, 스마트센서학, 현대광공학특론, 광통신특론, 센서계측특론, 열유체특론, 마이크로/나노제조공학	3
	심화	고급광센서학, 고급전자공학, 메카트로닉스응용	
	실습	IoT센서디바이스 설계, IoT센서디바이스 제작, 광시스템설계및실습, 센서설계및실습, 산업체전문가지도*, 수요기업연구	4 *(3)
임베디드 시스템 전공	중급	PCB레이아웃및제작, 아날로그집적회로, 초고주파공학특론, 무선통신시스템, 무선센서기술, 통신이론	3
	심화	고급디지털신호처리, 신호및잡음특론, 운영체제특론	
	실습	임베디드리눅스커널실습, 무선센서 프로토콜 실습, 무선센서설계및실습, 산업체전문가지도*, 수요기업연구	4 *(3)
연구과목 (공통)	석사논문연구 I, II	0	

6. 계약학과 소개

- (1) 무인시스템공학과는 2016년부터 중소기업청 “중소기업 계약학과” 사업대상자로 선정되어 해당규정에 의해 대학원 석사과정이 운영됨.
- (2) “중소기업 계약학과” 사업은 채용조건형으로 입학시점에 미리 입사할 중소기업과 계약을 맺으며 학위과정을 이수한 후 해당 중소기업으로 채용되어 근무한다.
- (3) “중소기업 계약학과” 운영규정에 의해서 석사과정으로 입학한 학생들은 학비지원과 계약한 중소기업으로부터 월 200,000원을 지급받는다.

7. 연락처

한남대학교 대학원 무인시스템공학과 사무실 (T. 629-7630)

306-791 대전광역시 대덕구 한남로 70, 게이돈기념관 60134호