

# 기술창업학과

Department of Technology Entrepreneurship Domain

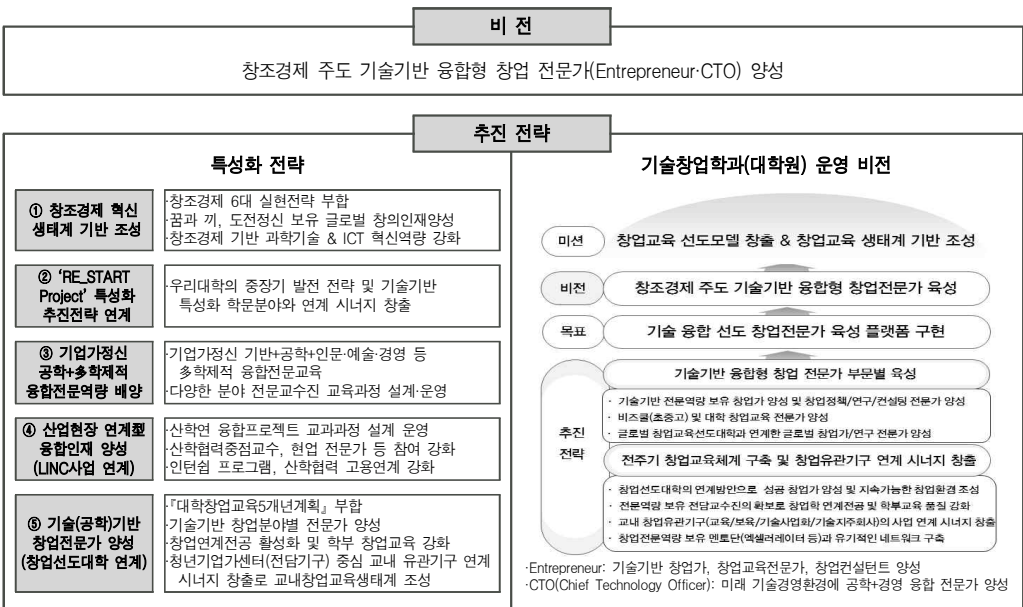
## 교육목표

기술창업학은 급변하는 환경에서 기업가정신을 토대로 기술기반의 사업화, 벤처 창업 및 지속 가능한 성장을 위해 필요한 전문 지식과 실무 역량을 함양하

고자, 공학을 기반으로 경영 및 다학제적 실무중심의 융합교육을 통해 기업가적 리더십과 혁신역량을 보유한 전문 연구·교육 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.

03

공학계열



## 진로 및 취업분야

경영컨설턴트, 교수, 연구원, 교재 및 교구개발자, 기술지원전문가, 리스크매니저, 변리사, 창업컨설팅, 시스템컨설턴트, 기업고위임원(CEO), 방과후 교사, 직업능력개발훈련교사, 중등교사, 기술창업전문교

육자, 기술창업전문컨설턴트, 기술창업전문연구자, 기술융합전문가

## 과정별 개설전공

■ **석사학위과정** : 기술창업경영전공, 기술창업교육전공

■ **박사학위과정** : 기술창업경영전공, 기술창업교육전공

## 학과 내규

이 내규는 동국대학교 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 대학원 기술창업학과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있도록 함을 목적으로 한다.

### ■ 종합시험에 관한 내규

**제1조(목적)** 이 내규는 대학원 기술창업학과 종합시험에 관한 세부사항과 그 절차를 정함을 목적으로 한다.

**제2조(종합시험의 목적)** 종합시험은 학생의 전공 분야에 대한 기초지식 및 연구수행 능력과 학위논문 제출자격을 평가하기 위하여 시행한다.

#### 제3조(종합시험대체인정)

가. 석사과정은 석사학위논문 청구전까지 국제저명 A학술지에 주저자로 논문1편 이상 게재한 경우 종합시험을 합격한 것으로 본다.

나. 박사과정은 종합시험을 부과하는 대신에 학위논문 청구 전까지 국제저명A학술지에 주저자로 논문 1편 이상 게재하는 것을 원칙으로 하며, 이것이 어려운 경우 지도교수 및 학과장 승인을 통해 종합시험에 응시 및 합격할 수 있다.

**제4조(응시자격)** 종합시험의 응시자격은 다음과 같다. 과정별 각호를 모두 만족하여야 한다.

#### 1. 석사학위과정

가. 3학기이상 정규등록을 필한 자

나. 학점을 18학점이상 이수하고 평점평균이 3.0이상인 자

다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

#### 2. 박사학위과정

가. 4학기이상 정규등록을 필한 자

나. 학점을 27학점이상 이수하고 그 평점평균이 3.0

이상인 자

다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

**제5조(응시절차)** 종합시험에 응시하고자 하는 자는 정해진 기일 내에 응시원서 대학원에 제출하여야 한다.

**제6조(시험시기 및 시행방법)** 시험은 매년 3월초과 9월초에 실시하며, 대학원에서 정한 기간 내에 기술창업학과 자체로 시행한다.

**제7조(시험과목)** 각 학위과정 종합시험의 과목은 다음과 같다. <별표 참조>

**제8조(출제 및 채점)** 출제는 학과장의 주관 하에 교수들의 합의를 거쳐 선정된 출제위원이 하고 선정된 출제위원을 대학원에 통보하며, 채점은 지정된 장소에서 학과장의 주관 하에 진행함을 원칙으로 한다.

**제9조(시험시간)** 종합시험 시간은 과목당 80분을 원칙으로 한다.

#### 제10조(배점 및 합격기준)

① 종합시험의 배점은 과목당 100점 만점으로 한다.

② 각 과목의 합격점은 70점 이상을 원칙으로 하며, 과목별 합격을 인정한다.

**제11조(관련 서류 보관)** 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련 서류는 학과장 책임 하에 2년간 보관한다.

**제12조(결과 통보)** 종합시험 후 7일 이내에 종합시험 결과보고서를 대학원에 제출하여야 한다.

**제13조(합격인준)** 종합시험의 최종합격여부는 그 결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

### ■ 초록발표 시기에 관한 내규

**제1조(목적)** 이 내규는 기술창업학과 대학원생의 초록발표 심사의 시기 및 방법을 규정함을 목적으로 한다.

#### 제2조(초록발표 시기)

가. 석사과정은 반드시 졸업예정 직전학기 종강일 이전에 시행한다.

나. 박사과정은 과정 수료이후 심사위원회를 구성하여 시행하되, 졸업예정 직전학기 종강일 이전까지는 반드시 시행해야 한다.

**제3조(시행방법)** 해당학기 졸업예정자 전원이 참여하여 합동으로 시행함을 원칙으로 한다. 단, 박사

과정의 경우에 한해서 개별적으로 시행할 수 있다.

## ■ 졸업자격에 관한 내규

**제1조(목적)** 이 내규는 기술창업학과 대학원생이 학칙에 정해진 졸업요건 외에, 초록발표 및 졸업자격 부여를 위해서 추가적으로 충족해야 하는 연구실적 요구수준을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(석사과정)** 학위논문과 같은 주제의 논문을 국내외 전문 학회 학술대회에서 1회 이상 발표해야 초록발표자격을 부여한다. 초록발표 1주일 전까지 실적 증빙자료를 학과장에게 제출한다. 또한 국내저명논문지(KCI)의 주저자 논문 1편 이상이 게재 확정된 경우 졸업자격을 부여한다.

### 제3조(박사과정)

가. 학위청구논문과 같은 주제의 연구결과를 SCI급 논문지에 제 1저자로 1편 이상 발표해야 하며, 총 실적점수가 5점 이상일 때 초록발표자격을 부여한다. 단 조교 등의 근로조건 없이 학비(등록료, 생활비) 전액을 학교에서 지원받는 학생은 SCI급 (SCIE 포함) 논문 2편을 게재해야 한다.

나. 연구실적의 목록과 증빙자료를 초록발표 1주일 전까지 전공학과장에게 제출하여 초록발표 자격 여부를 판정받고, 학과장은 초록발표 시 실적목록을 소개한다.

다. 제1저자일 경우 100% 점수를 인정하고, 공동저자일 경우 소정의 인정률에 따라 실적점수를 조정하며, 실적종류에 따라 100%일때 인정하는 점수는 다음과 같다.

- 라. 국제 저명학술지(SCI/SCIE) 정규논문 ... 5점
- 국내 저명학회(학진등재) 정규논문 ... 3점
- 국내 일반학회 정규논문 ... 2점
- 국외 학술발표 ... 2점
- 국내 학술발표 ... 1점

**제4조(실적인정)** 대학원생의 연구실적은 지도교수가 교신저자로 있을 때 인정한다.

## ■ 석사학위 논문의 대체에 관한 내규

**제1조(석사학위 논문 대체)** ① 석사과정은 학위논

문 제출 대신 학과에서 인정한 산학과제(산학공동연구, 특허, 기술사업화 등), 창작 및 설계, 사례연구, 임상시험 등의 프로젝트 보고서 제출을 통해 심사를 받거나 국내외 학술지 논문 게재 등으로 학위논문을 대체할 수 있다.

② 기술창업학의 융합적 학문 및 전공 특성을 반영하여 트랙을 구분하여운영한다

가. 창업가 트랙 : 프로젝트 보고서 대체(사업계획서, 신규과제 수주, 특허출원)

나. 창업학 연구자 트랙 : 저명학술지로 대체

③ 학술지 논문 게재로 대체하는 경우는 학위논문 대체 신청 및 승인 이후의 실적으로 반드시 학생이 주저자(제1저자)이고 지도교수가 교신저자이어야 하며, 외국어시험 면제 또는 종합시험 대체합격 등과 중복하여 인정할 수 없다.

④ 석사학위 논문 대체 심사절차는 이 시행세칙에 의한 학위논문 진행절차(지도교수 위촉, 연구계획서 제출, 초록발표, 심사원서 제출 등)를 준용하여 동일한 시기에 진행한다. 다만, 저명논문 게재인 경우 논문 심사, 도서관 납본 절차는 생략할 수 있다.

## ■ 기타 학과 내규

**제1조(원생 책무)** 연구조교 및 교육조교 장학금을 지급 받는 모든 대학원생은 연구 및 면학분위기 조성을 위하여, 학과 교수들의 강의 및 연구를 지원하는 모든 활동을 지원하는 일반적인 의무를 가진다. 각 원생들의 구체적인 담당업무는 매학기 초에 학과장와의 협의를 통해서 결정한다.

**제2조(입학시험)** 입학시험은 석사, 박사 공히 필답고사는 시행하지 않고 면접고사만 시행한다. 석사과정의 경우 동국대학교 학부 졸업요건, 박사과정의 경우 동국대학교 석사 졸업요건에 해당되는 공인영어성적을 제출하는 경우에는 면접 시 영어 테스트를 생략한다.

**제3조(장학금)** 학과에 할당된 연구조교 및 교육조교 장학금은 전일제 대학원생들에게 우선적으로 배정한다. 학과교수 원원이 인정하는 사유가 있는 경우에 한해서만 파트타임 대학원생 및 학부생 교육조교를 배정할 수 있다. 학교의 정책에 따라 특정 교수에

게 지원되는 연구조교 장학금은 해당교수가 지정하는 학생에게 우선 배정하고, 나머지 장학금에 대해서 상기 기준에 따라서 배정한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 개정 내규는 2015학년도 신입생부터 적용한다.

## 대학원 선수과목 및 종합시험

■ **선수과목** : 지도(주임)교수와 협의를 통해 최대 3과목(9학점)까지 지정할 수 있다.

### ■ 종합시험과목표

과 정	시험과목	기술창업학
석사	공통 및 세부전공	세부전공에 따라 지도교수가 정하는 2과목
박사	공통 및 세부전공	세부전공에 따라 지도교수가 정하는 3과목

## 교수소개

전 병 훈			
전 공 분 야	전기전자재료 및 고전압방전 플라즈마		
세부연구분야	고전압방전, 기체플라즈마		
학사학위과정	동국대학교	전기공학과	공학사(B.S.)
석사학위과정	동국대학교	전기공학과	공학석사(M.S.)
박사학위과정	Keio University	전기공학과	공학박사(Ph.D.)
담당 과 목	기업가정신과 혁신	창업교육연구	창업교수학습이론
대 표 논 문	" Determination of Electron Collision of Cross-sections for the C4F6 Molecule by using Electron Swarm Study ," JKPS, Vol. 64, 1320-1326, 2014 "Electron Collision Cross Sections for the Tetraethoxysilane Molecule and Electron Transport Coefficients in Tetraethoxysilane-O2 and Tetraethoxysilane-Ar Mixtures" J. Phys. Soc. of Japan, Vol. 81, 064301_1 - 064301_8, 2012 "Electron Collision Cross Sections for the TMS Molecule and Electron Transport Coefficients in TMS-Ar and TMS-O2 Mixtures" JKPS, Vol. 61, 1, 62-72, 2012		

성 창 수			
전 공 분 야	창업학		
세부연구분야	기업가정신, 기술창업, 창업경영		
학사학위과정	경상대학교	화학공학과	학사
석사학위과정	경상대학교	경영학과	석사
박사학위과정	중앙대학교	창업학과	박사
담당 과 목	기업가정신연구	비즈니스모델분석	디지털기업가정신
대 표 저 서	꼭 알아야 할 기술사업화 바이블, 도서출판 청람, 2016. 세상을 바꾸는 기술창업전략 (역서), 도서출판 청람, 2017.		
대 표 논 문	Does social media use influence entrepreneurial opportunity? A review of its moderating role, Sustainability, 9(9), 1593, 2017. Is social networking a waste of time? The impact of social network and knowledge characteristics on job performance, Knowledge Management Research & Practice, 15(4), 560-571, 2017. Sustainability orientation and entrepreneurship orientation: Is there a tradeoff relationship between them?, Sustainability, 10(2), 379, 2018.		

홍성조			
전공분야	산업공학(최적화, 확률모형론 분야)		
세부연구분야	통신망/생산/물류네트워크의 시스템 성능분석(대기행렬이론 및 그 응용 분야), 시뮬레이션 모델링		
학사학위과정	동국대학교	공업경영학과	공학사
석사학위과정	동국대학교	산업공학과(산업공학)	공학석사
박사학위과정	University of Tsukuba	전자정보공학과(OR)	공학박사
담당과목	문제해결과 창의력		사회적 기업가정신
대표저서	경영과학(번역서), 한경사, 2007. 경영과학(Operations Research)(번역서), McGraw-Hill Korea, 2008. Arena를 활용한 시스템 모델링 및 시뮬레이션(번역서), 텍스트북스, 2009.		
대표논문	A New Approach to Analysis of Polling Systems, Queueing Systems, 48(1-2), pp.135-158, 2004. Hybrid 가드채널이 있는 이동통신시스템의 성능평가, 산업시스템경영학회지, 29(4), pp.100-106, 2007. SECI모델을 이용한 생산현장 지식경영촉진체계 구축, 산업시스템경영학회지, 33(2), pp.1-10, 2008.		

윤병운			
전공분야	산업공학		
세부연구분야	기술 경영, 지식 경영, 신기술 개발, 제품 디자인, 지적재산권 관리		
학사학위과정	서울대학교	산업공학과(전공)	공학사
석사학위과정	서울대학교	산업공학과(전공)	공학 석사
박사학위과정	서울대학교	산업공학과(전공)	공학 박사
담당과목	기술경영		특허공학
대표저서	테크놀로지 인텔리전스, 동국대학교 출판부 (2009) 서비스 공학, 생능출판사 (2010)		
대표논문	Byungun Yoon, Rob Phaal and David Probert, 'Morphology analysis for technology roadmapping: application of text mining', R&D Management(SSCI), Vol. 38, No. 1, pp. 51-68, 2008. Byungun Yoon, "On the development of a technology intelligence tool for identifying technology opportunity", Expert Systems with Applications(SCIE), Vol. 35, No. 1-2, pp. 124-135, 2008. Byungun Yoon and YongtaePark, "Development of New Technology Forecasting Algorithm: Hybrid Approach for Morphology Analysis and Conjoint Analysis of Patent Information", IEEE Transactions on Engineering Management(SCI), Vol.54, No.2, pp.588-599, 2007.		

임중연			
전공분야	설계 & 재료		
세부연구분야	설계 & 재료		
학사학위과정	서울대학(교)	금속공학과(전공)	공학사
석사학위과정	UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY U.S.A	기계공학과(전공)	공학 석사
박사학위과정	UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY U.S.A	기계공학과(전공)	공학 박사
담당과목	기술사업화		기술가치평가
대표저서	2005. 08 / Energy and Environment / 녹문당 2002. 03 / 공학경제 / 교우사 1998. 02 / Manufacturing engineering / 반도출판사		
대표논문	링 압축시험에서 마찰인자 구간별 치수 변화의 민감도 / 소성가공 / 한국소성가공학회 / 19(8) / 494-501 "Experimental Assessment of Mechanical Properties of Geo-grid Reinforced Material and Long-Term Performance of GT/HDPE Composite" / Experimental Assessment of Mechanical Properties of Geo-grid Reinforced Material and Long-Term Performance of GT/HDPE Composite. / 2008. 09 "Microscopic Evaluation and Analysis on the Tensile Strength of Hybridized Reinforcement Filament Yarns by the Commingling Process" / ADVANCED COMPOSITE MATERIALS / 계재권/집(호) 17. / 2008. 09		

전 준 현			
전 공 분 야	신호처리		
세부연구분야	디지털 영상통신, 신재생에너지 부품소재		
학사학위과정	동국대학교	전자공학과(전공)	학사
석사학위과정	한국과학기술원	전기및전자공학과(영상처리)	공학 석사
박사학위과정	한국과학기술원	전기및전자공학과(영상처리)	공학 박사
담 당 과 목	융합기술창업		
대 표 저 서	확률랜덤과정 기초와 응용 (Fundamentals of Applied Probability and Random Process)		
대 표 논 문	"A Zn(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Supporting Material for Highly Reversible Zinc-Bromine Electrolytes", Bulletin of the Korean Chemical Society, Vol.37, No.3, pp. 299-304, Mar. 2016.		
	"Design of nonrecursive FIR filters with simultaneously MAXFLAT magnitude and prescribed cutoff frequency", Digital Signal Processing, Vol.22, No.6, pp.1085-1094, Dec 2012		
	"Thermoelectric experiment of a fluid lithium-ammonia solution in a U-shaped pyrex tube with highly pure vacuum state", Advanced Science Letter, Vol.8, pp.550-554, April. 2012		

임 대 운			
전 공 분 야	통신		
세부연구분야	무선통신, 정보이론, 암호학		
학사학위과정	한국과학기술원	전기및전자공학과	학사
석사학위과정	한국과학기술원	전기및전자공학과	공학 석사
박사학위과정	서울대학교	전기및전자공학과	공학 박사
담 당 과 목	기술창업세미나		
대 표 논 문	Dae-Woon Lim, Seok-Joong Heo, Jong-Seon No, and Habong Chung, "On the phase sequence set of SLM OFDM scheme for a crest factor reduction," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 54, no. 5, pp. 1931-1935, May 2006.		
	Dae-Woon Lim, Jong-Seon No, Chi-Woo Lim, and Habong Chung, "A new SLM OFDM with low complexity for PAPR reduction," IEEE Signal Processing Letters, vol. 12, no. 2, pp. 93-96, February 2005.		
	Dae-Woon Lim, Hyung-Suk Noh, Jong-Seon No, and Dong-Joon Shin "Near optimal PRT set selection algorithm for tone reservation in OFDM systems," IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 54, no. 3, pp. 454-460, September 2008.		

## 교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
TEE6002	기술창업	3	3	0	학석사		
TEE6003	기술경영	3	3	0	학석사		
TEE7001	기업의 사회적 책임	3	3	0	석박사		
TEE7002	융합기술창업	3	3	0	석박사		
TEE7003	기술사업화	3	3	0	석박사		
TEE7004	창업교육연구	3	3	0	석박사		
TEE7005	기술창업세미나	3	3	0	석박사		
TEE7006	창업교육세미나	3	3	0	석박사		
TEE7008	사회적 기업가정신	3	3	0	석박사		
TEE7010	창업경영전략	3	3	0	석박사		
TEE7011	창업마케팅	3	3	0	석박사		
TEE7013	특허공학	3	3	0	석박사		
TEE7014	기술가치평가	3	3	0	석박사		
TEE7015	소기업 창업	3	3	0	석박사		
TEE7016	프랜차이즈 창업	3	3	0	석박사		
TEE7017	융합트렌드분석	3	3	0	석박사		
TEE7019	창업교수학습이론	3	3	0	석박사		
TEE7020	창업교육과정개발	3	3	0	석박사		
TEE7021	투자유치와 M&A	3	3	0	석박사		
TEE7022	기업가정신	3	3	0	석박사		
TEE7023	기업가정신연구디자인	3	3	0	석박사		
TEE7024	기업가정신연구	3	3	0	석박사		
TEE7025	창업연구방법론1	3	3	0	석박사		
TEE7026	창업연구방법론2	3	3	0	석박사		
TEE7027	비즈니스모델분석	3	3	0	석박사		
TEE7028	소셜네트워크분석	3	3	0	석박사		
TEE7029	창업캡스톤디자인	3	3	0	석박사		
TEE7030	창업시뮬레이션방법론	3	3	0	석박사		
TEE7031	창업정책연구	3	3	0	석박사		
TEE7032	창업재무전략	3	3	0	석박사		
TEE7033	프로젝트세미나	3	3	0	석박사		
TEE7034	기술혁신전략	3	3	0	석박사		
TEE7035	기술경영전략	3	3	0	석박사		
TEE7036	창업회계전략	3	3	0	석박사		
TEE7037	창업투자전략	3	3	0	석박사		
TEE7038	소셜벤처연구	3	3	0	석박사		
TEE7039	혁신프로세스연구	3	3	0	석박사		
TEE7040	창업마케팅연구	3	3	0	석박사		
TEE7041	디지털기업가정신	3	3	0	석박사		
TEE7042	융합연구방법론1	3	3	0	석박사		
TEE7043	융합연구방법론2	3	3	0	석박사		
TEE7044	기술창업연구세미나1	3	3	0	석박사		
TEE7045	기술창업연구세미나2	3	3	0	석박사		
TEE7046	창업교육연구세미나1	3	3	0	석박사		
TEE7047	창업교육연구세미나2	3	3	0	석박사		
TEE7048	기업가정신프로젝트1	3	3	0	석박사		
TEE7049	기업가정신프로젝트2	3	3	0	석박사		