

| | 1年生 | 2年生 | 3年生 | 4年生 | |
|--------------------------|---|---|---------------------------------------|---|--|
| 自然科学の基礎の修得 | 理学系基盤教育科目 [概論系科目] 物理学概論、化学概論 [数物系科目] 線形代数学Ⅰ・Ⅱ、微分積分学Ⅰ・Ⅱ、力学 [実験系科目] 基礎物理実験、基礎化学実験 | | | | |
| | 理学系展開科目 [数学系科目群] 基礎微分方程式、常微分方程式、ベクトル解析、複素関数論、偏微分方程式、確率統計Ⅰ・Ⅱ、確率統計演習、代数学、離散数学Ⅰ・Ⅱ、離散数学演習、抽象数学、信号数理解析 [物理系科目群] 電磁気学Ⅰ・Ⅱ、電磁気学演習、振動波動、振動波動演習、熱力学Ⅰ・Ⅱ、流体力学Ⅰ・Ⅱ、移動現象論Ⅰ、物性物理学、基礎量子論、量子力学Ⅰ・Ⅱ、統計力学 [化学系科目群] 物理化学Ⅰ・Ⅱ、無機化学Ⅰ・Ⅱ、有機化学Ⅰ・Ⅱ、分析化学Ⅰ・Ⅱ、高分子化学Ⅰ・Ⅱ [生物系科目群] 基礎生物学、生化学、微生物学、細胞生物学、環境微生物学 | | | | |
| エネルギー変換プロセスの理解 | 分野統合科目 サイエンスベース 機械知能システム概論 | 熱力学Ⅰ(理展) 流体力学Ⅰ(理展) | 熱力学Ⅱ(理展) 熱および物質移動 流体力学Ⅱ(理展) | 熱流体シミュレーション 熱流体計測工学 | エネルギー変換と環境 先端流体力学 |
| 機械材料の特性・本質・限界の理解 | | 材料力学Ⅰ 機械材料Ⅰ | 材料力学Ⅱ 機械加工学 | 弾性力学 機械材料Ⅱ 機械要素設計 | 構造解析シミュレーション 塑性力学 |
| 機械の構造の理解・電子情報技術の融合による知能化 | | 機構学 機械力学 | 機械振動学 基礎計測学 機械電子要素 | 動的システム解析 メカトロインタフェース | 機械システム設計 動力学シミュレーション 応用計測学 ロボットシミュレーション ヒューマンインタフェース |
| 数理情報科学の理解 | | コンピュータ ハードウェア プログラミング 基礎演習 機械基礎数理演習 | 制御工学Ⅰ デジタルシステム アルゴリズム とデータ構造 | 制御工学Ⅱ 人工知能 コンピュータネットワーク 信号数理解析(理展) | プログラミング応用 |
| 機械知能システムの設計技術の修得 | | 機械製図 機械知能システム 工作実習Ⅰ | 設計製図 機械知能システム 工作実習Ⅱ | 機械知能システム 総合設計製図 機械知能システム 工学実験Ⅰ | CAD/CAM/CAE演習 機械知能システム 工学実験Ⅱ |
| 理工学技術者の基礎知識の修得 | | 情報(全学:情報) | 工業力学 | | |
| 国際コミュニケーションスキルの修得 | | 専門英語Ⅰ | 専門英語Ⅱ | | |
| 社会的自立に必要な就業力を修得 | キャリア計画(全学:就業力) | キャリア設計(全学:就業力) | インターンシップⅠ 技術者原論(全学:総合科目群) | インターンシップⅡ | |
| 学部共通科目 | 国際コミュニケーション実習Ⅰ・Ⅱ、知的財産専門講座、経営工学 | | | | |
| 社会生活の基礎の修得 | 学びのリテラシー(1)～(3)、英語、スポーツ・健康、教養育成科目(人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群・健康科学科目群・外国語教養科目群・総合科目群)、入門科目 | | | | |

卒業研究