



## A partner for Growth of Small and Medium-sized Enterprises

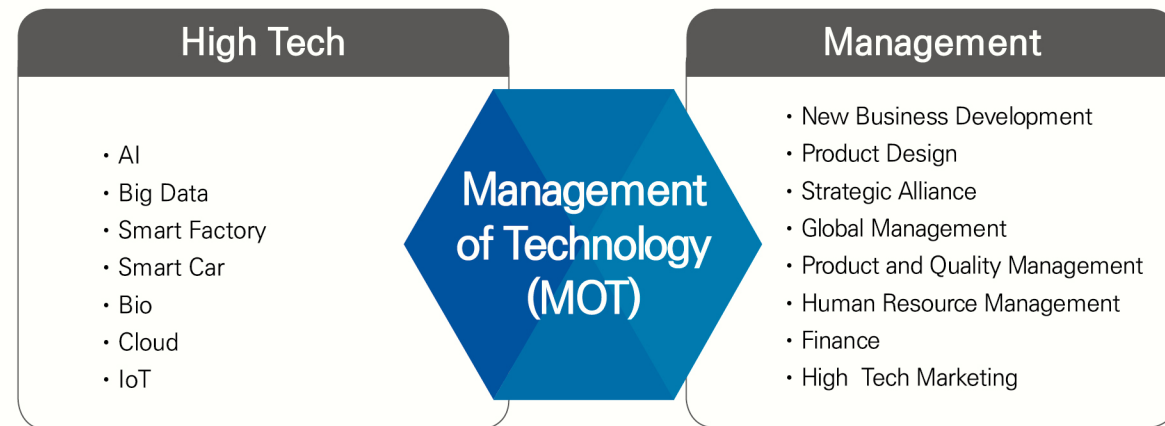
Master's and Doctor's Courses in  
Graduate School of Management of  
Technology(MOT), Hoseo University





## Management of Technology is a practical study to grow enterprises.

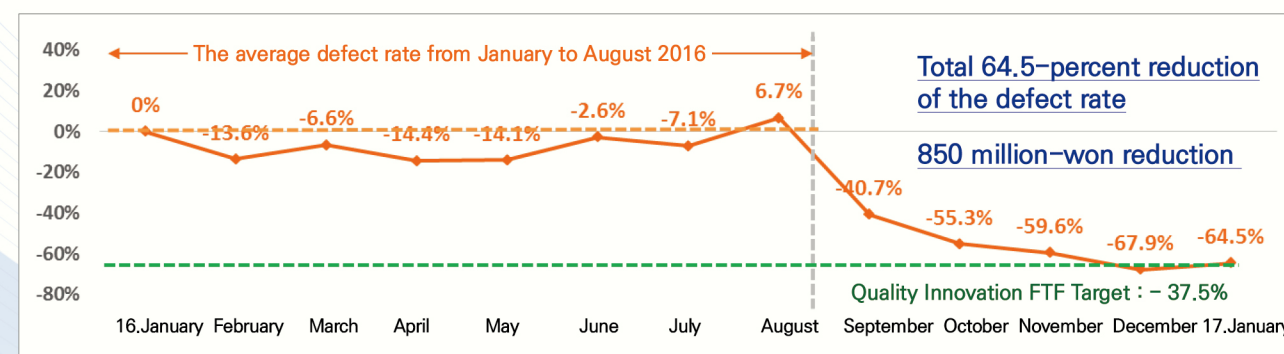
- **Management of Technology(MOT)** is the field of learning to produce practical human resources for enterprises, who are capable of achieving technology commercialization, technical cooperation, overseas expansion, and productivity improvement by combining technology with management.
  - The talented to **resolve production issues** of enterprises (Process innovation)
  - The talented to **lead creation of profits through new projects** of enterprises (New technology commercialization)
  - The talented to **lead overseas expansion** of enterprises (Global alliance)



## Hoseo University MOT reduces prime costs of businesses.

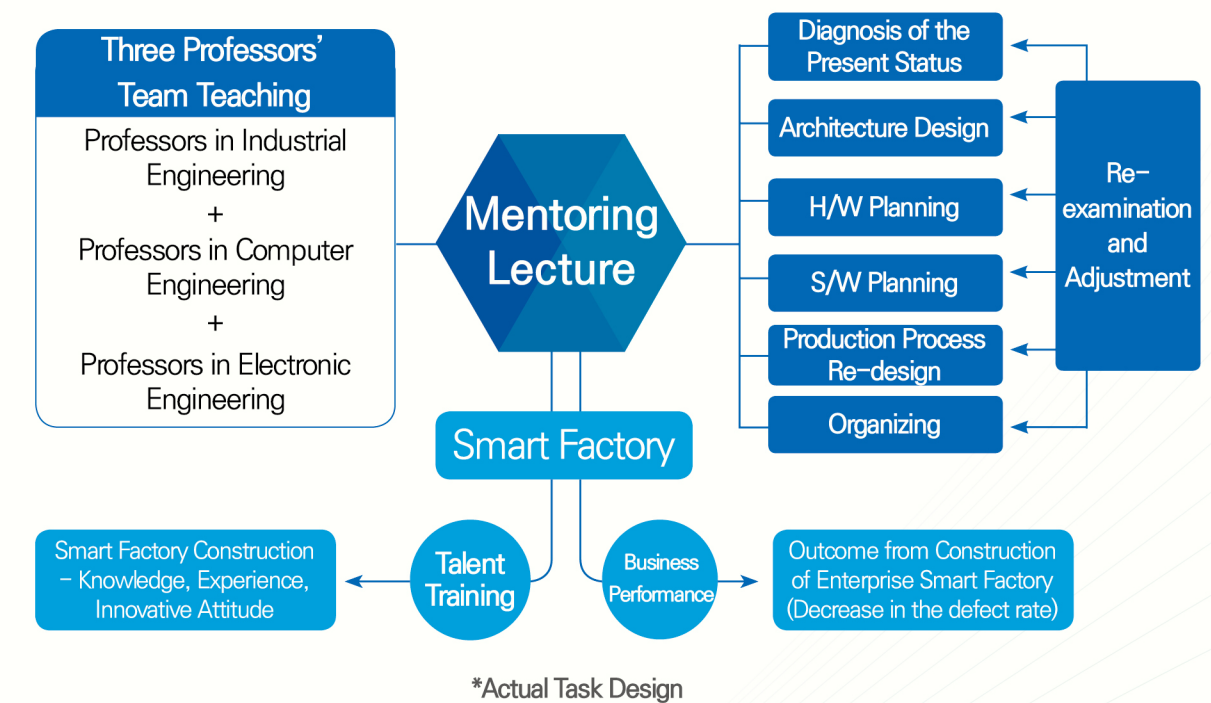
- Hoseo University has reduced prime costs worth 800 million won or above a year by supporting construction of smart factory for medium-sized companies manufacturing automobile parts.

Data-Based Management	Dongsuh Federal Mogul	
	Problems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difficulty in figuring out defect factors</li> <li>• Low production efficiency (Low business profits)</li> </ul>
	Solutions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding of defect factors using Factory Operation Management(FOM) solutions</li> <li>• Re-establishment of production process</li> </ul>
	Performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decrease in the defect rate by up to 64.5%</li> <li>• Increase in facility efficiency of the production team by up to 3.9%</li> <li>• Nearly 1.2 billion-won reduction per year</li> </ul>



## ABL Education Model of Hoseo University MOT aims at enterprise growth and talent cultivation at the same time.

- **ABL(Actual-task Based Learning)** Education Model of Hoseo University MOT
  - is oriented towards **Learning by Doing** to resolve actual pending issues of enterprises.
  - aims to **cultivate talented employees** and **create actual profits** of enterprises.



### 호서대 기술경영전문대학원 ABL모델 '기업 고민 해결사'

이동 기자 lb1120@cctoday.co.kr | 2017년 05월 16일 화요일 제9면 | 승인시간 : 2017년 05월 15일 19시 38분

댓글 0 | [인](#) | [G+](#) | [0](#)

지면보기 | 폰트 + - | [인](#) | [인](#) | [인](#)

스마트팩토리, 중소기업 생산성 ↑

▲ 호서대 기술경영전문대학원 교수들이 동서페더럴모굴을 방문해 스마트팩토리 교육을 마친 뒤 불량발생 문제 해결을 다짐하고 있다. 호서대 제공

한 중견기업이 대학의 기술경영 기법으로 지도받아 공장디지털화 시스템을 구축한 뒤 제품 품질의 불량률이 대폭 감소해서 화제가 되고 있다.

동서페더럴모굴(대표 류시훈)은 자동차용 피스톤을 만드는 중견기업으로 이 회사는 제품의 불량률이 높아 매년 수 십 억 원의 손해를 감수해야만 했다. 그러나 기존에 구축된 아날로그 형 공장시스템으로는 불량률이 어디에서 어떻게 발생하였는지 파악조차 되지 않아 개선의 가능성도 없다는 것이 더 큰 문제였다.

이 회사 공장장은 호서대학교 기술경영전문대학원에 입학해 스마트팩토리의 개념과 공장 디지털화를 위한 기술 기획, 구축, 운영방법 등을 배우며, 수업을 진행하면서 회사에 적합한 스마트팩토리 솔루션을 일부 라인에 구축하고 해당 솔루션에 기반한 데이터를 이용해 품질개선 활동을 벌인 결과 1년 만에 주요 공장의 불량률이 62.5%나 감소했다.

호서대학교 기술경영전문대학원은 기업의 실제업무가 실무 경험 이 풍부한 3인 교수진의 팀티칭을 통해 해결되며 매학기마다 3 학점이 활동하는 ABL(실제과업기반학습, Actual-task Based Learning) 기반의 '기술사업화 현장문제해결' 교과목을 개설해 ABL이라는 독특한 교육방법을 표방하고 있다. 이 수업은 3학기에 걸쳐서 단계적으로 진행되어 최종적으로 실제 기업의 성과와 연계 될 수 있다.

\* 충청투데이, 2017. 5. 15

한 중견기업이 대학의 기술경영 기법으로 지도받아 공장디지털화 시스템을 구축한 뒤 제품 품질의 불량률이 대폭 감소해서 화제가 되고 있다.

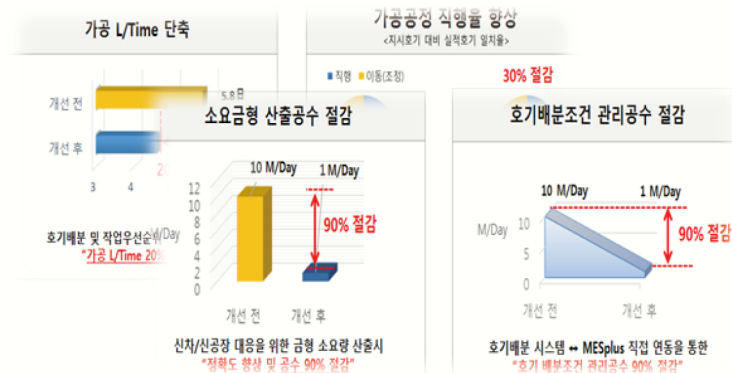
동서페더럴모굴(대표 류시훈)은 자동차용 피스톤을 만드는 중견기업으로 이 회사는 제



## Hoseo University MOT helps companies develop technologies and secure funds.

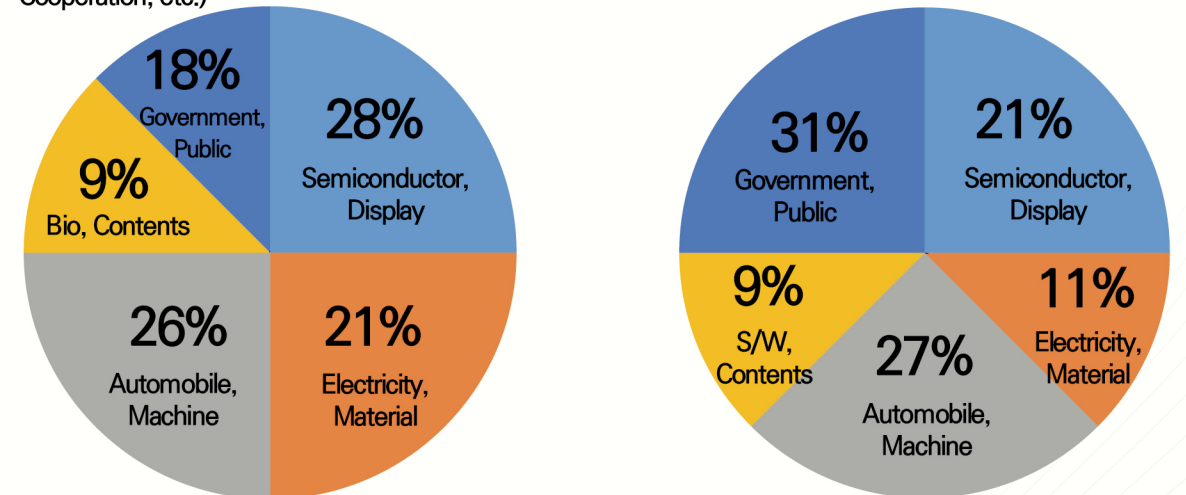
- Family business support of Hoseo University MOT through ABL field problem-solving practice curriculum
- National research and development funds through research and development planning support (Bo Boo Hi-Tech, Yura Cooperation)

Bo Boo High-Tech		Yura Cooperation	
Problem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Difficulty in securing research and development funds for localizing exclusive technologies of Japan</li> </ul>	Problem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low production efficiency (High defect rate)</li> </ul>
Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>Research and development planning</li> <li>Support of governmental proposal and plan drawing-up</li> <li>Connection to companies with conditional purchase option</li> </ul>	Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>MES-linked facility allocation simulation development(plan) planning and in-company tasks</li> </ul>
Performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support of research and development funds with conditional purchase option (500 million won/two years)</li> <li>Over 15 billion won of sales expected</li> <li>Compared to Japanese competitors, 50-percent reduction of the deadline and over 40-percent reduction of part prices expected. 25 billion won of the import-substituting effect</li> </ul>	Performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selection of targets for the Super-IP support project (200 million won, Korea Institute of Industrial Technology)</li> <li>Selection of targets for the Super-IP support project (200 million won, Korea Institute of Industrial Technology)</li> <li>Reduction of allocation condition estimation time</li> </ul>



## Hoseo University MOT provides networks for small and medium-sized enterprises

- Industrial ecosystem networks among the government, companies, and incumbents from research institutes
- Over 20% of networks belong to the semiconductor industry. (The executives from Samsung Semiconductors, Samsung Display, SK Hynix, etc.)
- Over 25% of networks belong to the automobile industry. (The executives from Dongsuh Federal Mogul, Yuran Cooperation, etc.)



Distribution chart of business types of the 1st alumni      Distribution chart of business types of the 2nd alumni

## Management of Technology Talent Training Project Support Institute supported by the Ministry of Trade, Industry and Energy

- Hoseo Univserity Graduate School of Management of Technology is the **first local private university** selected as a MOT talent training project-specialized institute supported by the Ministry of Trade, Industry and Energy.
- workers from small and medium-sized companies are given preferential treatment. All the students in the **master's and doctor's** courses are supported with scholarship.

### 중소기업 도우미 나선 호서대 대학원

(한양일보) | 2016. 11. 25 09:12

반도체 부품회사 보부하이테크는 중소기업청으로부터 5억원의 연구개발자금을 지원받는다. 내년 부터 2년 동안 2억5000만원씩 정부 예산을 받아 반도체 부품(웨이퍼 코팅제)을 개발한다. 대기업으로부터 개발한 부품을 150억원어치 구입 약속도 받았다.

이런 성과는 충남 아산에 있는 호서대 기술경영전문대학원의 도움이 있기에 가능했다. 평소 연구 개발 노하우와 비용이 부족해 고민하던 이 회사 서병주(58)대표는 지난 3월 이 대학원에 입학했다. 대학원 교수들은 연구개발 기획서 작성을 도와줬다. 또 교수가 직접 대기업에 찾아가 제품의 구입 약속까지 받아냈다. 서 대표는 "중소기업청에 연구개발비 신청을 위해 필요했던 대부분의 서류를 교수 도움으로 만들 수 있었다"고 말했다.

호서대 기술경영전문대학원이 중소·중견기업 도우미 역할을 톡톡히 하고 있다. 올해 개설된 이 대학원은 대기업에 비해 제품개발이나 마케팅 능력C 떨어지는 중소·중견기업 임직원들을 대상으로 실무 교육을 하는 게 특징이다. 교수진 10명은 삼성전자·LG CNS 등에서 최고 경영자나 임원을 지냈다. 이번 학기에는 석·박사 과정에 46명이 입학했다.

소프트웨어 개발 업체인 이예치코어 조영균(55)대표는 "대기업에 납품하고 싶어도 인력이 없어 어려웠는데 교수님들이 앞장서 판로를 개척해줘 지난 10월 1억원어치의 납품 계약을 체결했다"고 말했다.

\* 중앙일보 2016. 11. 25.

### 머니투데이

호서대, 지방 사립대 최초 '기술경영전문대학원' 운영

대학원에 입학수 기차 | 2016. 02. 29 23:07

호서대학교(총장 장일규)는 지난 27일 아산캠퍼스에서 기술경영전문대학원(MOT, 원장 이종환) 제1기 입학식 및 오리엔테이션을 가졌다고 29일 밝혔다.

MOT는 기술 지식과 경영 능력을 결합해 고급인력 양성을 목표로 하며, 호서대는 지방 사립대 최초로 국비 지원을 받는다.

이번 2016학년도 입학정원은 46명(석사10명, 석사 36명)으로 정원을 3대 1을 기록했다.

MOT 전임 교수진은 삼성전자, LG CNS, KT CEO 및 임원을 역임한 10명의 교수진으로 구성됐다.

사명주(MOT스쿨이력 대표) 대학원장은 "김동희 교수님과 같은 실무 경험이 풍부한 교수진에 호감이 가고 기대 되는 바가 크다"고 전했다.

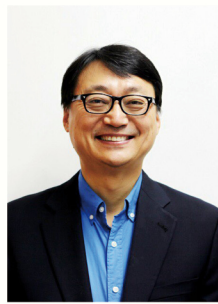
이종환 원장은 "MOT는 중소·중견기업과 상생하는 모델을 구축할 것이며, 제2의 인생 설계 밑거름을 그릴 수 있는 장이 되도록 할 것이다"고 말했다.

<저작권자 © '머니투데이' 뉴스 '머니투데이, 무단 전재 및 재배포 금지">

\* 머니투데이, 2016. 2. 29.



## Hoseo University MOT has professors with plenty of hands-on backgrounds and consulting capabilities.



**Name** Lee, Jong won

**Major career**

- Co-founder of CyWorld
- Adviser of Cheongwadae

**Degree** Doctor in Management Engineering at KAIST

**subject**

- Hi-tech Marketing
- Entrepreneurship and Innovation



**Name** Shin, Gun kwon

**Major career**

- President of Korean Association of Computer and Accounting
- Data Scientist and Statistics Education
- Civic Consultant

**Degree** Doctor in Management at Sogang University

**subject**

- Statistics and Machine Learning
- MOT Accounting, Solution-based Accounting



**Name** Kim, Dong hee

**Major career**

- Director of Cheonan Branch Office of the Ministry of Employment and Labor
- Director of Daejeon Regional Employment and Labor Administration

**Degree** Doctor in Venture Management at Hoseo University

**subject**

- Managerial Viewpoint on Major Issues and Conflicts



**Name** Kim, Su young

**Major career**

- Director of Korean Automobile Technology Research Institute

**Degree** Doctor in Engineering at Daejeon University

**subject**

- Theory of Smart Factory Technology
- Smart Factory Management Operation



**Name** Kim, Hak su

**Major career**

- Member of National Labor Relations Commission

**Degree** Doctor in Management at Gachon University

**subject**

- Theory of Organizational Behavior
- Global Strategical Alliance and Negotiation



**Name** Ryu, Min Ho

**Major career**

- Naver

**Degree** Doctor in Management at KAIST

**subject**

- Business Platform Management
- Manufacturing Service Platform and Practice



**Name** Park, Byoung ki

**Major career**

- Head of Consortium for HRD Ability Magnified Program

**Degree** Doctor in Engineering at Hoseo University

**subject**

- Theory of Industrial Safety Management
- ICT Industrial Safety Trend



**Name** Park, Sungbum

**Major career**

- LG CNS
- National Information Society Agency

**Degree** Doctor in Management at KAIST

**subject**

- New Technology Commercialization Strategy
- Quality Management



**Name** Cheong, Hee woon

**Major career**

- President of Advanced Plasma Tech. Co., Ltd.

**Degree** Doctor in Engineering at Seoul National University

**subject**

- Technology Strategy
- Product Design

## Guidelines for Hoseo University MOT Applicants

### Standard of Completion : Cyber class for incumbents, Weekend class

Course	Year of Class	Semester	Form of Class	Credits for Completion	Degree	Requirements for Graduation
Master's course	2years	4th semester	Offline and online classes for incumbents on weekdays. Offline class on Saturday	45credits	Management of Technology	Thesis or Research Report
Doctor's course	3years	6th semester		45credits	Management of Technology	Thesis
Integrated course	4years	8th semester		60credits	Management of Technology	Thesis

### Major and Number of Students (Plan)

Department(Major)		Entrance Quota *		
		Master's course	Doctor's course	Total
Management of Technology	Innovation MOT	16	20	36
	Global MOT			
	Process MOT			
Smart Factory (MOT)	Design Operation MOT	10		10
	Software MOT			

\*Entrance quota may differ depending on the educational management policy.

### Screening Method

Division	Contents	Primary Evaluation
Document Review	Application for Admission and Letter of Self-introduction	<input type="checkbox"/> Major Suitability/Major Career/Academic Background/Learning Plan <input type="checkbox"/> Affiliation: Size of Institute/Growth Potential/Industrial Suitability <input type="checkbox"/> Requirements for Application: Understanding of Major/Role in the Enterprise/Initiative
Interview (Oral Statement)	Oral Test	

## Hoseo MOT reported in the Media

MOU with Medium-sized Enterprise' Association

Introduction of the Education Model

Introduction of the Education Model

Introduction of the Graduate School

Joint Debate with the Commission of Choongnam Human Resources Development

Introduction of Industrial-Academic Cooperation Performance

Supervision of the ITQM Conference

MOU with Infor

Education Model Interview

MOU with Choongnam TP

MOU with Choongnam Economic Promotion Agency





**호서대학교**  
HOSEO UNIVERSITY