

국내 유일의
국가연구소대학원 UST와 함께

당신의 꿈을 실현 하세요

2016 후기 산·학·연 코업(Co-Op) 석사·박사과정 모집요강

- 특별전형 계약학과 -

목 차

1. 산·학·연 협업(Co-Op) 석사·박사과정 모집요강(요약)1~2P
2. 신입생 선발계획3~10P
3. 지원자격 및 원서접수11~12P
4. 전형절차 및 유의사항13~14P
5. UST(과학기술연합대학원대학교) 현황15~17P

※ UST 산·학·연 협업(Co-Op) 석·박사과정

‘코업(CO-OP) 프로그램’은 캐나다 워털루 대학에서 처음 시작된 프로그램으로 현재는 북미뿐만 아니라 유럽 및 일본의 주요 대학까지 활성화된 산학협력교육 프로그램입니다.

UST 코업(CO-OP)은 계약학과 협약에 근거한 기업-대학교-국가연구소간 연계 프로그램으로 국가연구소에서의 현장연구 중심 교육을 통해 이후 산업 현장에서의 적응력을 높일 수 있는 석·박사 학위과정입니다. 학사관리부터 졸업요건은 일반전형과 동일하게 운영됩니다.

① 모집 개요

전공	UST 캠퍼스(지역)	협약기업	과정
교통물류 및 ITS공학	한국철도기술연구원(의왕)	(주)한익스프레스	석사
기능유전체학	한국생명공학연구원(대전)	(주)프로테옴텍	석사
나노메카트로닉스	한국기계연구원(대전)	(주)반석	석사
		통일전자공업(주)	석사
시스템생명공학	한국생명공학연구원(대전)	(주)인섹트바이오텍	석사
신소재공학	재료연구소(창원)	(주)대호하이드로릭	박사
의약화학 및 약리생물학	한국화학연구원(대전)	(주)바이오니아	석사
측정과학	한국표준과학연구원(대전)	(주)위드텍	박사

② 전형 일정

구분	일자	장소	비고
모집요강 공고	2016.2.15.(월)	① 본교 홈페이지 내 입학공지 ② 산학연협력단 홈페이지 내 공지사항	• 입학공지: admission.ust.ac.kr • 산학연협력단: rdbc.ust.ac.kr
원서접수	2016.2.29(월) ~ 2016.3.7(월)	Co-Op 입사전용 이메일 (ipsi@ust.ac.kr)	• 이메일 접수만 시행 (면접 전형시 원본 제출)
(UST토플 시행)	2016.3.5(토)	UST	• 공인영어성적이 없는 경우
서류전형	2016.3.9(수) ~ 2016.3.18(금)		• 서류전형 합격자 선정
서류전형 합격자 발표	2016.3.30(수)	① 본교 홈페이지 내 입학공지 ② 산학연협력단 홈페이지 내 공지사항	• 입학공지: admission.ust.ac.kr • 산학연협력단: rdbc.ust.ac.kr
면접전형	2016.4.4(월) ~ 2016.4.8(금)	별도 안내	• 협약기업 면접 포함
합격자 발표 및 입학등록 안내	2016.4.19(화)	① 본교 홈페이지 내 입학공지 ② 산학연협력단 홈페이지 내 공지사항	• 입학공지: admission.ust.ac.kr • 산학연협력단: rdbc.ust.ac.kr
입학 등록	2016.4.25(월) ~ 2016.4.29(금)	기술혁신인재육성센터 (UST 행정동 3층)	• 합격자 입학등록 또는 입학포기 자료 제출 • 입학등록 기간내 미등록시 포기 간주

□ (주)한익스프레스 - 한국철도기술연구원 캠퍼스(의왕)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수
교통물류 및 ITS공학	석사과정	위험물 철도운송과 IT연계 과정관리	권용장 교수

◦ 교통물류 및 ITS공학 전공 개요

교통물류는 국가운송체계의 계획, 구축 및 평가, 서비스 설계, 운용, 수익관리 및 유지보수를 위한 이론 및 기술을 연구합니다. 국가운송체계 계획과 구축을 위해서는 교통체계를 구성하고 있는 교통수요(여객 및 화물) 및 교통네트워크(도로 및 대중교통) 분석에 대한 전문적인 지식을 교육하며 일반대학의 주제별 전공과는 달리 국가운송체계의 수립에서부터 운영에 이르기까지 실제로 벌어지는 대규모 시스템과 관련된 문제를 처리할 수 있는 목적기반의 교육이 진행됩니다. ITS는 기존 교통체계의 구성요소에 첨단기술을 적용하여 교통체계의 운영 효율을 극대화하고, 이용자 편의와 교통안전을 제고하는 환경친화적 미래형 교통체계를 연구합니다.

◦ (주)한익스프레스 기업 개요

한익스프레스는 1979년 창립 이래 30여 년 물류 외길을 걸어오며, 물류산업 발전에 일익을 담당하여 왔습니다. 운송, 보관, 포워딩, 물류IT개발과 컨설팅서비스에 이르는 종합물류서비스 체계를 구축하고, 물류를 진단, 분석하여 프로세스의 개선 및 맞춤 설계를 통해 프로세스를 통합 관리함으로써 새로운 물류혁신을 창조하고 있습니다.

한익스프레스는 21세기 글로벌 물류 기업이라는 비전을 향해 힘차게 나아가고 있는 든든한 동반자로서, '고객 감동, 자율 책임, 인간 중시'의 경영이념을 바탕으로 환경과 안전을 최우선 목표로 삼아 항상 고객지향적인 물류혁신을 이루어 나가는 종합물류기업으로 거듭나겠습니다.

회사명	(주)한익스프레스	업종	화물운송 중개, 서비스업
대표자명	이재현	기업형태	중견기업
자본금	6,000백만원	설립일	1979-05-15
매출액	346,462백만원	홈페이지	www.hanex.co.kr
사원수	279명	소재지	경기도 화성시
제품(서비스)	일반특수화물, 무역 및 수입대행, 창고 및 보관업		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	<ul style="list-style-type: none"> - 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 3,300만원 내외 - 예정 근무지 : 서울(본사) 		
입학생 의무 이행사항	<ul style="list-style-type: none"> - 채용일로부터 장학수혜 기간의 1배수(2년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 <ul style="list-style-type: none"> → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담 		

□ (주)프로테옴텍 - 한국생명공학연구원 캠퍼스(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수
기능유전체학	석사과정	바이오마커	조은위 교수

◦ 기능유전체학 전공 개요

기능유전체학은 인간 및 모델동물들의 유전체 표준염기서열 정보를 기반으로 의생명산업에서 유용한 유전자의 대량 발굴과 기능 규명에 필요한 제반 기술을 습득하고 이를 활용함으로써 생명체 발생 및 분화의 원리를 파악하고, 다양한 인체질환과 연관된 원인 유전자 및 개개인의 유전자 변이를 파악하여 가까운 미래의학에서 생체물질을 이용한 맞춤의학과 재생의학의 실현에 기여할 수 있는 전문 인력의 양성을 목적으로 합니다.

◦ (주)프로테옴텍 기업 개요

프로테옴텍은 질병과 직접 관련이 있는 표적 단백질을 찾아 질병예측, 조기진단, 나아가 새로운 의약품의 개발을 통해 인류 복지와 건강에 이바지하려는 취지로 설립되었습니다. 난치성 질병의 조기진단에 필요한 바이오마커를 개발하고 혁신적인 물질 분석의 기술을 보유하고 있는 바이오벤처기업으로서 알려지진단키트, 면역진단키트, 차세대 임신진단키트 등의 체외진단용 의료기기 제품을 개발, 생산, 수출하고 있으며, 암 조기진단키트를 개발하고 있습니다. 당사 제품을 World Best Product로 키워가는 목표를 가진 우수한 연구진을 보유한 작지만 강한 회사입니다.

회사명	(주)프로테옴텍	업종	의학 및 약학 연구개발업
대표자명	임국진	기업형태	중소기업 / 벤처기업
자본금	1,485백만원	설립일	2000-03-22
매출액	605백만원	홈페이지	www.proteometech.com
사원수	27명	소재지	서울특별시 서대문구
제품(서비스)	알레르기 진단키트, 면역진단키트, 단백질 분석		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원(석사)	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	- 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 2400만원 내외 - 예정 근무지 : 서울(연구소)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 2배수(4년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ (주)반석 - 한국기계연구원 캠퍼스(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수
나노메카트로닉스	석사과정	기계 설계	최병익 교수

◦ 나노메카트로닉스 전공 개요

나노 스케일에서 기계-전자 복합 소자를 구현하는 나노메카트로닉스 분야의 역학, 측정, 소재, 공정, 장비 등 핵심 기술 연구를 수행하는데 필수적인 기초학문과 심화과목을 중점적으로 교육하고, 연구소의 관련 실험실에서 박사급 연구인력과 공동으로 현장연구를 수행함으로써 나노메카트로닉스 분야 연구를 수행할 수 있는 실무 연구개발 능력을 교육합니다.

◦ (주)반석 기업 개요

반석은 자동차 타이어 성형드럼, 부품, 라이너, 링, 제조설비, 기계설비, 기계장치, 부품가공 등 각종 산업기계를 설계 제작하는 업체입니다.

그동안 반석은 기술과 능력, 자부심을 가지고 한국타이어, 대화산기, 한국원자력연구소 및 한국유리공업 주식회사 등 기타 업체의 각종 기계설계 및 설비를 완벽하게 납품함은 물론 중국 및 태국 등에 각종 제품을 수출하여 온바 명실 공히 기계 제작 및 정밀부품 가공업체로 인정받는 기업입니다.

회사명	(주)반석	업종	주형 및 금형 제조업
대표자명	유마영	기업형태	중소기업
자본금	300백만원	설립일	2001년 12월 3일
매출액	8,506백만원	홈페이지	www.banseok-eng.com
사원수	30명	소재지	대전광역시 대덕구
제품(서비스)	단조용금형, 산업기계		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 3,200만원 내외 - 예정 근무지 : 대전(본사)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 1.5배수(3년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ 통일전자공업(주) - 한국기계연구원 캠퍼스(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수
나노메카트로닉스	석사과정	고분자 성형/ 나노마이크로 성형가공	유영은 교수

◦ 나노메카트로닉스 전공 개요

나노 스케일에서 기계-전자 복합 소자를 구현하는 나노메카트로닉스 분야의 역학, 측정, 소재, 공정, 장비 등 핵심기술 연구를 수행하는데 필수적인 기초학문과 심화과목을 중점적으로 교육합니다. 연구소 관련 실험실에서 박사급 연구인력과 공동으로 현장연구를 수행함으로써 나노 메카트로닉스 분야의 실무 연구개발 능력을 가진 인재를 양성합니다.

◦ 통일전자공업(주) 기업 개요

통일전자공업은 1972년 4월에 설립하여 중소형 가전 및 산업 제품에 중요한 역할을 차지하고 있는 파워 코드 및 코드세트를 주력으로 생산하고 있으며, 미래의 주성장동력을 구축하고자 현 사업 분야에서의 기술 개발과 더불어 신규 사업 분야에서의 연구개발을 끊임없이 노력하고 있고, “도전! 열정! 인내!”을 통해 작지만 큰 중소기업을 이룩하고자 노력하는 회사입니다.

회사명	통일전자공업(주)	업종	절연 코드세트 및 기타 도체 제조
대표자명	김윤식	기업형태	중소기업
자본금	200백만원	설립일	1992-03-16
매출액	6,700백만원	홈페이지	www.tongilelec.com
사원수	45명	소재지	경기도 부천시
제품(서비스)	절연코드 및 코드세트		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 3,240만원 내외 - 예정 근무지 : 경기 부천(본사)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 1.5배수(3년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ (주)인섹트바이오텍 - 한국생명공학연구원 캠퍼스(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수
시스템생명공학	석사과정	미생물 유전체	박호용 교수

◦ 시스템생명공학 전공 개요

시스템생명공학 전공에서는 급속히 증가하고 있는 생명정보 및 오믹스 기술을 바탕으로 미생물, 동·식물 등 생체시스템을 구성하는 요소들의 특성과 기능을 분석하고 이들 간의 복잡한 상호작용 등 생명현상을 시스템 차원에서 새롭게 해석·규명하는 분야를 다룹니다.

본 전공은 생체요소 및 유전체기능 분석에 대한 지식과 오믹스 기술을 배우고 현장실습을 통해 고급 생명공학 실험방법론을 익힘으로써 생명현상의 조절을 위한 원천기술 개발, 석유자원을 대체할 수 있는 신재생 바이오소재 개발, 기후변화 대응 녹색기술 개발 등 차세대 생명공학을 선도할 전문인력을 양성합니다.

◦ (주)인섹트바이오텍 기업 개요

인섹트바이오텍은 한국생명공학연구원의 연구원창업으로 설립한 바이오기업으로 특정 생명공학분야에서 세계를 선도하는 기술로 미래지향적 가치를 추구하고 있습니다.

인섹트바이오텍은 보유기술의 응용범위 확대 등 지속적인 연구개발을 통하여 우수한 효능의 인체의약품 및 생리활성물질 등을 사업화하여 인류 건강 증진 및 자연환경 보존에 이바지하고자 합니다. 이를 통해 인섹트바이오텍은 세계적인 고효율 효소 및 천연바이오소재 개발과 사업화 분야의 생명공학 전문기업으로 발전해 나갈 것입니다.

회사명	(주)인섹트바이오텍	업종	제조업
대표자명	조영진	기업형태	중소기업
자본금	3,200백만원	설립일	2000-04-12
매출액	1,223백만원	홈페이지	www.insectbiotech.co.kr
사원수	15명	소재지	대전광역시 유성구
제품(서비스)	산업용 효소, 건강기능식품, 사료첨가제		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	- 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 2,400만원 내외 - 예정 근무지 : 대전(본사)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 2배수(4년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ (주)대호하이드로릭 - 재료연구소 캠퍼스(창원)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	지도교수(예정)
신소재공학	박사과정	분말성형 소재 및 공법 개발	양상선 교수

◦ 신소재공학 전공 개요

신소재공학은 금속, 세라믹, 복합재료 등을 포함하는 신소재의 특성 향상 및 신기능을 부여함으로써 기존 소재의 특성 향상 및 새로운 혁신 신소재를 개발하는 학문 분야이며, 재료의 설계, 공정, 특성평가 등을 중심으로 세부 과목이 구성되어 있습니다. 본 전공에서는 신소재의 미시적 및 거시적 이해를 통한 실무적인 능력을 갖는 전문 인력 양성을 목표로 하며, 산업체의 수요에 부응할 수 있는 공학적 실용 지식을 갖춘 인재 양성을 지향하고 산학연 협동 연구 및 산업체 전문가의 초빙 세미나 등을 통해 실무 적용 능력을 증진하는 노력을 기울이고 있습니다.

◦ (주)대호하이드로릭 기업 개요

2000년 6월 분야별 전문적인 지식과 열정을 가지고, 증장비 유압의 핵심 부품인 PUMP, MOTOR, 감속기 부품 및 밸브 ASS'Y 생산 전문 업체로 설립하여, 고객의 요구에 신속 대응할 수 있는 기술적 Know-how를 축적하여 모든 제품에 최상의 품질과 가격 경쟁력을 유지하도록 항상 노력하고 있습니다. 또한 최고의 품질, 최상의 생산, 최저의 원가를 경영방침으로 전사원이 일치단결하여 21세기 새로운 중소기업으로 발돋움하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

회사명	(주)대호하이드로릭	업종	제조업
대표자명	손호연	기업형태	중소기업
자본금	1,280백만원	설립일	2000-06-24
매출액	10,493백만원	홈페이지	www.dhhyd.co.kr
사원수	75명	소재지	경상남도 창원시
제품(서비스)	레귤레이터 외 증장비 유압부품		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금 지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	160만원(月)	1,000만원(年)
취업지원	- 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 박사 초임 4,500만원 내외 - 예정 근무지 : 경남 창원(본사)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 2배수(4년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '21년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ (주)바이오니아 - 한국화학연구원(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야*	지도교수
의약화학 및 약리생물학	석사과정	항바이러스제, 약물전달	김미현 교수

* 인플루엔자를 포함한 호흡기바이러스의 배양 및 역가 측정, RNAi 기반의 항바이러스 물질 발굴, 바이러스 감염 동물 모델에서 약물전달 체계를 이용한 siRNA의 항바이러스 효능 검증

◦ 의약화학 및 약리생물학 전공 개요

의약화학 및 약리생물학 전공은 유기 화학을 기반으로 한 약물의 합성 및 최적화를 연구하는 의약화학, 약효 검색과 약리작용기전을 연구하는 약리학, 약물의 효율적인 전달 기술을 연구하는 약물 전달, 약동력학, 약물성 평가 기술 등의 다학제적 신약개발 핵심 기술 분야를 연구합니다. 신약 후보물질 도출 연구 과제를 직접 수행하면서 신약 개발에 필수적인 이론 및 핵심 기술을 습득하여 산업체에서 필요로 하는 현장 경험을 갖춘 창조적인 신약개발 전문 인재를 양성합니다.

◦ (주)바이오니아 기업 개요

바이오니아는 국내 1호 바이오 벤처기업으로서, 지난 20여년 간 매출액의 30%이상을 연구 개발에 투자하여 생명공학 연구에 사용되는 다양한 연구용제품들을 개발, 수천여 개의 연구 기관에 공급하여 12,000여 개의 논문에 사용됨으로써 명실공히 우리나라 생명공학의 기반을 구축해 온 코스닥 상장기업입니다. 당사는 현재 유전자기술 분야의 400여건의 특허를 바탕으로 분자진단과 RNAi 신약개발의 새로운 장을 열어나가고 있습니다.

회사명	(주)바이오니아	업종	생물학적 제제 제조업
대표자명	박한오	기업형태	코스닥 상장기업
자본금	7,006백만원	설립일	1992-08-28
매출액	17,210백만원	홈페이지	www.bioneer.com
사원수	278	소재지	대전광역시 대덕구
제품(서비스)	올리고DNA/RNA 및 유전자시약, 분자진단키트		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	120만원(月)	700만원(年)
취업지원	- 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 석사 초임 2,800만원 내외 - 예정 근무지 : 대전(본사)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 1.5배수(3년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '18년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

□ (주)위드텍 - 한국표준과학연구원 캠퍼스(대전)

◦ 모집분야

전공	과정	연구분야	캠퍼스 대표교수
측정과학	박사과정	분광분석기, 질량분석기	박승남 교수

◦ 측정과학 전공 개요

전반적인 측정과학에 소급성을 제공하는 전통적인 측정표준을 연구할 뿐만 아니라 포토닉스, 에너지 절감과 대기환경 보존, 우주기술, 융합과학과 같은 새롭게 떠오르는 분야의 응용 측정학에 대해서도 연구합니다. 측정표준은 길이(m), 시간(s), 질량(kg), 전기(A), 온도(K), 광도(cd), 물질량(mol)에 기초한 국제단위계의 최고측정 능력을 구현하고, 발전시키기 위해서 최신 물리학과 화학은 물론 모든 과학기술 분야를 응용할 가능성을 열어두고 있습니다.

◦ (주)위드텍 기업 개요

위드텍은 사람과 문화와 기술을 바탕으로 인류와 환경을 위해 최선을 다하는 기업으로, 현재는 극한의 정밀 측정·분석 기술로 초미세 반도체 제조 공정과 초대형 디스플레이 제조 공정 오염을 실시간 모니터링 하여 작업자의 안전을 보고하고 제품의 불량을 예방하여 생산성을 향상시키는 분야에서 세계 최고 수준의 기술을 보유하고 있으며, 향후 일반 환경과 군사 분야 및 바이오와 나노분야로 기술력의 확장을 준비하는 기업입니다.

회사명	(주)위드텍	업종	제조업
대표자명	유승교	기업형태	중소기업
자본금	500백만원	설립일	2003-12-19
매출액	23,845백만원	홈페이지	www.withtech.co.kr
사원수	78명	소재지	대전광역시 유성구
제품(서비스)	환경정밀계측기기 제조, 도소매, 무역		

◦ 입학 특전 및 의무이행 사항

장학지원(박사)	등록금지원	연수장려금 지급	장학금 지급(2년)
	500만원(年)	160만원(月)	1,000만원(年)
취업지원	- 졸업 후(또는 수료요건 충족 및 지도교수 승인 후), 채용 - 기대 급여수준 : 박사 초임 3,600만원 내외 - 예정 근무지 : 경기(연구소)		
입학생 의무 이행사항	- 채용일로부터 장학수혜 기간의 2배수(4년) 이상 최소근무 의무 ① 최소근무 의무기간 전 본인의 귀책사유에 의한 퇴사시 ② '21년 8월말까지 학위수여 미취득시 → 계약학과 운영 협약에 의거, 교육 수혜경비 일체를 상환하여야 함 - 입학금(최초 1회 납부)은 본인 부담		

① 지원 자격

- 석사과정, 석·박사 통합과정
 - 학사학위 소지자 또는 2016년 8월 학사학위 취득 예정자
 - 법령에 의하여 학사학위 취득자 이상의 자격이 인정되는 자
- 박사과정
 - 석사학위 소지자 또는 2016년 8월 석사학위 취득 예정자
 - 법령에 의하여 석사학위 취득자 이상의 자격이 있다고 인정되는 자
- 공통사항
 - 남자의 경우, 군필 또는 면제자
 - 다음의 영어성적 요건 중 1가지를 반드시 충족해야 함
 - ① UST ITP(기관토플) 550점 이상 취득
 - ② 공인인증 영어성적 기준 점수 이상을 취득한 자

구 분	TOEFL			TOEIC	TEPS	IELTS
	iBT	CBT	PBT			
최소요구점수	79	213	550	730	657	6

- ※ 원서마감일 기준 최근 2년 이내에 취득한 성적만 인정함
- ※ 기관토플은 UST ITP만 인정함 (시험 신청안내는 학교 홈페이지에 공지)
- ※ 영어를 모국어로 사용하는 국가(미국, 영국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 아일랜드, 남아프리카공화국)에 소재한 대학(원)에서 1년 이상 재학하여 학위를 취득한 자는 공인인증 영어성적표 제출을 면제함

② 원서작성 및 송부 절차 (문의: 042-865-2398, 염자연 행정원)

- 입학원서(별표 제1호)는 작성/서명 후 PDF 변환 (파일명 : 별표_제1호_수험생성명)
- 학업 및 연구계획서(별표 제2호)는 작성 후 PDF 변환 (파일명 : 별표_제2호_수험생성명)
- 별표 제3호~별표 제11호는 각 원본서류 스캔한 후 각 양식에 이미지 삽입한 후 PDF 합본 변환 (파일명 : 별표_제3호부터 제11호_수험생성명)
- *입학원서 수험표를 포함하여 원서접수 전용 이메일(ipsi@ust.ac.kr)로 제출 (총 3개의 PDF 파일+ *입학원서 수험표)

③ 제출서류 목록

제출서류	부수	참고사항
입학원서(별표 제1호)	1부	별표 서식 작성/서명 후 PDF 제출
학업 및 연구계획서 (별표 제2호)	1부	별표 서식 작성 후 PDF 제출
공인인증 영어성적표 (별표 제3호)	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출
대학졸업(예정)증명서 (별표 제4호)	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 학위등록번호가 기재되어야 하며, 졸업 예정증명서가 발급되지 않는 경우 재학증명서 대체 가능.
대학 전학년 성적 증명서 (별표 제5호)	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 반드시 백분을 성적이 기재 되어야하며, 출신 대학이 외국대학이라 표기가 안되는 경우 예외 인정. 편입자는 편입 전, 후 성적표 모두 제출.
경력 / 재직 증명서 (별표 제6호, 해당자에 한함)	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 원서접수 시 경력사항을 작성한 자는 반드시 제출.
석사학위(예정) 증명서 (별표 제7호) ※ 박사과정 지원자 해당	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 학위등록번호가 기재되어야 하며(졸업자에 한함), 학위 예정증명서가 발급되지 않는 경우 재학증명서 대체 가능.
대학원 전학년 성적 증명서 (별표 제8호) ※ 박사과정 지원자 해당	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 반드시 백분을 성적이 기재되어야 하며, 출신 대학이 외국대학이라 표기가 안되는 경우 예외 인정.
석사학위논문 (별표 제9호) ※ 박사과정 지원자 해당	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 표제 및 Abstract 부분만 제출함.
연구실적물 (별표 제10호) ※ 박사과정 지원자 해당	1부	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출 ※ 연구실적물은 게재논문, 학술대회 발표논문, 연구보고서, 지적재산권 등의 실적을 말함(박사지원자에 한함) ※ 해당자는 '연구실적물 목록' 및 각 실적 내용을 아래와 같이 정리하여 제출 - 논문 : 저자 및 요약이 수록된 첫장 또는 초록 - 연구보고서 : 제출문 및 요약문
자격증 (별표 제11호, 해당자에 한함)	-	별표 서식에 스캔 이미지 삽입 후 PDF 제출
입학원서 수험표	-	작성 후 한글파일로 제출

※ 모든 서류에 관한 원본은 면접시 별도로 추가 제출함

① 서류 및 면접 전형 절차

입학전형		심사 기준	관련 내용
서류 전형	① 본교 - 입학지원 제출서류 검토	입학지원서류 이상 유무 확인	• 접수기간 내 이메일 접수
	② 기업 - 서류 심사	대학성적, 연구계획서 등을 바탕으로 기본적 수학능력 평가	
면접 전형		이수능력, 학업 및 연구 열의, 발표 및 실험 대처능력, 잠재력, 기업 인재상 부합 등 종합평가	• 면접시행 일자(예정) 2016.4.4.(월)~8(금) • 수험표, 신분증, 지참 요망

② 지원자 유의사항

- UST 산·학·연 협업(Co-Op) 석·박사과정은 산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률 제8조 및 시행령 제8조, 제9조에 근거한 학위과정임
- 본교에서 제출한 각종 정보는 입학전형을 위해 활용하는 것에 동의함을 간주함
- UST 입학생은 전일제 수업(월~금, 오전 9시~오후6시)을 원칙으로 함
- 중요 공지사항은 제출서류시 기입한 e-Mail로 안내하므로 지원자가 e-Mail 주소를 오기재하여 발생한 불이익에 대하여는 본교가 책임지지 않음
- 외국대학 졸업자의 경우, 영문 증명서 제출을 원칙으로 하며, 국문 또는 영문 서류가 아닌 경우 번역 공증(또는 대사관 공증)을 받은 서류 원본을 반드시 제출해야 함
 - ※ 외국대학 출신 최종 합격자는 입학 지원시 제출한 ‘학위(졸업)증명서, 대학(원) 전학년 성적 증명서’에 관하여 아포스티유 확인서*를 추가로 제출해야 하며, 아포스티유 협약 미가입국의 경우 ‘영사확인’ 으로 대체(국가별 아포스티유 관련 정보는 www.hcch.net 참고)
- 합격자의 경우 입학등록시 반드시 모든 서류를 원본으로 제출해야 하며, 특히, 졸업 예정자로 지원하여 합격한 경우 입학등록시 졸업증명서 및 성적증명서(성적 증명서에 학위수여일자 또는 학위등록번호 명기 필수)를 원본 제출하여야 함

- 입학원서 기재사항을 허위로 기재하거나, 제출서류를 변조하였을 경우 입학 후라도 그 사실이 밝혀지면 입학허가를 취소하고, 수혜경비 일체를 반환해야 함
- 입학원서의 기재사항 이상 또는 제출서류 미비의 경우에는 서류전형(형식심사)에서 탈락 조치함
- 접수된 서류의 기재사항은 정정할 수 없으며, 제출서류는 일체 반환하지 않음
- 지원자의 수가 모집인원에 미달된 경우라도 지원자의 수학능력이 부족하다고 판단되는 경우 선발을 하지 않을 수 있음
- 경력사항 기입시, 경력사항과 관련된 증빙서류를 제출하여야 함
- 상기 일정은 추후 변경될 수 있음

③ 입학 문의

- 과학기술연합대학원대학교 기술혁신인재육성센터 염자연 행정원
 - 주소 : (34113) 대전광역시 유성구 가정로 217
 - 전화 : 042-865-2398, 팩스 : 042-865-2399
 - 원서접수 전용 이메일 : ipsi@ust.ac.kr
 - 입학문의 전용 이메일 : yumja@ust.ac.kr
 - 학교 홈페이지 : www.ust.ac.kr, 산학연협력단 홈페이지 : http://rdbc.ust.ac.kr

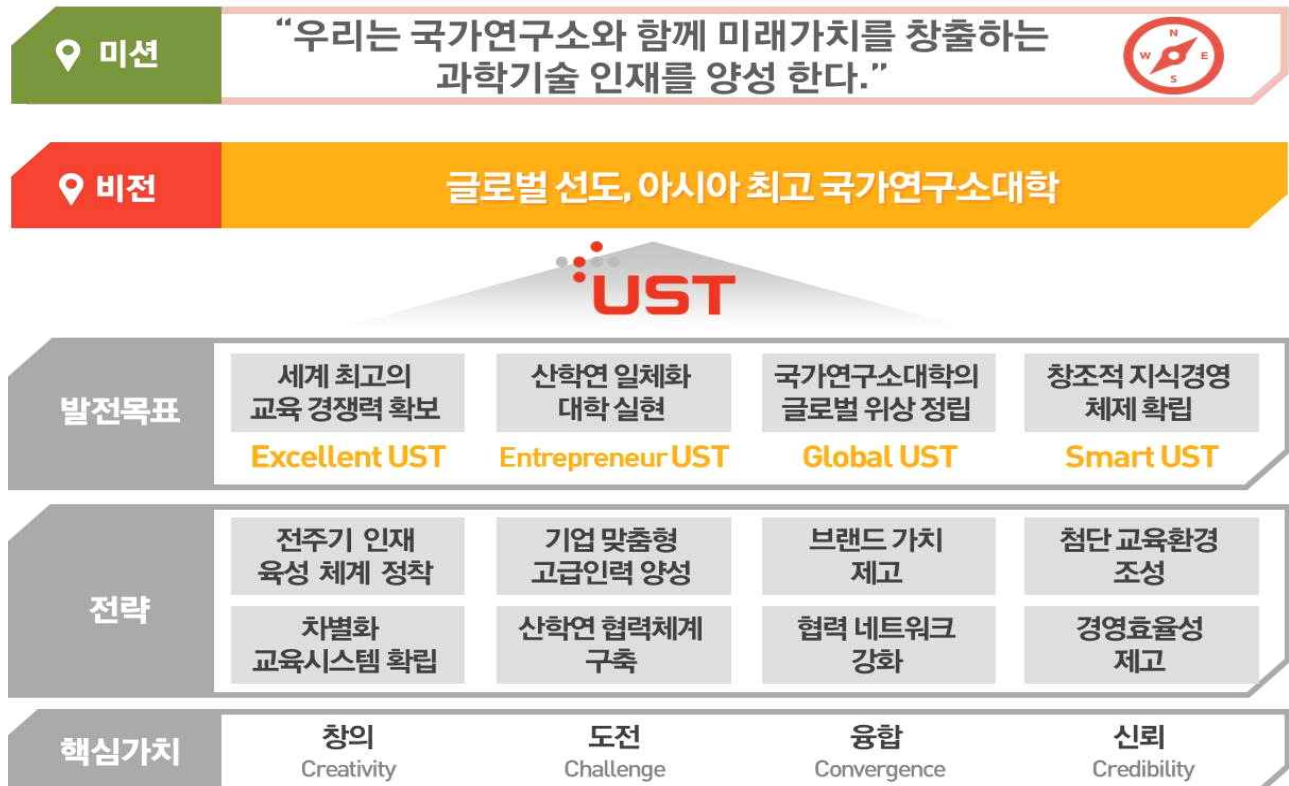
① 설립 목적

- 기존의 이공계 교육기관과 차별화된 ‘R&D 현장 중심 교육’
 - 신생·융합기술 분야의 고급 석사·박사 인력 양성
- 과학기술분야 정부출연연구기관에 교육 기능을 부여
 - 출연(연)의 우수한 연구인력, 첨단 시설 및 장비의 적극적 활용
- 산업 및 연구현장에서 ‘즉시 활용 가능한’ 창의적 고급 과학기술 전문 인력 양성

② 설립 근거

- 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제33조 제1항 (대학원대학의 설립)
- UST는 미래창조과학부 소관 연구교육기관으로서 이공계 석사·박사 인재 양성에 주력하는 현장중심교육의 대학원대학

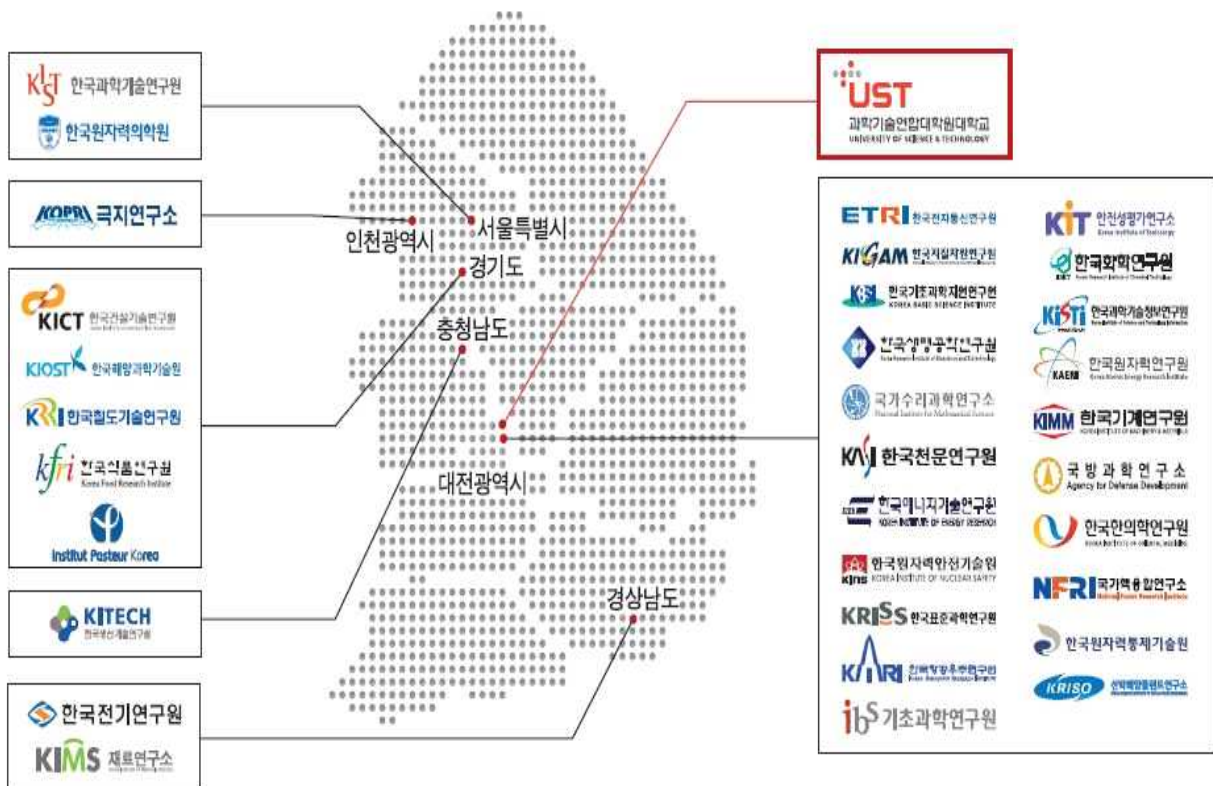
③ 미션 및 비전



④ 주요연혁

- 2002. 12. 18 정부출연(연)법을 개정하여 설립근거 마련(의원 입법)
- 2003. 10. 22 대학 설립인가(교육인적자원부)
- 2004. 03. 03 개교 및 제1회 입학식
- 2004. 09. 23 과학기술분야 정부출연(연)법 개정
- 2006. 02. 17 제1회 UST 학위수여식
- 2008. 02. 29 과학기술부에서 교육과학기술부로 소관이관
- 2010. 12. 03 UST 본부건물 준공
- 2011. 12. 07 제3대 총장 이은우 박사 취임
- 2013. 03. 23 교육과학기술부에서 미래창조과학부로 소관 이관
- 2016. 01. 19 제4대 총장 문길주 박사 취임

⑤ 캠퍼스 현황



⑥ 전공 현황(총 70개)

<p>이학부 (25개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 과학기술경영정책 - 극지과학 - 기초과학 - 나노계측과학 - 생물분석과학 - 생체분자과학 - 시스템생명공학 - 방사선종양외과학 - 의학물리학 - 청정화학 및 생물학 - 한의생명과학 - 해양생물학 - 화학융합소재 	<ul style="list-style-type: none"> - 광물·지하수자원학 - 기능유전체학 - 나노 및 바이오 표면과학 - 동위원소지구화학 - 생물화학 - 생체신경과학 - 방사화학 및 핵비확산 - 의약화학 및 약리생물학 - 천문우주과학 - 측정과학 - 해양환경과학 - 해양융합과학 	
<p>공학부 (45개)</p>	<p>IT (13개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - HCI 및 로봇응용과학 - 교통물류 및 ITS공학 - 로보틱스 및 가상공학 - 이동통신 및 디지털방송공학 - 정보보호공학 - 차세대소자공학 - 희소소재 및 반도체패키징공학 	<ul style="list-style-type: none"> - 과학기술정보과학 - 대전자전통신기술 - 빅데이터과학 - 전력정보통신공학 - 정보통신네트워크공학 - 컴퓨터소프트웨어
	<p>BT (7개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 나노바이오공학 및 생명정보학 - 생물공정공학 - 인체 및 환경 독성학 - 해양생명공학 	<ul style="list-style-type: none"> - 방사선동위원소 응용 및 생명공학 - 식품생명공학 - 의공학
	<p>NT (3개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 나노메카트로닉스 - 나노재료공학 	<ul style="list-style-type: none"> - 전기기능소재공학
	<p>ET (20개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 가속기 및 핵융합물리공학 - 물리탐사공학 - 석유자원공학 - 신소재공학 - 신형원자력시스템공학 - 에너지변환공학 - 자원순환공학 - 지반 신공간 공학 - 청정공정 및 시스템공학 - 플랜트기계공학 	<ul style="list-style-type: none"> - 건설환경공학 - 방사선계측 및 방사선안전 - 선박해양공학 - 신에너지 및 시스템기술 - 양자에너지화학공학 - 에너지환경융합공학 - 재생에너지공학 - 철도시스템공학 - 청정연료 화학공학 - 환경에너지기계공학
	<p>ST (2개)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 무기체제공학 	<ul style="list-style-type: none"> - 항공우주시스템공학