

# GIST 「기술혁신 부전공」 운영 계획 안내

[혁신기업가교육센터]

## I 추진배경

- 학제간 융합 연계 교육을 통해 기술과 경영·정책 및 기술사업화(창업)를 동시에 이해하는 교육체제 구축 필요
- 기존 석사창업부전공 과정을 개편하여 실현가능한 기술사업화 과정으로 이어질 수 있는 ‘실무 중심형 융합교육체제’ 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"> <li>지식재산을 기반으로 기업을 설립하고 운영하는 도전정신과 리더십을 함양시키기 위해 창업 교과에서 개론 형식으로 진행되는 과목</li> <li>변화에서 기회를 포착하는 기민성, 유연한 의사결정, 창조적 파괴에 나설수 있는 과감함, 구성원 전체 능력 극대화 등 경영학 기반의 기술 창업학 이론을 학습</li> </ul>	최강모 박사 / 기업성장연구소 대표
	기술사업화 (의무이수)	3:0:3	여름/겨울	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술기반의 사업경험 및 역량이 있는 사업가 중심의 겸직(대우)교수를 모셔와 실제 기술창업으로 나아갈 수 있도록 전체적인 사업화 과정의 개념을 학습시키기 위한 과목</li> <li>아이템 발굴 및 평가, 창업지원권설팅, 기술/시장 조사분석, 기술가치평가, 기술거래, BM 설계, 비즈니스 리스크 대응 전략 등 기술사업화에 필요한 기본 지식 학습</li> </ul>	최강모 박사 / 기업성장연구소 대표
	글로벌 비즈니스개발 (의무이수)	3:0:3	여름	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 시장의 다양한 구조를 이해시키고 글로벌 경영의 기본적 원리 파악 및 필수적 커뮤니케이션(협상) 능력을 개발시켜 글로벌 비즈니스 기회를 창출하기 위한 과목</li> <li>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</li> </ul>	Dr. Timo nyberg / EIT(Alto University)
	융합캡스톤 디자인 (의무이수)	1:6:3	봄/가을	<ul style="list-style-type: none"> <li>융합캡스톤디자인은 산학협력인턴십에서 발견하였던 애로사항이나 실제 스타트업 산업현장에서 발생할 수 있는 문제를 정규 창업 수업과 연계하여 해결해 나가는 과목</li> <li>학생, 외부 전문가, 스타트업 대표가 참여하여 현장의 경영이슈(기술, 경영, 경제 등)를 파악하고 분석하여 해결방안을 제시</li> </ul>	외부강사
	디지털 전환과 비즈니스 생태계	3:0:3	가을	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	구본제 교수 / 혁신기업가교육센터
기타 과목	실전창업론	3:0:3	봄	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>창업 예비 과정을 수행하기 위해 창업 아이템 멘토링 및 사업계획서를 작성하는 방법에 대해서 학습·구체화하여 실전으로 사업화하는 과정을 경험</li> </ul>	김태완 박사 / GIST 창업진흥센터

	4차산업혁명 트렌드분석	3:0:3	봄/가을	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	-
--	-----------------	-------	------	---	---

※ 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