



# 제3회 대한민국 과학기술혁신대상, 기술혁신대상 시상식 및 하반기 동계학술대회

2024. 12. 20.(금) 10:00~18:00  
서울대학교 호암교수회관 삼성컨벤션센터

[후원 및 공동개회 기관]



과학기술정보통신부



산업통상자원부



한국과학기술기획평가원



과학기술정책연구원  
SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY INSTITUTE



경희대학교 테크노경영대학원  
Graduate School Of Technology Management



한양대학교 기술경영전문대학원  
HANYANG UNIVERSITY

# PROGRAMS

## 전체 일정

10:00~10:30	현장등록 / 명찰 및 인쇄물 배부 (행사장 로비)			
10:30~10:40	<b>개회식</b> <b>사 회</b>   김규남 시상식 준비위원장, 경기대학교 교수 <b>개회사 및 환영사</b>   김연배 기술경영경제학회 회장, 서울대학교 교수			
10:40~10:50	<b>축 사</b> <b>축 사</b>   황판식 과학기술정보통신부 연구개발정책실장 <b>김영오</b> 서울대학교 공과대학 학장 (대독)			
10:50~11:20	<b>시상식</b> <b>과학기술혁신대상</b> (학술인상, 과학기술정보통신부 장관상) <b>기술혁신대상</b> (공공부문 단체상, 산업통상자원부 장관상) 기념촬영			
11:20~11:50	<b>수상자 강연</b> 과학기술혁신대상 수상자 기술혁신대상 수상자			
12:00~13:00	<b>점심 (지하 1층 식당)</b>			
13:00~14:20	<b>기술경영경제학회 하반기 동계학술대회 기초강연</b> 장소: 무궁화홀 <b>기초강연 : AI와 과학기술혁신</b> <b>사 회</b>   이성주 공동학술위원장 - “알파폴드와 AI신약개발”   석차욱 서울대학교 교수, 갤럭시 대표 - “AI를 활용한 제조혁신 R&D”   김성호 산업기술기획평가원 주력산업본부장 - 패널토론   좌장 손병호 한국과학기술기획평가원 부원장 <b>토론자</b> : 박현우 서울대학교 교수, 이경하 KISTI 초거대 AI연구단 단장, 정주환 네이버 클라우드 이사, 홍아름 경희대학교 교수			
14:20~14:30	<b>휴식</b>			
14:30~15:50	<b>STEPI 특별세션</b> <b>동백홀</b>	<b>경희대 특별세션</b> <b>목련홀</b>	<b>한양대 특별세션</b> <b>수련홀</b>	<b>[A]일반 세션</b> <b>G-틀립홀</b>
15:50~16:00	<b>휴식</b>			
16:00~17:50	<b>KISTEP 특별세션</b> <b>동백홀</b>	<b>[B]석박사 세션</b> <b>목련홀</b>	<b>[C]석박사 세션</b> <b>수련홀</b>	<b>[튜토리얼 1,2,3]</b> <b>G-틀립홀</b>
17:50~18:30	<b>동계학술대회 우수논문 시상식, 폐회 및 전체 기념 촬영 / 기술경영경제학회 이사회 [목련홀]</b>			

## DETAILED PROGRAMS

### 상세 일정

#### 제 3회 대한민국 과학기술혁신대상, 기술혁신대상 시상식

장소 | 무궁화홀  
사회 | 김규남 시상식 준비위원장  
발표시간 | 10:30~11:50

10:30 **개회사 및 환영사**  
김연배 (기술경영경제학회 회장, 서울대학교 교수)

10:40 **축사**  
황판식 (과학기술정보통신부 연구개발정책실장)  
김영오 (서울대학교 공과대학 학장) (대독)

10:50 **제 3회 대한민국 과학기술혁신대상, 기술혁신대상 시상식**  
과학기술혁신대상 (학술인상, 과학기술정보통신부 장관상)  
기술혁신대상 (공공부문 단체상, 산업통상자원부 장관상)  
기념촬영

11:20 **수상자 강연**

#### 기술경영경제학회 하반기 동계학술대회 기초강연

장소 | 무궁화홀  
사회 | 이성주 공동학술위원장  
발표시간 | 13:00~14:20

##### AI와 과학기술혁신

13:00 **기초강연 1: 알파폴드와 AI 신약개발**  
석차옥 (서울대학교 교수, 갤럭시 대표)

~  
14:20 **기초강연 2: AI를 활용한 제조혁신 R&D**  
김성호 (산업기술기획평가원 주력산업본부장)

**패널토론** | 좌 장 : 손병호 (기술경영경제학회 수석부회장, KISTEP 부원장)  
토론자 : 박현우 (서울대학교 교수), 이경하 (KISTI 초거대AI연구단 단장),  
정주환 (네이버 클라우드 이사), 홍아름 (경희대학교 교수)

# DETAILED PROGRAMS

## 분과회의 상세 일정

### STEP1 특별세션

장소 | 동백홀  
좌장 | 박동운 연구위원 (과학기술정책연구원)  
발표시간 | 14:30~15:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	개발재원으로서 과학기술혁신 논의 동향 및 전망	김지현	윤유리
2	가나의 연구개발혁신 관리체계: 현황 진단 결과와 앞으로의 방향성 제안	서동욱	정태현
3	ASEAN의 과학기술 공동연구 환경 분석	정효림	안재영

### 경희대 특별세션

장소 | 목련홀  
좌장 | 홍아름 교수 (경희대학교)  
발표시간 | 14:30~15:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	안전한 AI를 위한 연구 동향 및 정부와 기업의 대응 방안	오승우	김윤영 박사
2	인공지능(AI) 기술 서비스 이용이 기업 성과에 미치는 영향	배재현	오승우 박사
3	정보통신 연구개발직 및 공학기술직 청년의 직업 가치관과 직장 만족도에 관한 연구 (가계 생활비 부담 여부를 중심으로)	임현아	홍아름 박사
4	AHP를 활용한 중소기업의 공공정보화사업 입찰 결정요인 연구	함영우	이철 박사
5	텍스트마이닝과 Deep Learning을 이용한 Deepfake 영상 여부 탐지	김원식	오승우 박사
6	딥보이스 탐지를 위한 벤포드의 법칙 적용 가능성에 관한 연구	이민성	김윤영 박사
7	Development of Technology Roadmaps for Peru's Six Priority Industrial Sectors and Policy Implications: A Case Study of Korea's Innovation Partnership Program	홍아름	이철 박사

## 한양대 특별세션 [일반/석박사, 영어/한국어]

장소	수련홀
좌장	이희정 교수 (한양대학교)
발표시간	14:30~15:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	지식 기반 여성 창업의 현주소: 한국의 연구 동향과 정책 분석	최승호 / 이승아, 정태현	이희정 교수, 권규현 교수 (한양대학교)
2	RAG 기반 생성형 AI를 활용한 효율적인 Literature Review: 효과적 구현과 향후 과제	양유진 / 이희정	
3	생성형 AI의 기술적 특성과 컨설팅 업무 특성의 기술과업 적합성이 컨설턴트 업무성과에 미치는 영향	전하란 / 권규현	

## [A] 일반세션

장소	G-홀립
좌장	장필성 박사 (STEPI)
발표시간	14:30~15:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	Seeking Credibility : Impartial Courts, Geopolitics, and Location Choice for Patent Litigation	박진혁 / Grazia D. Santangelo, Minyuan Zhao (서강대학교)	박현우 교수 (서울대학교)
2	외국에서의 상표 선점이 기업치에 미치는 영향 분석 : 기업의 지식재산권 역량에 따른 상표 선점 피해 완화방안	이동근 / 박진혁(서강대학교)	김규남 교수 (경기대학교)
3	Prediction of High-Impact Research : A Historical Review and Research Opportunities	박강민 / 이상윤 (소프트웨어정책연구소)	박태영 교수 (한양대학교)
4	New complexity measurement: Technology complexity conditions the development of the company	김승환 / 전보강 (Research Center for Small Businesses Ecosystem(CRC), Inha University)	이성주 교수 (서울대학교)
5	Role of Radical Socio-technical Regime Change and Cross-border Mobility of Engineers in Industrial Leadership Change: Evidence from Display Sector	곽기호 / Haoyu Zhang (한밭대학교)	이규태 교수 (서강대학교)

## KISTEP 특별세션 [한국과학기술기획평가원 특별세션]

장소 | 동백홀  
 좌장 | 오현환 박사 (KISTEP)  
 발표시간 | 16:00~17:50

	논문제목	발표자
1	국가연구개발사업 혁신도전정책 아이디어 및 제도변화 : 신제도주의 경로의존성 관점에서	이민정 (KISTEP)
2	혁신도전형 R&D 육성전략: 단계적 정책 과제	진영현 (KISTEP)
3	도전·혁신형 국가R&D 체계 혁신 전략: 혁신연구기획원 설치 추진	현정우 (과기자문회의·OSP)
4	패널 토론	좌장 : 오현환 (KISTEP) 패널(안): 이우진 (과학기술정보통신부) 정민형 (前KARPA) 성장모 (ARPH-H) TBD

## [B] 일반세션

장소 | 목련홀  
 좌장 | 정태현 교수 (한양대학교)  
 발표시간 | 16:00~17:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	Predicting Benchmark Product Potential through Technological Phylogeny and Developmental Strategy Analysis	Youwei He / Jeong-Dong Lee(서울대학교)	박진혁 교수 (서강대학교)
2	What Target Country Characteristics Drive Cross-Border Acquisition Deal Failures? – Analysis of U.S. Acquirer Deals from 2014 – 2022	임상현 / 박진혁 (서강대학교)	장필성 박사 (STEPI)
3	협력 깊이가 단기 및 장기 혁신 성과에 미치는 역 U커브 관계	왕당기 / 최현도(동국대학교)	정태현 교수 (한양대학교)
4	혁신창업 생태계에서 대기업의 역할과 영향 경로: 통합적 문헌 연구	조가혜 / 박준모, 유기돈, 조가혜, 문성욱 (서강대학교)	김규남 교수 (경기대학교)
5	전략적 기술 확보를 위한 의사결정 모형	김진섭 / 이성주(서울대학교)	장필성 박사 (STEPI)

## [C] 석박사 세션

장소	수련홀
좌장	장영하 교수 (Sussex University)
발표시간	16:00~17:50

	논문제목	발표/공동저자	토론자
1	AI 역량의 매개효과와 조직 민첩성: 구조방정식 모형 활용	김병기 / 우한균 (서강대학교)	박현우 교수 (서울대학교)
2	팬데믹 기간 중 디지털전환기술 활용이 기업 간 생산성 격차에 미친 영향	조상혁 (연세대학교)	우한균 교수 (서강대학교)
3	Digital transformation and firm performance in the manufacturing sector – The mediating roles of servitization and corporate entrepreneurship	남문주 / 장영하 (아주대학교)	곽기호 교수 (한밭대학교)
4	이민 연구자들의 협력과 혁신: 국제적 이동과 연구 성과의 상관관계	장준실 / 최현도 (동국대)	천영삼 박사 (KT융기원)
5	Analyzing AI Educational Technology Acceptance in Developing Countries: A Study of University Professors in Lombok	문다은 / 임수연 (서울대학교)	권규현 교수 (한양대학교)
6	다층구조네트워크를 활용한 산업진화 분석	김태은 / 신현진, 이성주 (서울대학교, 아주대학교)	장영하 교수 (Sussex University)

## [튜토리얼]

장소	G-틀립
좌장	박태영 교수 (한양대)
발표시간	16:00~17:50

	논문제목	연사	토론자
1	[튜토리얼 1] 질적 연구방법론	박태영 교수 (한양대학교)	-
2	[튜토리얼 2] AI와 연구방법론	이철 박사 (한국과학기술정보연구원)	-
3	[튜토리얼 3] Meet Editor 기술혁신연구, Technological Forecasting and Social Change	이규태 교수 (서강대학교) 이성주 교수 (서울대학교)	-



# Congratulatory Remarks

축사

발표시간

| 10:40~10:50



---

# CONGRATULATORY REMARKS

## 축사



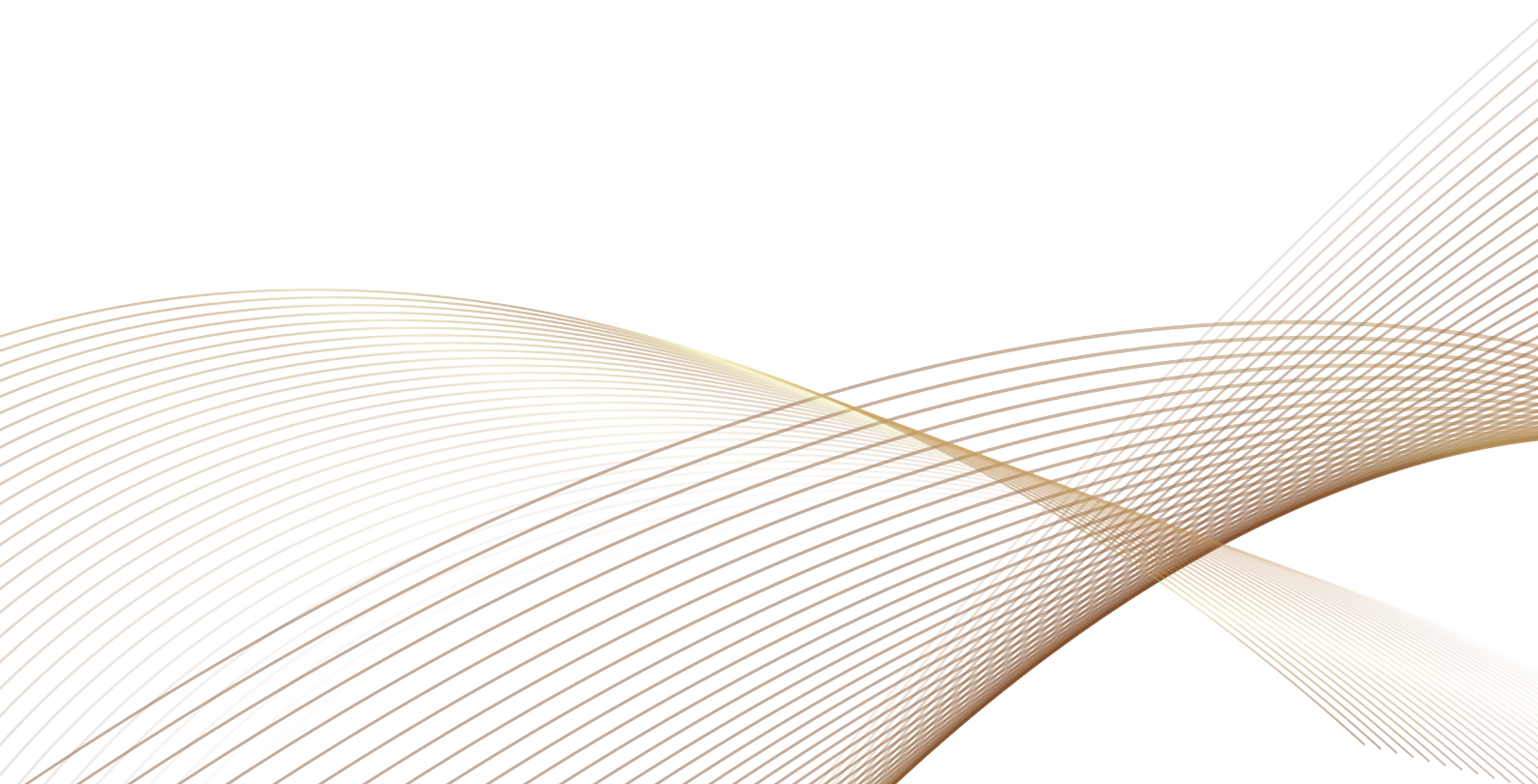
서울대학교 공과대학

**김 영 오** 학장



과학기술정보통신부

**황 판 식** 연구개발정책실장



제 3회 대한민국 과학기술혁신대상

Prize Winner

수상자



성균관대학교

**조 근 태** 교수

---

성균관대학교 시스템경영공학과 교수 (2000~)

산업기술연구회 기획평가위원회 위원 (2009~2011)

기재부 준정부기관 경영평가단 평가위원 (2019~2020)

성균관대학교 기술경영전문대학원 원장 (~현재)

## AWARD LECTURE

### 수상 강연 초록

#### 수상의 의미와 우리의 미래: 기술경영 경쟁력

안녕하십니까?

오늘 이렇게 뜻 깊은 자리에서 여러분과 함께 기술경영의 중요성과 비전을 공유할 기회를 얻게 되어 무척 영광스럽습니다. 이번에 제가 기술경영 분야에서 받은 상은 개인적인 영예를 넘어, 우리가 함께 만들어가야 할 더 큰 책임과 가능성을 의미한다고 생각합니다.

우리가 살고 있는 시대는 기술이 경제와 사회 전반을 변화시키는 강력한 원동력으로 작용하고 있습니다. 그러나 기술 그 자체로는 충분하지 않으며, 이를 효과적으로 관리하고, 사업화하며, 사회적 가치를 창출하는 **기술경영**이야말로 오늘날 기업과 국가 경쟁력의 핵심이라고 하는데 이제 우리는 동의하고 이를 전심으로 추구해 왔습니다.

그러나, 우리의 현실을 돌아보면, 여전히 R&D 투자 대비 성과는 만족하기 어려운 상황입니다. R&D카르텔로 질타 받으며 예산이 삭감되기도 합니다. 포춘 500대 기업이나 유니콘 기업과 같은 지표에서 국내 기업들이 글로벌 리더 국가 및 기업들과 어깨를 나란히 하기 위해서는 지금까지의 기술경영 연구 및 활동을 재점검하고, 소위 국가 및 기업차원의 '기술경영 경쟁력'을 갖추어 나가는데 온 힘을 기울여야 할 것이라 생각합니다.

이번 상은 이러한 과제를 해결하기 위해 지속적으로 노력해야 한다는 사명을 다시금 일깨워 주었습니다. 기술경영을 통해서만 기업과 국가의 성장과 발전을 도모할 수 있으며, 이를 통해 모두가 잘사는 복지국가 실현될 수 있다는 MOTism으로 무장한 MOTian으로서 역할에 최선을 다할 것을 다짐해 봅니다. 오늘 이 자리에서는 기술경영이 어떻게 기업의 경쟁력을 강화하고 사회적 가치를 창출할 수 있는지, 그리고 기술경영이 단순한 도구를 넘어 미래를 열어가는 비전과 철학이 될 수 있는지에 대해 이야기를 나누고자 합니다.

이 상을 받은 것이 저 개인의 여정에서 끝이 아니라, 함께 나아가야 할 새로운 출발점임을 강조하고 싶습니다. 앞으로도 기술경영의 발전과 실천을 통해 더 많은 분들과 협력하며, 혁신과 성과를 만들어가길 기대합니다.

감사합니다.

성균관대학교 기술경영전문대학원 원장

조 근 태 교수

제 3회 대한민국 기술혁신대상

**Prize Winner**

수상자



**한국산업기술기획평가원**

Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

# AWARD LECTURE

## 수상 강연 초록

### 한국산업기술기획평가원

- 한국산업기술기획평가원(KEIT)는 산업기술 R&D를 기획·평가·관리하는 산업통상자원부 산하 R&D 전문기관임. 기술주도의 혁신성장을 통해 산업경쟁력과 국가혁신역량을 강화하는데 기여하고 있음
- 반도체, 디스플레이 등 첨단·주력산업 핵심기술 확보 및 조기상용화를 지원하여 산업대 전환을 촉진하고 공급망 안전화를 도모 중임
- KEIT의 혁신적이고 도전적인 R&D는 혁신기업의 성장사다리를 제공함. 알키미스트 프로젝트, 판기술 R&D 및 기술혁신전문펀드 조성은 대한민국 미래를 준비하고, 역량있는 기업의 발굴 및 성장에 기여하고 있음
- AI 제조혁신을 통해 제조업의 고부가가치화를 촉진하고, S-ROME 플랫폼을 구축하여 4억여 건의 산업기술 데이터를 개방하여 국가 R&D 시스템 혁신과 디지털화에 앞장서고 있음. AI를 활용한 산업심층분석, 정보제공 및 R&D 생태계 구축은 대한민국 산업기술 R&D의 성과를 촉진하고 있음

# KEYNOTE SPEECH

## 기조강연



### 알파폴드와 AI 신약개발

- 석차옥 (서울대학교 교수, 갤럭시 대표)

#### 연사소개:

석차옥 교수는 시카고대학에서 이론화학으로 박사학위를 받았다. 서울대학교 화학부에서 개발한 자체 기술로 국제 단백질 구조예측 대회 CASP 및 상호작용 예측대회 CAPRI 등에 참가하여 지난 10여년간 최상위권을 유지하였다. 또한 CASP 대회 자문위원 임기 동안 구글 딥마인드의 인공지능 알파폴드의 발전 과정을 목도하였다. 2020년 제자들과 함께 신약개발 회사 갤럭시를 공동창업하여 AI 신약개발 혁신에 힘쓰고 있다.

#### 강연소개:

구글 딥마인드에서 알파고에 이어 개발한 인공지능 알파폴드는 2020년말 단백질 구조예측이라는 과학 난제를 획기적으로 해결하였다. 지난 백여 년간 분자생물학의 발전으로 생명체를 구성하는 분자들이 알려졌고, 이제 구조예측 인공지능의 발전으로 생체 분자 기능을 조절하는 인공 분자를 자유롭게 설계할 수 있는 수준으로 나아가고 있다. 이러한 기술은 신약개발 산업에 새로운 혁신을 가져올 수 있으며, 본 강연에서는 AI 신약개발 현황과 전망에 대해 소개한다.

---

## KEYNOTE SPEECH

### 기조강연



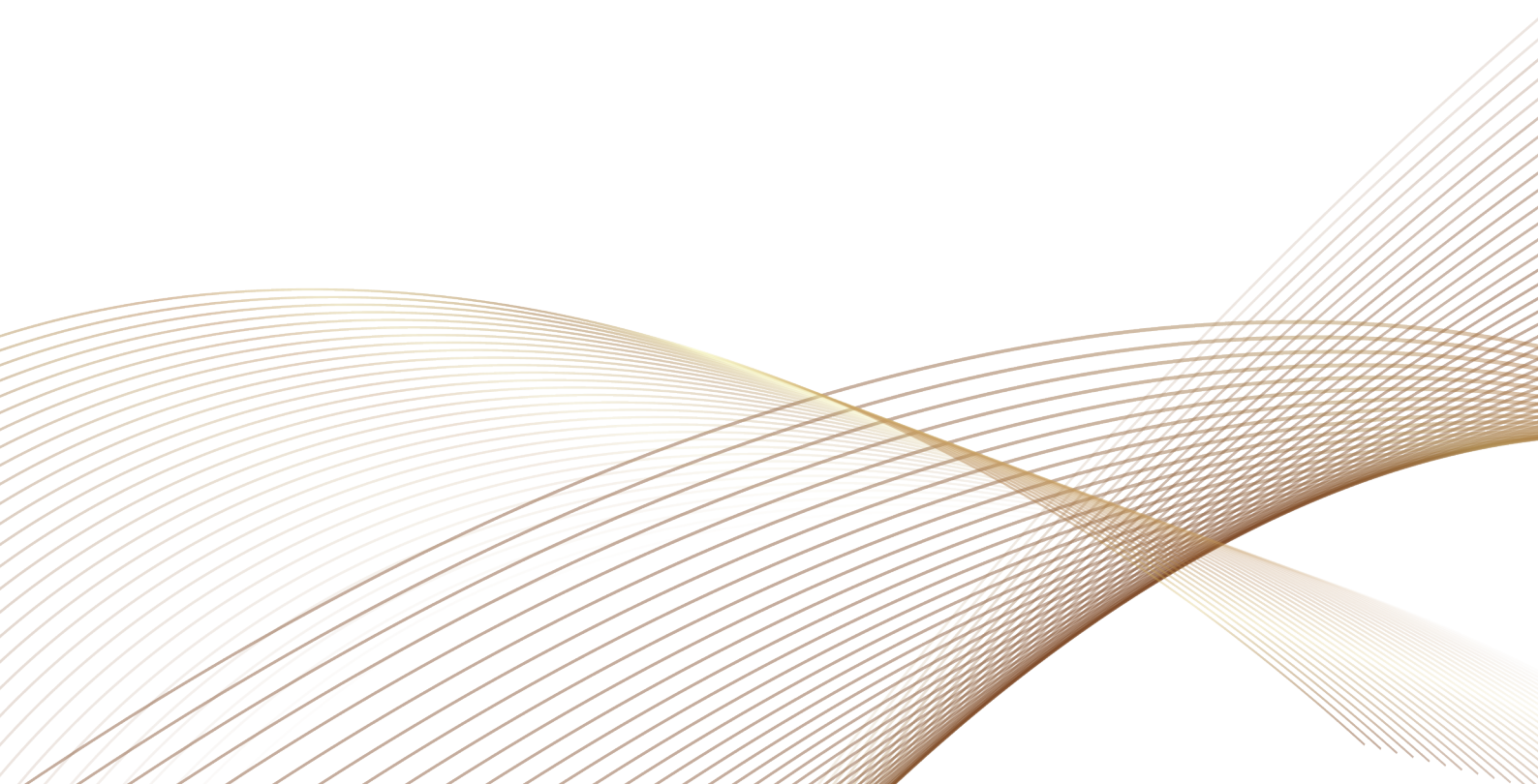
## AI를 활용한 제조혁신 R&D

- 김성호 (산업기술기획평가원 주력산업본부장)

---

#### 강연소개:

대한민국 제조 현장을 인공지능(AI)으로 탈바꿈 하는 정책, “AI 자율제조 정책 및 추진현황”에 대해서 발표한다. 제조업에 인공지능(AI)을 도입해 생산성/안정성/환경성을 획기적으로 높이는 ‘AI자율제조’ 기술에 대해서 소개하고, 12개 업종 관련 기업기관이 참여중인 AI자율제조 얼라이언스 및 제조업 대표기업 중심으로 진행된 ‘선도프로젝트’ 추진현황과 25년 진행하게 될 ‘미니프로젝트’, ‘자율제조 예타사업’에 대한 내용을 발표한다.





한양대학교 기술경영전문대학원  
Graduate School of Technology & Innovation Management

사람투자\* 당신의 꿈에  
투자합니다!

MOT INTELLIGENCE

초격차를 만드는 기술경영지능

# 한양대학교 기술경영전문대학원

전임교수 국내 최다 수준(전임 9명 + 교내 겸직 10명 + 외부 겸임 교원 13명) 확보  
인공지능, 빅데이터, 비즈니스 애널리틱스 등 선진 커리큘럼 확보  
산업부 융합기술사업화 인력양성 프로그램 선정  
PBL(Project-Based Learning), 플립드러닝(Flipped Learning), 부트캠프(Bootcamp) 등  
혁신적 교육 방법 도입  
장학금(정부지원, 대학매칭) 수혜인원 90% 이상  
전문연구요원 지원가능(병역특례 지정대학원)

## 2025학년도 석/박사 전기 신입학 모집요강

### 입시설명회

일시 : 2024년 10월 24일(목) 19:00  
장소 : 한양대학교 서울캠퍼스 경영관 403호  
사전 참가신청: 2024년 10월 08일(화) ~ 23일(수)  
(상세 정보 홈페이지 참고 | <http://mot.hanyang.ac.kr>)

### 원서접수

인터넷 원서접수 : 2024년 10월 25일(금) 10:00 ~  
2024년 11월 15일(금) 23:59  
인터넷 원서접수처 : (주) 진학사  
문의 : 02) 2220-2251~3 [hymot@hanyang.ac.kr](mailto:hymot@hanyang.ac.kr)