Head of Industrial Design Department/ Professor Tek-Jin Nam

Specialized in systematic design methods, design-oriented people research, creative application of emerging technologies

Aims to create a positive & sustainable impact on



History

●ヒューマンファクター

デザイン

●デザインの素材・ツール・方法

ユーザー中心のデザイン

●社会のためのデザイン

●インタラクションおよびインターフェース・

● ヒューマン・コンピュータ・インタラクション(HCI)

The Department of Industrial Design (IDKAIST)

was founded in 1986 as the first design depart-

ment established in a science and technology

university in Korea. It started as an industrial

design department, training designers who

understand science and technology. It is now

recognized locally and internationally for its

many international design awards and

high-quality research, especially in human-cen-

tered design, UI/UX design, interaction design,

and Human-Computer Interaction (HCI). The

department specializes in systemic design

methods, design-oriented people research.

creative application of emerging technologies.

ID KAIST aims to create a positive and sustain-

able impact through human-centered research,

To achieve the aim, the department's three

1) Maximize the synergies of being a design

department in a world-class university special-

2) Conduct education & research focusing on

areas that can best demonstrate the depart-

3) Disseminate education & research outcomes

ID KAIST has ten laboratories under the three

research groups: Human-centered Design, New

Technology Convergence and Business and

Social Innovation, to develop the core compe-

tencies and exploring future research topics

such as smart products, future mobility,

human-centered content and service design,

future interaction, and next-generation design

tools, and to achieve the Sustainable Develop-

The Core Competencies and Application

practice, and education.

innovation strategies are:

izing in science & technology.

ment's core competencies.

effectively

産業デザイン学科(ID KAIST)は、1986年 に韓国の理工系大学に初めて設置されたデ ザイン学科として設立されました。科学技術 を理解するデザイナーを養成する産業デザ イン学科としてスタートし、現在では、特に人 間中心デザイン、UI/UXデザイン、インタラク ションデザイン、HCI(Human-Computer Interaction)などの分野で、多くの国際的な デザイン賞を受賞し、質の高い研究を行って いる学科として国内外で評価されています。 本学科は、体系的なデザイン手法、デザイン 志向の人間研究、新興技術の創造的応用を

ID KAISTは、人間中心の研究、実践、教育 を通じ、前向きで持続可能なインパクトを生 み出すことを目指しています。

専門としています。

学科の目的を達成するための3つのイノ ベーション戦略以下の通りです。

1)世界トップクラスの科学技術専門大学の デザイン学科であることの相乗効果を最大 限に発揮する。

2) 学科のコアコンピタンスを最も発揮できる 領域を中心とした教育・研究を行う。

3) 教育・研究の成果を効果的に発信する。

ID KAISTには「人間中心デザイン」「新技 術の集約」「ビジネスと社会変革」の3つの研 究グループの下に10の研究室があり、ス マートプロダクト、フューチャーモビリティ、人 間中心のコンテンツとサービスデザイン、 フューチャーインタラクション、次世代のデザ インツールなどの将来の研究テーマを探求 しながら、ID KAISTのコアコンピテンシーを 強化し、持続可能な開発目標(SDGs) 3、4、 9、11を達成することを目指しています。

本学科のコアコンピテンシーと応用領域 は次の通りです。

- Domains are: Human factor
- Design material/tools/methods
- Interaction and interface design
- User-centered design

ment Goals 3, 4, 9 and 11.

- Human-Computer Interaction (HCI)

ID KAISTのデザイン教育は、人間、技術、 ビジネスを理解した創造的デザインのプロ フェッショナルを育成することに重点を置き、 未来を形作ることに貢献する世界最高の研 究型デザイン学科を目指しています。

学部課程は、Learning by Doingという教 育学に基づいて設計されています。カリキュ ラムは、「デザイン知識」「デザイン実践」「デ ザイン導入」「デザインコミュニケーション」を 統合し、学生は、実務として課題を実行するこ とで、スキル、メソッド、知識を身につけます。

また、学部課程には、インバウンドとアウト バウンド双方向の学生交流、多くの優秀賞を 獲得した研究発表会、パンデミック時のデザ イン教育の限界を乗り越えるために教職員 が設計した多彩な新コースやオンライン教 材などが含まれます。

大学院課程では、KAISTの新しいデザイン パラダイムである、ビジネス、社会、人、技術 に関連した大きく、深く、オープンなデザイン を通して、学生が新興デザインの知識とスキ ルをさらに高め、生み出すことを目的とした コースと研究プロジェクトを提供しています。 修士課程の学生は、デザイン研究論文とデ ザイン開発論文のいずれかを選択すること ができ、各研究内容は、発表時に完成度と価 値が評価されます(Green Light Evaluation)。 博士課程の学生は、学期ごとに博士課程研 究発表会を開催しています。

The design education of ID KAIST focuses on nurturing creative design professionals who understand human, technology and business and aims to become the world best research-oriented design school that contributes to shaping the future.

The undergraduate program is designed based on the educational pedagogy of Learning by Doing. The curriculum integrates the Design Knowledge, Design Practice, Design Implementation and Design Communication through which students learn skills, methods, and knowledge through doing as practice.

The undergraduate program includes student exchanges both inbound and outbound, research participation that achieved many excellence awards, variety of new courses and online educational materials designed by faculty members to overcome the limitations of design education during the

The graduate program offers courses and research projects where students will further develop and generate new emerging design knowledge and skills through big, deep, open design related to the business, society, people, and technology, which is the new design paradigm for KAIST. The master's students can select the type of thesis: a design research thesis or a design development thesis. Each research is evaluated in terms of its completion and value during the Green Light evaluation. The doctoral students hold a doctoral colloquium every

## 韓国KAISTにおける デザイン教育・研究

## **Design Education and Research at KAIST Korea**

ID KAISTは、国際競争力のある大学院を 育成するための韓国政府の長期資金提供プ ログラム「ステージ4ブレインコリア21 (BK21)プロジェクト」のデザイン分野で全国 1位に選ばれました。卒業生の多くが産業系 の企業への就職(61%)、続いて、デザイン研 究者・教育者(17%)、起業家(11%)となってい

ID KAISTデザイン研究の主な特徴は以下 の通りです。

- ●理解(理論)と創造(実践)のための研究バ ランスの良さ
- ●分析と統合の手順の結合
- ●デザインのための研究とデザインによる研究
- ●人・モノ・プロセスの研究

本学科は、SCIジャーナル誌や主要学会で 発表された論文、展示審査会、国際デザイン 賞、実用化された製品など、多くの学術的成 果を挙げています。また、産業界や政府との 共同研究や、学際的・国際的な共同研究も多 数行っています。本学科の教職員の多くは、 様々な国際的な学術団体で主要委員や編集 者として活躍しています。

ID KAIST was selected as the No. 1 nationally in the design field for the Stage-4 Brain Korea 21 (BK21) Project which is the Korean government's long term funding program to cultivate graduate schools with international competitiveness. Many of its graduates became the industrial employees (61%), design researchers and educators (17%), and entrepreneurs (11%).

The key features of ID KAIST Design Research are:

- Good balance of research for understanding (theory) and making (practice)
- Integration of analytic and synthetic procedures
- Research for design and research through
- Research on people, artifact and process

The department has achieved many academic achievements such as paper published in SCI Journals and top-tier conferences, juried exhibitions, international design awards and products. It has many collaboration projects with the industry and government. Also, many interdisciplinary and international research collaborations. Many of the department members serve in various international academic organizations as main committee members and editors.

ID KAISTは、社会的インパクトおよび起業 家能力の実現に向けた3つの戦略である「産 業連携の強化」「新たな未来の成長エンジン の発見」「デザインに基づく社会的課題解決 への注力」を含む、社会的インパクトと将来 計画を掲げ、第4次産業革命に向けた新しい デザイン学科を通じて、新しい国際的デザイ ンパラダイムをリードすることを目標としてい ます。

アジアにおけるデザイン学教育

ID KAIST's Societal Impact and Future Plans, including the three strategies to achieve Societal Impact & the Entrepreneurial Capacity: strengthen industrial cooperation, discover new future growth engines, and focus on design-based social problem-solving, and the goal is to lead a new international design paradigm through a new design school for the 4th Industrial Revolution.

