

GIST 「기술혁신 부전공」 운영 계획 안내

[혁신기업가교육센터]

I 추진배경

- 학제간 융합 연계 교육을 통해 기술과 경영·정책 및 기술사업화(창업)를 동시에 이해하는 교육체계 구축 필요
- 기존 석사창업부전공 과정을 개편하여 실현가능한 기술사업화 과정으로 이어질 수 있는 ‘실무 중심형 융합교육체계’ 구축
- AI-Energy-X 산업화의 전략적 기회를 포착할 수 있는 기술혁신리더 전문인력 양성 촉진

II 추진내용

- 기술혁신 부전공 이수요건

석사과정 중 기술혁신 부전공 9학점(선택 교과학점 3학점 이상, 의무이수 교과학점 6학점 이상)이상을 이수한 자

※ 단, 학위수여를 위한 이수학점에는 포함하지 않음

- 연간 운영규모 : 석사과정 재학생(연차초과자 포함) 중 연간 10명 이내 선발
(총 20명 규모로 운영)
- 기술혁신 부전공 선언서 제출 : 석사과정 입학 후 3학기 이내
※ 경과조치: 부전공 시행 시기 기준 석사 3학기 이상 이수자에 한하여 부전공 이수 선언 인정
- ‘기술혁신 부전공 이수경비’의 지원

- 석사과정 4학기 이내 기술혁신 부전공과정을 이수하고자 할 경우, 신청한 학기(6개월) 동안에 기술사업화 진흥 목적의 ‘기술혁신역량개발비’ 지원
- 석사과정 5학기(연차초과)에 기술혁신 부전공과정을 이수하고자 할 경우, 해당학기(6개월) 동안에 기술사업화 진흥 목적의 ‘기술혁신역량개발비’ 및 ‘학자금’, ‘급식보조비’를 지원

구 분	산출내역		비 고
	석사과정 4학기 이내	석사과정 5학기(연차초과)	
기술혁신역량개발비	300,000원×6개월	300,000원×6개월	1학기 지원
학자금	-	140,000원×6개월	
급식보조비	-	100,000원×6개월	
총 합계	1,800,000원 (300,000원/월)	3,240,000원 (540,000원/월)	

※ 단, 지급내역은 재원조달부서의 예산상황에 따라 조정될 수 있음

※ 본인부담액 : 연차초과자 납입금(341,000원/학기)

※ 국비/일반(산학)/과기원장학생에 관계없이, 동일 기준으로 지급

인건비 재원 : 융합기술원 일반사업비

운영절차

- 학기 시작 전 기술혁신 부전공 신청서 접수, 관련 위원회 심의 후 선정, 학생팀 제출
- 기술혁신 부전공 선발 학생에게 기술혁신 부전공 이수경비 지급(1학기/6개월)
- 기술혁신 부전공 이수 후 증빙서류(성적표 등) 제출

※ 기술혁신 부전공 미 이수일 경우 지원액 전액 환수(석사과정 4학기 이내 이수하고자 할 경우 신청 학기로부터 2학기 내, 석사과정 5학기(연차초과) 동안 이수하고자 할 경우 해당학기로부터 1학기 이내 이수 완료)

기술혁신 부전공 이수경비 지원대상 선발 기준

- 기술혁신 부전공 선언서 기재출자(석사과정 입학 후 3학기 이내)

※ 기술사업화 경력(학석사과정 포함)이 있거나 창업동아리 활동, 창업 교육 프로그램 이수 경험이 있는 학생 우대

□ ‘기술혁신 부전공’ 교과목 개요 및 개설 현황

구분	교과목	강:실:학	개설학기	교과개요	강사
핵심 과목	기업가정신	3:0:3	봄/가을	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산을 기반으로 기업을 설립하고 운영하는 도전정신과 리더십을 함양시키기 위해 창업 교과에서 개론 형식으로 진행되는 과목 변화에서 기회를 포착하는 기민성, 유연한 의사결정, 창조적 파괴에 나설수 있는 과감함, 구성원 전체 능력 극대화 등 경영학 기반의 기술 창업학 이론을 학습 	최강모 박사 / 기업성장연구소 대표
	기술사업화 (의무이수)	3:0:3	여름/겨울	<ul style="list-style-type: none"> 기술기반의 사업경험 및 역량이 있는 사업가 중심의 겸직(대우)교수를 모셔와 실제 기술창업으로 나아갈 수 있도록 전체적인 사업화 과정의 개념을 학습시키기 위한 과목 아이템 발굴 및 평가, 창업지원컨설팅, 기술/시장 조사분석, 기술가치평가, 기술거래, BM 설계, 비즈니스 리스크 대응 전략 등 기술사업화에 필요한 기본 지식 학습 	최강모 박사 / 기업성장연구소 대표
	글로벌 비즈니스개발 (의무이수)	3:0:3	여름	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 시장의 다양한 구조를 이해시키고 글로벌 경영의 기본적 원리 파악 및 필수적 커뮤니케이션(협상) 능력을 개발시켜 글로벌 비즈니스 기회를 창출하기 위한 과목 창업 선진국가의 전문 교원을 초빙(이스라엘 테크니온 공대, 핀란드 알토대학교 등)하여 글로벌 전략경영, 마케팅 전략, 경영경제, 국제경영을 비롯하여 실제 글로벌 스타트업 성공 사례까지 학습할 수 있는 커리큘럼으로 운영 	Dr. Timo nyberg / EIT(Alto University)
	융합캡스톤 디자인 (의무이수)	1:6:3	봄/가을	<ul style="list-style-type: none"> 융합캡스톤디자인은 산학협력인턴십에서 발견하였던 애로사항이나 실제 스타트업 산업현장에서 발생할 수 있는 문제를 정규 창업 수업과 연계하여 해결해 나가는 과목 학생, 외부 전문가, 스타트업 대표가 참여하여 현장의 경영이슈(기술, 경영, 경제 등)를 파악하고 분석하여 해결방안을 제시 	외부강사
	디지털 전환과 비즈니스 생태계	3:0:3	가을	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 시대 혁신의 본질을 디지털 전환과 비즈니스 생태계 관점에서 이해해, 새로운 혁신 패턴과 비즈니스를 구상하고, 조직 혁신을 선도할 수 있도록, 디지털 전환의 기본 요소, 추진 방식 및 거버넌스에 대해 학습하며, 디지털 시대 비즈니스 모델 구축, 새로운 고객 체험 제공, 가치 창출 및 가치 획득 전략을 학습함. 또한, IoT, AI, Blockchain, Metaverse 등 디지털 기술을 기반으로 한 플랫폼 비즈니스 및 관련 생태계를 디자인하기 위해, 디자인 사고 및 네트워크 효과 창출 전략을 학습함. 	구본제 교수 / 혁신기업가교육센터
기타 과목	실전창업론	3:0:3	봄	<ul style="list-style-type: none"> 교내 모의창업 프로그램(GSS)과 연계한 과목으로 창업 과정의 이론을 배운 학생들이 실제 아이디어를 구상하고 사업계획서(BM)를 작성하여 우수 예비창업자로 성장할 수 있는 과목 창업 예비 과정을 수행하기 위해 창업 아이템 멘토링 및 사업계획서를 작성하는 방법에 대해서 학습·구체화하여 실전으로 사업화하는 과정을 경험 	김태완 박사 / GIST 창업진흥센터

	4차산업혁명 트렌드분석	3:0:3	봄/가을	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업혁명 분야의 사업 경험 및 역량이 있는 외부 전문가(대표)를 활용하여 4차 산업혁명 기술에 대한 폭넓은 지식 및 트렌드를 소개하고 GIST 학생들의 전공과 융합하여 새로운 기술적 관점을 환기시키고자 하는 과목 	-
--	-----------------	-------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

※ 효과적 학점취득 방안 : 계절학기 3학점, 봄/가을학기 6학점

※ 학사, 대학원 학점 상호인정 여부 : 학적 변동 및 기술혁신 부전공 신청 이전 수강교과목 불인정

※ MI로 시작하는 기술혁신부전공 전용 코드로 수강신청 필수