

学びの特色

情報技術

サイバーフィジカルシステム(CPS)
コンピュータ科学
ネットワーク技術
セキュリティ
システム思考

データサイエンス 情報工学

データの可視化
予測・最適化

マネジメント

経営工学
管理会計・財務会計
ものづくりマネジメント
ベンチャービジネス
プロジェクトマネジメント

環境共生

SDGs
ライフサイクルアセスメント
資源・エネルギー管理
地域創生
交通システム

持続性(Sustainability)と回復性(Resilience)、人間中心(Human-Centric)が
Society5.0の次の社会で求められます。

経営デザイン科学科は、これらを考えた経済価値と社会価値を
バランスよく創造・管理できる「バリューオフィサー」を育てます。

身につく力

課題解決力、コミュニケーション能力、論理的思考力、リーダーシップ、構想・構築力、企画・提案力、
協調・調整力、実践力、チームワーク 他

取得・受験資格

高等学校教諭一種免許状【情報】
基本情報処理技術者などの各種情報系資格、中小企業診断士
データサイエンティスト検定、CSR検定、SDGs検定、知的財産管理技能検定、マルチメディア検定、
品質管理検定、ビジネス系の検定、情報系の検定 他

卒業後の進路

製造業/情報関連/流通業/医療・健康関連企業/交通関連/金融業/インフラ関連業
/行政(公務員) 他

変革の未来へ

未来の社会システムを情報でリードする。

未来変革科学部

経営デザイン科学科

Department of **Business**
System Design
and
Management

[https://www.it-chiba.ac.jp/
newfaculty-teaser/](https://www.it-chiba.ac.jp/newfaculty-teaser/)

<http://sdm-cit.jp>

経営デザイン科学科が

取り組む課題と解決策

現実世界と仮想世界が繋がる時代に
経済価値と社会価値を両立させる
経営を考える

ICT（情報通信技術）とビジネスの視点を身に付け、
現実世界と仮想世界の様々なデータを相互連携し（CPS）、
魅力的なビジネス・価値を創造するための高度な
デザイン&マネジメント手法を学びます。

POINT 01 グローバルに持続可能な経営のために…



経済価値×社会価値の両立

SKILL 01

経済
社会
環境

経済、社会、環境を
マネジメントする力

※ヨハン・ロックストローム博士, resilience and biosphere-based sustainability science, 2016

POINT 02 意思決定にデータ・情報を上手に活用するために…



Data Science (価値ある情報を見つける)
IoT (モノのInternet)
AI (人工知能)

SKILL 02

最先端の
情報技術を
駆使する力

POINT 03 複雑な問題を分かりやすくするために…



システム思考

SKILL 03

木も森も見ます

全体を俯瞰し、
バランスよく
デザインできる力

経営デザイン科学科のカリキュラム

3年間のカリキュラムで

「データサイエンス」「情報技術」「マネジメント」「環境共生」の専門知識を学び深めます。

学びの特色



科目系統	1年		2年		3年		4年	
	1 Semester	2 Semester	3 Semester	4 Semester	5 Semester	6 Semester	7 Semester	8 Semester
データサイエンス	データサイエンスI (教養:数理・データサイエンス・AI入門)	データサイエンスII データサイエンスの線形代数	データサイエンスIII 社会システム工学	データサイエンスIV 意思決定の数理	データサイエンスの統計解析	データサイエンスとデータベース	データサイエンス系統科目では、プログラミングも学習します	
情報技術	経営デザイン科学概論	知識社会のマネジメント 情報処理基礎 コンピュータサイエンス入門	IoT技術活用論 情報とセキュリティ	システム方法論	イノベーションマネジメント 研究開発の戦略と統制 情報数学	経営情報システム 情報ネットワーク デジタルコンテンツクリエイション フィールド情報学 ソフトウェア開発の定量化技法		
マネジメント		ベンチャービジネス論 事業経営概論	科学技術者倫理 企業活動と法律 経営管理論 会計システム	コストアカウンティング 人間工学概論	マーケティングマネジメント プロジェクトマネジメント 生産管理 生産システム工学 品質管理	経営システム工学 ロジスティクス 技術開発マネジメント		
環境共生		グリーン社会と法律		サステナブルデベロップメント概論		資源・エネルギー管理論 環境マネジメントおよび演習		
PBL・卒業研究	未来変革科学入門 経営デザイン基礎 経営デザイン演習I	専門特別講義	経営デザイン応用	経営デザイン演習II	経営デザイン演習III	ゼミナール	卒業研究	卒業研究

SDGsを学ぶESD※にも取り組んでいます

※Education for Sustainable Development の略で「持続可能な開発のための教育」

PBL (Project Based Learning) とゼミナール、卒業研究を通して専門知識を実践的に体験します。

未来を見据えたバランスの良い管理と事業 運営ができるバリューオフィサーを育てます。

多彩な研究室で学び 自らを進化させよう。

複雑な数理的思考やデータサイエンスのスキルが求められる、経営工学や社会デザインの分野において、いまや不可欠となった情報処理のテクノロジーを有機的に活用し、実践力と即戦力を持って変革を推進できるバリューオフィサーを育成します。

3年次から研究室に配属し、ゼミナールや卒業研究を通じてさらに専門性を高めます。

新谷研究室の取り組み：技術経営の進化

Shintani Seminar 2

数理解析



イノベーション



キーワードは「A」

Algorithm: 効率的に最適解を計算
AI: 機械学習・ビッグデータ・人工知能(AI)の活用
Analysis: 統計的に問題を解析

システムデザイン

山崎 勇 教授
システム設計・製品開発研究室

システムデザイン



技術・エネルギー



山崎 勇 教授
資源・エネルギー技術研究室

情報 技術

プロジェクトマネジメント



加藤 和彦 教授
プロジェクト管理工学研究室

データサイエンス 情報工学

地球温暖化（計算例）②

化学物質名	量	換算係数	換算値
二酸化炭素 (CO ₂)	1	1	1
メタン (CH ₄)	23	25	575
一酸化二酸化窒素 (NO ₂)	296	0.25	74
六フッ化硫黄 (SF ₆)	2.2	23,000	50,600
合計			320 g-CO₂eq

小野 浩二 教授
環境システム研究室

グリーン



マネジメント

環境共生

下村研の研究テーマ

個人力	対人力
<ul style="list-style-type: none"> アイデア発想力 論理的思考力 批判的思考力 	<ul style="list-style-type: none"> チームワーク リーダーシップ コミュニケーション力

下村 達夫 教授
プロジェクト・ヒューマンファクト研究室

ヒューマン



工場内レイアウトの効率化

白井 新 教授
生産システム研究室

財務会計



財務会計

村土 祥孝 教授
財務会計研究室

管理会計



2. 経営分析

会計における「良い企業」の定義、4つの指標の関係

東 社一 博 教授
会計（管理会計）研究室

こちらから各研究室の動画紹介等をご覧ください



<http://sdm-cit.jp>