

情報工学課程の紹介

情報工学とは？

- 情報工学を勉強すると
 - パソコンが使えるようになる
 - ゲームを作ることができるようになる
- 間違いではないが情報工学の世界は広い
 - 情報の収集, 伝達, 蓄積, 処理, 生成などを扱う理論, 技術の体系
 - あらゆる物にコンピュータが入り, ネットワークにつながる
 - コンピュータ＋プログラミング＋機械学習(AI)

コンピュータとは？

- 与えられた指示を実行する機械
 - 高速
 - 正確
 - 個々のできることは単純
- プログラム
 - コンピュータに与える指示書

「コンピュータ」はどこにある？

- パソコン（パーソナルコンピュータ，PC）
- スーパーコンピュータ
- スマートフォン
- ゲーム機
- ロボット：頭脳がコンピュータ
- 家電：TV，エアコン，炊飯器，掃除機，...
- カメラ
- 自動車：カーナビだけではない
- ATM，自動券売機
- インターネット，通信
- 各種システム：医療，物流，鉄道，電力，...

見るからに
コンピュータ

コンピュータが
入っているもの

社会システム

プログラミングとは

- プログラムは将来の計画
 - 人が考える計画はうまく行った時のみの計画
 - 例:明日海へ行こう→朝起きたら豪雨:破綻
- プログラミング:どういう場合でも対応可能な(コンピュータに対する)将来のための指示を作ること
- 論理性, 計画性, 完全性のある思考法が鍛えられる

機械学習(AI)とは

- 他の技術ではできなかったことが、機械学習によって急速にできるようになってきた
- 画像認識, 翻訳, 自動運転, 音声対話, ...
 - ← 教師付き学習: 大量の例
- 囲碁, ...
 - ← 強化学習
- 設計, デザイン, ...

それ以外の情報工学

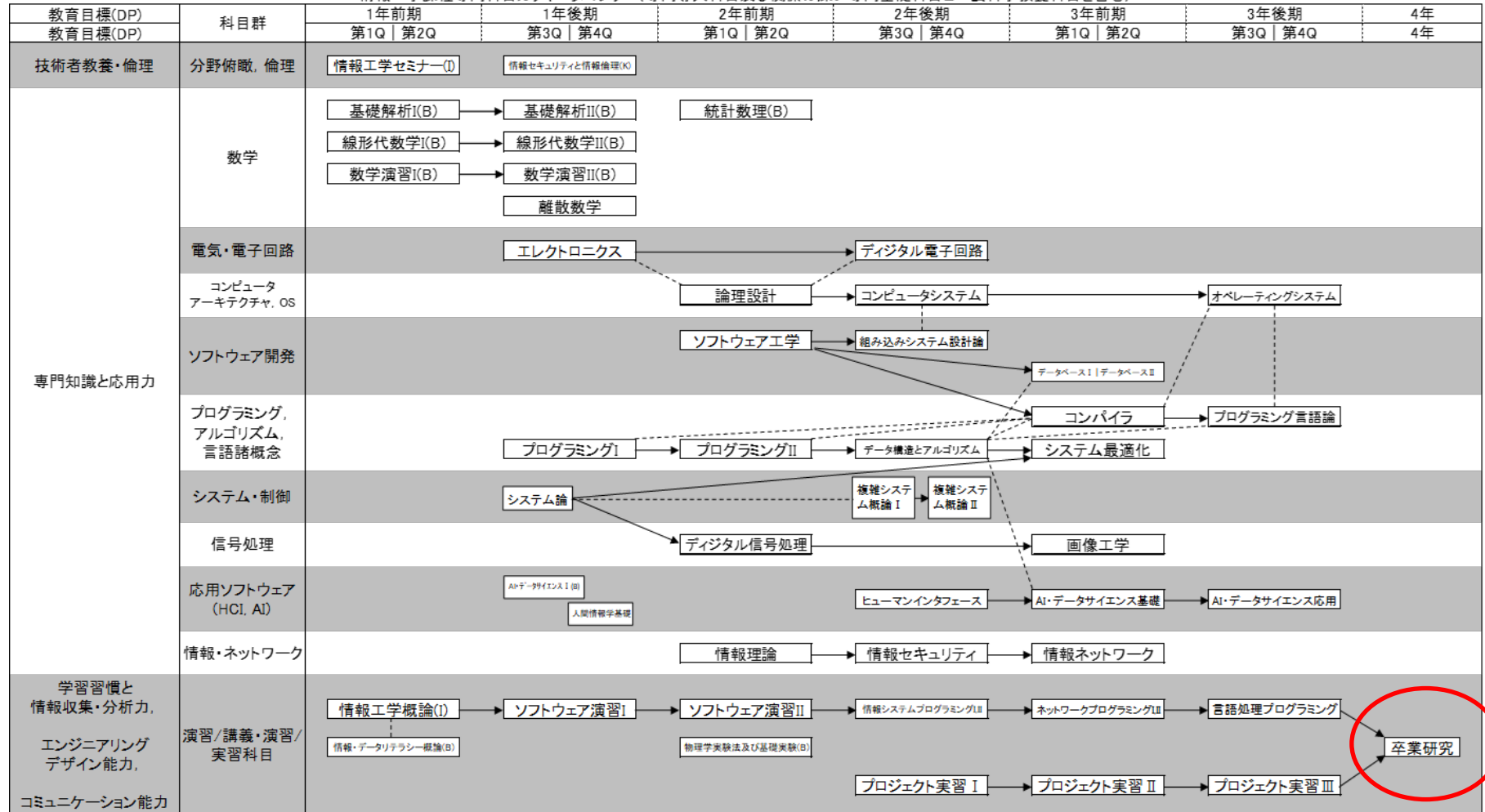
- 情報通信とインターネット, セキュリティ
- 制御技術
- マルチメディア, ビッグデータ
- 人との関わり合い, インタラクション

情報工学課程の教育目標 ディプロマ・ポリシー(DP)

- エンジニアリングデザイン能力
- 専門知識と応用力
- コミュニケーション能力
- 学習習慣と情報収集・分析力
- 技術者教養・倫理

情報工学課程カリキュラムツリー

情報工学課程専門科目カリキュラムツリー(専門導入科目及び関係の深い専門基礎科目と工芸科学教養科目を含む)



(I): 専門導入科目

(K): 関係の深い実践教養科目
実線矢印は望ましい履修順序を示す

(B): 関係の深い専門基礎科目
点線は関係の深い科目を表す

無印: 情報工学課程専門科目
演習・実習科目, 数学科目と他科目との関係線は省略されている

卒業研究

- 各研究室に分かれ，指導教員の指導のもと，各自が選んだテーマについて研究を行う
- 身に付けるスキル例
 - － 問題発見能力
 - － 情報収集，分析能力
 - － 新しく有用な研究アイデア創造能力
 - － 他者との協力，共同能力
 - － 文書（論文）作成，プレゼン（発表），議論能力
- これらのスキルは一生役立つ

情報工学関係の研究室について

情報工学関係研究室

コンピュータシステム
分散システム
教育情報システム
ソフトウェア工学
知能ソフトウェア工学
マルチメディアデータ工学
デジタルヘルスケア
コミュニケーションシステム
ワイヤレスコミュニケーション
情報セキュリティ
情報知能システム
画像工学
視覚情報
コンピュータビジョン
ヒューマンインタフェース
ブレインサイエンス
認知行動科学
社会知能情報学
複雑システム

平田 教授, 布目 准教授
榊田 教授, 森 助教
永井 准教授
水野 教授, 西浦 助教
崔 准教授
野宮 准教授
パノット 准教授
梅原 教授
山本 教授
稲葉 教授
飯間 准教授
福澤 准教授
杜 准教授
延原 教授, 河野 助教
渋谷 教授, シエ 助教
梶村 准教授
西崎 教授
馬 教授, 段 助教
村上 准教授



進路・就職について

就職先の例(2025年度)

- **大学院博士前期課程(2025年度修了)**

アクセンチュア株式会社, アビームシステムズ株式会社, 株式会社アルプス技研, 株式会社NTTデータ, 株式会社NTTドコモ, NTTドコモビジネス株式会社, 株式会社オプテージ, 一般社団法人共同通信社, 国立大学法人京都工芸繊維大学, 株式会社クボタ, KDDI株式会社, 株式会社KCN京都, サイボウズ株式会社, 株式会社ジーニー, 株式会社島津製作所, JIANGXI JIANGLING GROUP ELECTRIC VEHICLE CO., LTD., Sky株式会社, 株式会社SCREENアドバンスシステムソリューションズ, 株式会社SCREENシステムサービス, 株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ, 株式会社SCREEN PEソリューションズ, セーフィー株式会社, ソニー株式会社, 東京エレクトロン株式会社, 東レエンジニアリング株式会社, トヨタ自動車株式会社, 西日本旅客鉄道株式会社, 日本総合システム株式会社, 任天堂株式会社, ヌヴォンテクノロジージャパン株式会社, パーソルAVCテクノロジー株式会社, パナソニックデジタル株式会社, 株式会社日立システムズ, フリュー株式会社, 株式会社ベーシック, 株式会社PEG, 株式会社堀場製作所, 三菱電機株式会社, 株式会社村田製作所, 株式会社MonotaRO, LINEヤフー株式会社, 株式会社ラクス, wiredin

- **学部(2025年度卒業)**

株式会社NTTデータ・フィナンシャルテクノロジー, 株式会社オプテージ, DXC Technology, 日本ソフトウェア株式会社, 株式会社日立ビルシステム, 平和酒造株式会社, 株式会社MonotaRO, 株式会社ワールドインテック

就職先：まとめ

- 大学院修士課程に進学する人がほとんど
 - 企業も大学院修了者を求めている
- 情報系，メーカー系が多い
 - 自動車，電気，電子，通信など幅広い
 - 大学推薦もある
- 金融系などその他の分野（ユーザ系）もある
 - コンピュータを使わない会社などない
 - コンピュータシステムとビジネスモデルは一体
 - 産業界のあらゆる分野でAI技術を活用
- どこでも就職先にできるということ

入試について

情報工学課程に入学するには？

- 募集人員について
今年度より、61名から71名に増員予定です。
- 一般選抜
大学入学共通テストと本学が実施する個別学力検査の結果等を総合的に判断して選抜します。教科・科目に係る個別テスト等は、前期日程のみでの実施です。
一般プログラム（前期：44名）
地域創生Tech Program（前期：若干名）
- ダビンチ入試（総合型選抜）
大学入学共通テスト、教科・科目型の学力試験を免除し、学びたい意欲、チャレンジ精神、行動力、論理的思考などを2回の選考で総合的に評価して選抜します。
一般プログラム（一般：5名、グローバル：1名）
地域創生Tech Program（一般・地域：合わせて2名、社会人：若干名）
- 学校推薦型選抜
出願書類と大学入学共通テストの成績を総合して選抜します。
一般プログラム（18名）
地域創生Tech Program（1名）
- 3年次編入学試験（推薦・一般）
- 私費外国人留学生入試

入試情報



※以上は、2026年5月時点の情報です。募集人員が変更になる場合がありますので、ホームページ等をご確認ください。→ https://www.kit.ac.jp/test_index/

※入試科目や配点等の詳細は、各選抜の「学生募集要項」をご確認ください。

ダビンチ入試(最終選考)について

- ダビンチ入試の最終選考では課程ごとに独自の選考を行っています。

【情報工学課程の内容】

- 午前
講義・レポート作成: 情報工学に関連する講義を聴講し、その内容についてレポートを作成します。基礎学力、論理的に思考する能力、考えを的確に表現する能力をみます。
- 午後
課題提示・グループディスカッション: 少人数のグループに分かれ、情報工学に関連する課題に関して議論を行います。提示された課題から問題点と解決策を見いだす能力をみるとともに、集団の中で他人の意見を理解し、協調して意見をまとめ上げる能力をみます。

むすび

- 最後まで視聴していただきありがとうございました.
- 情報工学に興味を持たれた皆さんが、
京都工芸繊維大学情報工学課程に入学され、
ともに学んでいける日が来ることを楽しみにしています.