

東京の企業を
産技大が
全力で
支援します

事業戦略 IT デザイン

技術相談から自らの学びへの挑戦を支援します

技術相談・共同研究等

本学教員が高度な専門的知見で企業の発展のお手伝いをいたします

企業の課題に教員が
ともに取り組み、
このようなご要望に
お応えいたします



大学教員と共同研究を行い、
製品開発を推進したい



技術力・デザイン力を活かして、
新製品を開発したい



海外にも事業を展開し、
事業拡大を図りたい



経営を改善し、
売上げを拡大したい



現場を改善し、
高品質の製品を開発したい



製造等における
技術上のトラブルを解決したい



製品の機能、性能を
調査したい



その他技術的・経営的な
課題に関してご相談ください

ご相談の流れ



まず、相談窓口にご連絡ください。(メール・電話・FAX・本学HP)

E-mail opi@aiit.ac.jp ☎ 03-3472-7833 📠 03-3472-2790

🏠 <https://aiit.ac.jp/contact/>

ご相談内容の概要をお聞かせください。後程、こちらから手続きに関してご連絡いたします。



教職員がご相談に対応します。(初回無料)

初回のご相談(1時間程度)は無料です。複数の教員で対応することもあります。
(教員の決定には数日間ほどお時間を頂戴します。ご相談内容によっては、ご希望にお応えできない
こともございますので、予めご承知おきください。)



最適な解決方法を本学教員と共同で見出していきます。(内容により経費負担あり)

面談・電話・電子メール等の方法により、最適な解決方法を本学教員と共同で見出していきます。
内容によっては、本学との受託研究や共同研究などとなり、所要の経費をご負担いただきます。

ニーズに合わせて連携メニューをご提供します

例



共同研究

企業等の研究員と本学教員が
共同で研究を行います。



受託研究

企業等からの委託を受けて
行う研究です。



学術相談

企業等からの依頼に基づき
本学教員が指導助言を行います。

大学院授業の受講

「AIIT単位バンク制度」で働きながら最先端の知見・スキル修得を

- AIIT単位バンク制度とは、正規入学前に「科目等履修生」として取得した単位を蓄積し、正規学生として入学した際に活用するAIIT独自の制度です。
- AIIT単位バンクに蓄積した単位は、正規入学後に既修得単位として認定され、その単位数に応じた授業料が減免されます。
- AIIT単位バンクを利用することで、時間に制約のある社会人の方なども、ライフスタイルに合わせて計画的に学修することができます。

詳しくはこちら



公開講座・セミナーへの参加

地域社会と産業界に開かれた研究拠点 OPI

- 大学院の教育研究成果を広く社会に還元するとともに、地域社会と産業界の発展のために実践的活動を遂行する組織として、OPI (Open Institute) を設置しています。
- OPIでは、企業との受託・共同研究や技術協力、近隣自治体との連携事業のほか、広く一般の方々を対象とした公開講座 (AIITフォーラム) や、企業の経営層・技術者等を対象とした実践的なセミナー等も実施しています。

詳しくはこちら



01

製品・商品・サービス・ものづくり等の企画・検討

吉田 敏 YOSHIDA Satoshi 教授

事業設計工学コース



つくり手にとって、ユーザーの要望に対応したモノを創ることは、当然であると考えられます。これは、ユーザーが望まないモノを創っても意味が無いことから明らかです。しかし、つくり手が本当にユーザーの望むモノを創っているのかというと、多くの場合で違和感があるようなことが起こっている可能性があります。そのような状況を解説し、向かうべき方向性を見出すためのヒントを示していきたいと思えます。



内山 純 UCHIYAMA Jun 教授

創造技術コース



専門はプロダクトデザインです。民生用音響・映像機器から業務用機器、犬型ロボットAIBO、人型ロボットQRIOまで多くのソニー製品のデザインに携わってきました。本学では「人との共生を目指すパーソナルロボットのデザイン」に研究の軸をおきながら、工学とデザインの融合を目指しております。3DCADによるメカ・デザイン連携により、企業の皆様と共同研究・技術相談という形で是非連携させてください。



越水 重臣 KOSHIMIZU Shigeomi 教授

創造技術コース



急速なデジタル化やグローバル化の進展、顧客ニーズの多様化といった環境変化の中、企業にはイノベーションが求められています。本学では「イノベーションデザイン特別演習」というプロジェクト活動を通じて、イノベティブな製品やサービスをデザインするための方法論(AIIT PBL Method)を研究し、チームでイノベーションを興おすためのノウハウを積み重ねてきました。企業における教育・研修やプロジェクトのファシリテーションにおいて協力することが可能です。



高嶋 晋治 TAKASHIMA Shinji 教授

創造技術コース



「デザインマネジメント」の視点で、事業理念策定から具体的な商品開発まで支援、協力ができます。デザイン思考を活用した商品企画、商品の具現化に必要な自前/外部技術の整理、開発リソースマネジメントの整理(人/物/金)、組織体制構築など、経産省のデザイン経営宣言に基づき、各々の事業者の事情に合わせたクリエーションをしましょう。形や色のデザインに留まらず、社会/業界/自事業の課題解決の仕組み作りでデザインを広義で活用いただければと考えます。



田部井 賢一 Tabei Kenichi 准教授

創造技術コース



fMRIなどの脳機能イメージングを使った認知神経科学が専門です。例えば、製品の使用感や健康に対する影響などをどのように科学的に示していくのかということに関して、実験計画の作成から、心理指標や生理指標の選択、そして脳内処理メカニズムの結果のまとめかたなどをご支援いたします。



五十嵐 俊治 IGARASHI Toshiharu 助教



AIを活用したUI/UXデザインが専門です。UI/UXというと画面のレイアウトやアイコンのみを扱うように思われがちですが、ユーザーのことを考えた時に改善点が別にある場合もあります。適切なフェーズにアプローチできるように、AIとUXデザインの為の研究所を設立し、ソフトウェアだけでなく半導体や回路の設計、筐体のデザイン等にも対応できる専門家と連携しています。難易度の高い製品やサービスの試作についても対応可能です。



松井 実 MATSUI Minoru 助教



デザインアイデアの栄枯盛衰を進化理論の観点から数理的に説明する研究をしています。優れたアイデアの生成には、門外漢からの知見の流入が効果的であるとされています。常識に囚われない柔軟な発想で、新製品の開発や新事業の創出に助言が可能です。



東京都が設置した社会人が学びやすい専門職大学院

東京都立産業技術大学院大学では、事業設計工学修士、情報システム学修士、創造技術修士の専門職学位を取得できます。



板倉 宏昭 ITAKURA Hiroaki 教授

事業設計工学コース



経営(マネジメント)に関する概念、経営戦略の立案、組織マネジメント、ビジネスモデルの設計のための手法について情報提供が可能です。また、地域ビジネスを取り巻く課題、例えば、地域ビジネスの事業創成、地域子会社や地域組織マネジメント、地域ごとの経営戦略、地域ブランドなどについて情報提供が可能です。また、デジタル時代の経営組織マネジメント、AI(人工知能)の影響などについてもご相談ください。



中鉢 欣秀 CHUBACHI Yoshihide 教授

情報アーキテクチャコース



ソフトウェア開発方法論に関する研究と教育の経験に基づき、アジャイル開発に代表される先進的なソフトウェア開発手法の導入や技術者育成のためのコンサルティング、ワークショップの開催、研修の実施等が可能です。また、クラウド技術等を活用した先端的情報システムのアーキテクティング、要求工学、ソフトウェア工学に関連した領域での研究開発などにソリューションをご提供いたします。



細田 貴明 HOSODA Takaaki 教授

事業設計工学コース



民間企業、公的機関を問わず組織のおかれた環境変化はめまぐるしく、実務家は従来よりも多くの問題に迅速に意思決定を行うことが求められています。このような厳しい環境におかれる実務家(特に、中間管理層)の現実の意思決定のあり方の研究・分析に取り組んできました。意思決定に関する様々なテーマで組織における教育・研修に協力することが可能ですのでご相談ください。



前田 充浩 MAEDA Mitsuhiro 教授

事業設計工学コース



世界システム、特にグローバル化のあり方について研究しております。TPP、企業の多国籍企業化等の問題も、グローバル化の観点から見えていく必要があると考えております。



松尾 徳朗 MATSUO Tokuro 教授

事業設計工学コース



コンベンションビジネスやイベントビジネスを始めたい、新たな観光資源を発掘したりクリエイトしたい、ユニークメニューを開発したい、地域に多くのコンベンションを誘致したいなど、社員/職員の研修や事業計画などを含む各種コンサルや講演を提供いたします。



三好 きよみ MIYOSHI Kiyomi 教授

情報アーキテクチャコース



組織やチームで業務を進めていく上で、チームビルディングは重要な課題です。また、個々の能力や個性を最大限に発揮するためには、ワークモチベーションの向上は欠かせません。本研究室では、チームビルディング、ワークモチベーション向上をご支援いたします。特に、チームビルディングにおいては、短時間で相互理解が高まるブロックを用いたワークショップをご提供いたします。



三好 祐輔 MIYOSHI Yusuke 教授

事業設計工学コース



企業再編の増加や株主重視経営の定着などに伴い、財務知識の重要性が高まっています。これまで、企業にはどのような資金調達手段があるのか、調達した資金を複数ある投資案件のどれに投下するのか、利益をいくら還元すればいいのかという意思決定の問題を主に扱ってきました。



河西 大介 KASAI Daisuke 助教



企業におけるデザイナーへの効果的な育成方法や、新規商品開発の進め方について色彩と感性イメージを活用し支援いたします。昨今の中小企業においては、既存の受注商品の制作だけでなく、新たな自社製品の開発が企業存続に欠かせません。そのため、市場調査やトレンドなどを調査分析するだけでなく、自社の強みやデザイナーの個性を活かした取り組みが有効であると考えます。一過性の取り組みではなく、中長期的な視野からお手伝いさせていただきます。



佐藤 里恵 SATO Rie 助教



人の力でされている支援をロボットに置き換えて安全性や利便性を向上させる研究を行っています。作業を自動化する装置開発や3DCADソフトを用いた機械設計のセミナーなど社内教育のお役に立ちたいと考えています。また、人手不足や女性の社会進出に伴い、男性が操作する前提で設計された機械を女性が操作する機会が増えております。性別を問わず安全安心な職場環境を実現するため、体格や力の差を補う工夫など助言させていただきます。お気軽にご相談ください。



追川 修一 OIKAWA Shuichi 教授 情報アーキテクチャコース



システムソフトウェア、特にLinuxを基盤とした各種システムの開発の相談に対応できます。これまでの、仮想化環境、ヘテロジニアスなマルチプロセッサ環境、次世代不揮発性メモリのオペレーティングシステム(OS)サポートに関する研究開発をとおし、OSカーネルに関する幅広い事例に関してお手伝いが可能です。



奥原 雅之 OKUHARA Masayuki 教授 情報アーキテクチャコース



情報システムは今日のビジネスにおいて不可欠のインフラですが、その一方でその価値を狙うセキュリティ上の脅威は日々拡大しています。どの分野にどの程度のセキュリティ投資を行うかという経営判断は、情報セキュリティリスクが増大する今日のビジネスシーンにとって極めて重要です。当研究室では、セキュリティリスクの判断、情報セキュリティポリシーの策定、セキュリティ技術者育成などセキュリティに関する実務のご支援をご提供できます。



小山 裕司 KOYAMA Hiroshi 教授 情報アーキテクチャコース



各種の情報システムの企画、提案から構築、運用までの相談に対応できます。当研究室では、現在、スマートデバイス、クラウド、IoT、AI等のIT技術を医療、娯楽等の次世代成長産業分野に活用する研究・開発を行っています。例えば、医療分野での研究成果は、実証実験を経て、現在、複数の病院の救急医療の現場で使われています。また、IT、情報システム、マネジメント、情報戦略に関する教育案件の相談に対応することもできます。



飛田 博章 TOBITA Hiroaki 教授 情報アーキテクチャコース



モノがインターネットにつながることで、新しいサービスを実現するためのIoTを中心に研究を行っています。データをセンシングするためのデバイスのデザインと実装、得られたデータを機械学習により処理し、システムの評価や応用するアプリケーションを創出します。IoTに必要な要素全般に対応でき、ウェアラブルやユビキタスへの応用、更にはARやVR技術を組み合わせた新しいコミュニケーションやエンターテインメントの創出にも対応が可能です。



浪岡 保男 NAMIOKA Yasuo 教授 情報アーキテクチャコース



AIの民主化が現実となってきており、従来は、専門的な教育を受けたエンジニアでなければ扱えなかったITやAIにかかわる技術が、それとは知らずに利用されていく時代になっています。まずは、皆様の様々な事業課題を明確化し、どの技術が解決に役立つのか、その技術を適用するためにはどのような準備・改革が必要なのか、どのような人材を育成・リスクリングすることが大切なのかを順を追って、一緒に検討させていただく機会をいただければ幸いです。



林 久志 HAYASHI Hisashi 教授 創造技術コース



近年、人工知能(AI)が目まぐるしく注目されています。これまでのAIは単独で動作するものがほとんどでしたが、今後は、ネットワークに接続され分散配置された無数のAIが広く社会に浸透し、人や組織や地域のためにAI同士が互いに協力・競争するAI社会が到来することが予想されます。このような未来のAI社会において、人間中心の理想的な社会システムを創造するために、夢のある研究を推進していきたいと考えています。



村越 英樹 MURAKOSHI Hideki 教授 創造技術コース



マイクロプロセッサを応用したシステムを設計してきました。高齢者見守りのセンサネットワークシステム、ペット用自動トイレや偏光イメージングシステムなどを試作しています。偏光イメージングシステムでは、マイコン制御により、カメラ、複数の光源、偏光板、回転テーブルを操作し、自動的に条件の異なる多数の偏光画像を撮像し、撮像した偏光写真をバラバラ漫画の要領で、動画として表示することができます。



木下 修司 KINOSHITA Shuji 助教



中小企業のいわゆる「ひとり情シス」「ゼロ情シス」問題の解決を研究テーマの1つとしており、共同研究を実施しています。既存事例では、システム開発の実務家経験・国際標準化活動の経験を活かした社内情報セキュリティの改善提案のほか、中小IT企業へのアジャイル開発の導入支援、ソフトウェア品質向上に対する助言、これらに関連する社員向け研修などを実施しています。



柴田 淳司 SHIBATA Atsushi 助教



機械学習の基礎研究と、生体情報を用いた感性工学への応用を研究しています。例えば、音というデータを時系列解析をすることで、その発話内容だけでなく、発話者の感情や意図を推定することができます。こうした機械学習を用いたデータ解析、生体情報解析について活用したいという方はご相談ください。



張 晁逢 ZHANG Chaofeng 助教



IoTとAIに基づいて次世代の高度道路交通システム(ITS)の開発を行っています。今日のホットトピックのなったIoTセンシング、ビッグデータ分析、およびAI予測システムの統合により、スマートシティ向けの都市管理、知能サービス提供、通信進化のアプリケーションを提供できます。更にユーザー体験、権限公平性、使用安全性を中心にサービス最適化のお手伝いも可能です。



横山 友也 YOKOYAMA Yuya 助教



ビッグデータに多変量解析を適用して、知見を見出す研究をしています。たとえば、質問回答サイトにおける質問者と回答者の引き合わせに関する研究や、全国消費実態調査に基づいたデータを用いて高齢者の経済活動能力の低下を検出する手法の開発にこれまで取り組んできました。分析するデータの取捨選択や、回帰分析や因子分析などを講じる多変量解析の選択など、ビッグデータの解析を通じて社会に寄与・貢献できる知見を見出したいという方は、ぜひご支援させていただきます。



AIIT 研究所

専門職大学院としての研究分野の深化および研究成果の社会への還元を目的として、社会ニーズにダイナミックに 대응べく、研究所を設置しています。

詳しくはこちら



人工知能とサービス科学研究所

Research Center for Artificial Intelligence and Service Science

【研究所長：松尾 徳朗 事業設計工学コース】
横断的、学際的な観点を取り入れつつ、次世代の人工知能研究を牽引し、社会活動を効果的に支援することを目指します。

経営倫理研究所

Epistemic Research Institute of Social Ethics

【研究所長：前田 充浩 事業設計工学コース】
近代化の産業化局面と情報化局面とが重畳する現在における社会のあり方を、主として情報社会学の手法に依拠して追及していくことを目指します。

戦略的機能イノベーション研究所

Centre for the Research of Emergent functions in Artifacts and Technological Enterprises

【研究所長：吉田 敏 事業設計工学コース】
現在、多くの企業や組織で提唱されているイノベーションに閉塞感がありますが、本研究所は、これまで薄めであった機能面からの徹底的な論理展開を試みるものです。

Smart System Laboratory

【研究所長：飛田 博章 情報アーキテクチャコース】
Smart System Laboratoryは、ソフトウェアとハードウェアを柔軟に組み合わせ、人や環境を的確にセンシングするとともに、データの分析・学習により効果的なシステムやサービスを実現します。

医療情報研究所

Research Institute of Medical Information

【研究所長：小山 裕司 情報アーキテクチャコース】
医療分野には、治療格差の解消、死亡率の高い病気の撲滅、感染症対策等の依然として解決すべき課題が多く存在します。本研究所では医療分野に情報技術を活用することでこれらの課題解決を目指します。

スタートアップ・アクセラレーター研究所

Institute for Startup Accelerator

【研究所長：板倉 宏昭 事業設計工学コース】
イノベーションを通じて社会に価値を生み出す活動・人材をアクセラレートできる仕組みを産官学連携で調査研究し、実践促進及び啓発をしていくことを目指します。

先端ソフトウェア工学研究所

Advanced Software Engineering Laboratory: ASEL

【研究所長：中鉢 欣秀 情報アーキテクチャコース】
従来のソフトウェア工学の範囲を超えて、アジャイル開発技術、サービスデザイン、UI/UX、デジタルトランスフォーメーション等にも研究対象を広げ、社会に有益な先端ソフトウェア工学の研究開発を行います。

行動科学研究所

Behavioral Science Laboratory

【研究所長：細田 貴明 事業設計工学コース】
人間のあらゆる行動を対象として科学的アプローチにより分析することで、人間の行動の持つ様々な特性を明らかにするとともに、よりよい行動につながるために必要となる理論、モデルの構築を行い、社会活動全般を効果的に支援することを目指します。

健康デザイン研究所

Research Center for Health Design

【研究所長：田部井 賢一 創造技術コース】
人口減少・少子高齢化時代の介護・認知症予防、健康づくりや生きがいづくりに重点的に取り組み、心身の健康を図るプロジェクトを支援することを目指します。

AI UXデザイン研究所

AI UX Design Research Institute

【研究所長：五十嵐 俊治】
企業支援とユーザーエクスペリエンスの向上を目指し、企業のAIを活用した製品やサービスに対するユーザーのニーズを掘り下げ、質的・量的な分析をもとに、プロダクトやサービスの実装までを行います。



東京都立
産業技術大学院大学
学長

橋本 洋志

HASHIMOTO Hiroshi

本学は東京都の産業振興に貢献する様々なプログラムを提供することを目的として設立され、中小企業の活性化を図るプログラムも実施してきました。対象とした分野は、精密機械、IoT、サービス産業、流通業、環境制御、地方の観光資源や林業など様々あります。

本学の教育プログラムは、次の3コースを有しています。

事業設計工学コース▶産業技術分野におけるスタートアップや事業承継を目指す人材を輩出する

情報アーキテクチャコース▶情報システムの上流工程の設計や運営を担う人材を輩出する

創造技術コース▶デザインとエンジニアリングを融合して新たな価値創出を担う人材を輩出する

各コースを担当する教員は、学術的研究だけでなく、現場に直接的に貢献する実績も数多く上げてきました。これら三つの領域を一つの大学として有しているのはわが国で本学のみです。本学の教員が担当できる領域は、高度IT技術、人工知能・データサイエンス、ロボット、デザイン思考、イノベーション論、サービスサイエンスなど従来の学問領域に加えて、我が国で最先端のものづくりDX論(文科省DX事業

https://aiit.ac.jp/education/dx_project/) などがありますので、幅広い業態に貢献できるものと考えています。

現在、第5次産業革命(第4次産業革命+人間中心+持続可能性+回復力+環境配慮)が提唱されています。この主旨は、産業界が、「回復力のある」、「持続可能な」、「人間中心」の産業への変革を遂げることによって、顧客や株主だけでなく地球も含めたすべてのステークホルダーへの長期的貢献を目指していることにあります。そのため、複数で複雑な指標を同時に考えなくてはならない時代を迎えており、これまでより難しい経営や技術開発のかじ取りが要求されています。

東京都の企業におかれましては、国内の顧客だけでなく、海外の顧客との繋がりも多く、そのため、国際競争という状況下で、時間的制約・物理的制約・文化的制約などに加えて、先の第5次産業革命の要件をも乗り越えることが求められる場面が増えてきています。本学には、各々の研究成果をベースにしつつ、チームで解決するスキルとノウハウを有し、複雑な課題解決に向けたアプローチを支援できる教員が多数います。本学教員の強みを活かしたアドバイスが、みなさまの課題解決に何らかの貢献ができるものと信じています。

AIIT ADVANCED INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
東京都立産業技術大学院大学

管理部管理課社会連携係
〒140-0011 東京都品川区東大井1-10-40



本学ホームページ
<https://aiit.ac.jp/>



Facebook
<https://www.facebook.com/aiit.ac.jp>



X
<https://x.com/aiit4u>

※令和6(2024)年6月現在の情報です。

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。



ミックス
責任ある木質資源を
使用した紙
FSC® C016691