# 創造工学部　創造工学科（人工知能・通信ネットワークコース）カリキュラムマップ（2024年度入学者用）

DP | 1年次 | 2年次 | 3年次 | 4年次

## a 言語運用能力

基礎的言語運用能力の修得 → 専門的言語運用能力の修得

外国語（Communicative English Ⅰ・Ⅱ、English Writing、English Speaking）

- 外国語（初修外国語）
- 大学入門ゼミ
- 情報リテラシー
- 外国語（初修外国語）
- プログラミング
- 対人コミュニケーション
- 国際コミュニケーションⅠ
- 技術英語
- 国際コミュニケーションⅡ
- 海外工学実務Ⅰ，Ⅱ
- 卒業研究

## b 知識・理解

教養・自然科学の知識の修得 → 専門分野の知識の修得

- 学問基礎科目
- 主題科目
- 主題科目
- 学問への扉
- 数学C
- 数学D
- 基礎数学演習
- 数理演習
- 物理学A
- 物理学P
- 学問基礎科目
- 主題科目
- 主題科目
- 微分・積分
- 線形代数
- 論理回路
- 計算機入門
- 物理学B
- 物理学P
- 学問基礎科目
- 主題科目
- 主題科目
- 確率・統計
- ベクトル解析
- グラフ理論
- 情報数学
- インターネット
- 線形計画法
- 非線形計画法
- 人工知能・通信概論
- 電気回路I
- 電気回路演習Ⅰ
- 学問基礎科目
- 主題科目
- 主題科目
- 情報理論
- ヒューマンインタフェースⅠ
- ビッグデータ解析
- センシングI
- 電磁気学Ⅰ
- 電磁気学演習Ⅰ
- 電子回路Ⅰ
- 信号解析
- 情報セキュリティⅠ
- ヒューマンインタフェースⅡ
- 信頼性工学
- 機械学習入門
- 電気回路Ⅱ
- 電磁気学Ⅱ
- 電気電子計測
- 電子回路Ⅱ
- センシングII
- ディジタル信号処理
- （SUS株式会社寄附講義）SDGs
- 卒業研究
- 数理最適化
- モデリングとシミュレーション
- 人工知能
- 電波・光応用工学
- 光通信システム工学
- 通信工学
- エッジデバイス設計
- 情報通信システム
- 固体物理学Ⅰ
- 固体物理学Ⅳ

多角的知識・多角的思考能力

- 地域企業ニーズ概論
- 科学・技術史
- 文化と情報メディア
- 資源・エネルギー論
- 環境政策

デザイン思考関連知識

- 地域とアート
- 革新デザイン史
- 色彩学

## c 問題解決・課題探求能力

課題探求基礎能力 → 専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力

- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 主題科目
- 学問への扉
- 中級プログラミング
- 人工知能・通信ネットワーク実験I
- 信頼性工学演習
- 人工知能・通信ネットワーク実験II
- 卒業研究

デザイン思考能力の基礎

- デザイン概論
- チームワーキング演習
- デザイン思考演習
- 工学実務
- インタラクションデザイン
- マルチメディアクリエイティブ入門
- Web入門
- 人間工学基礎
- 感性工学
- 人工知能・通信デザイン演習
- デザインの潮流

リスクマネジメント能力の基礎 → 専門分野のリスクマネジメント能力

- ロジカル思考演習
- リスクマネジメント概論
- リスクコミュニケーション入門
- 自然災害科学
- レジリエンス科学
- 情報セキュリティ概論
- レジリエンスデザイン
- 人工知能・通信リスクマネジメント演習

## d 倫理観・社会的責任

- ライフデザイン
- 健康・スポーツ
- ライフデザイン
- ライフデザイン
- 健康・スポーツ
- ライフデザイン
- ライフデザイン
- ライフデザイン
- 創造工学倫理

## e 地域理解

- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 地域とアート
- 特別主題（地域）
- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- ライフデザイン
- 工学実務
- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 特別主題（地域）

全学共通科目　　学部開設科目