

Level

400

300

200

100

DP1

自然科学分野などの理工学の基礎を学ぶことにより、科学・技術の諸問題に対応する幅広い能力

DP2

物理学、機械工学、電気・電子工学を体系的に学ぶことにより、新たな物理的価値観の獲得や機能の創造に貢献する能力

DP3

「エネルギーの創出と利用」、「物質の理解と材料・デバイスの創成」、「ものづくりとシステムの創造」の切り口で物理学、機械工学、電気・電子工学を学ぶことにより、独創的技術の開発に貢献する能力

DP4

学修した内容を理論・技術的に応用展開することにより、科学・技術の諸問題を解決する力を身につけ、独創的な研究を推進し、科学・技術のさらなる発展へ貢献する能力

DP1

リサーチトリアル春
リサーチトリアル秋
偏微分方程式
常微分方程式

<p>DP2</p> <p>DP3</p> <p>半導体物理の基礎 電気通信法規 物理学実験演習Ⅱ 電気電子工学実験Ⅱ 機械創造工学実験 物理学実験演習Ⅲ 電気電子工学実験Ⅲ 機械システム設計演習Ⅱ 基礎工業力学 量子力学2 発電・送電工学 連続体力学 熱エネルギー変換 流体エネルギー変換 数理物理 量子統計力学 応用材料力学</p>	<p>フラクチャメカニクス エネルギーと材料 光電子デバイス 光エレクトロニクスⅠ 光エレクトロニクスⅡ システム解析の基礎 有限要素法の基礎 設計工学 振動工学 応用機構学 ロボット工学 光学システムと応用 福祉・人間工学 伝熱工学概論 電力系統工学 電気機器学 パワーエレクトロニクス</p>	<p>光電磁波伝送工学 電磁波伝搬の基礎 電子量子力学 量子情報エレクトロニクス 量子光学 物質科学入門 量子力学3 量子物理及び演習 スピン量子物性 電磁材料科学 ライフサイクルアセスメント 電磁気学Ⅲ 低温・超伝導物性学 モータドライブシステムⅠ モータドライブシステムⅡ 精密加工と工作機械 数値伝熱工学Ⅰ</p>	<p>数値伝熱工学Ⅱ 情報通信工学 電子デバイス 信号基礎論 通信ネットワークシステム 計測と制御 放射線科学 レーザー科学 原子衝突物理学 燃焼科学と環境 機能性高分子 電気法規と施設管理 電力工学設計および製図 光通信工学 電気電子工学実験Ⅳ 電気電子工学実験Ⅴ</p>
--	--	--	---

DP4

卒業研究Ⅰ
卒業研究Ⅱ

<p>DP1</p> <p>科学技術英語(数学) 科学技術英語(応用数学) 科学技術英語(物理) 科学技術英語(化学) 科学技術英語(生物) 科学技術英語(情報) 複素関数論 情報生物学の基礎 分子遺伝学 細胞生物学 コンピュータネットワーク データ構造とアルゴリズム データベース プログラミング言語論 代数学基礎 幾何学基礎 オペレーションズリサーチ 原子・分子科学 量子物理化学 無機化学(無機元素化学) 有機化学(有機反応) 物理化学(平衡・速度論)</p>	<p>植物科学 有機化学(有機合成) 生物化学 数学CⅠ(統計データ解析) 数学CⅡ(確率統計) プログラミング演習 情報通信工学の基礎 自然科学のための数学 フーリエ・ラプラス解析 代数学Ⅰ(群論) 幾何学Ⅰ(微分幾何) 物理化学(分子科学) 地球科学 知的財産権 海外短期研修(ノースカロライナ大学) 海外短期研修(カリフォルニア大学デービス校) 理工系英語コース ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A1 ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B1</p>
--	--

DP2

機器分析化学

<p>DP2</p> <p>DP3</p> <p>機能創造理工学3 機能創造理工学実験・演習2 電子回路 力学(質点と剛体の力学) テンソル解析の基礎 マテリアルサイエンス 制御基礎 数値計算法 工業熱力学 材料力学の基礎 機械力学 流体力学 電子物性工学 デジタル信号処理 電磁気測定 集積回路の基礎 デジタル回路 解析力学</p>	<p>電磁気学Ⅱ A 基礎物理学Ⅱ アナログ電子回路 物理標準と精密計測 身近な物理学 熱力学 機械システム設計の基礎 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅱ 電磁気学Ⅱ B 電気電子工学の数値解析 量子力学入門 統計力学 物理学実験演習Ⅰ 電気電子工学実験Ⅰ 機械システム設計演習Ⅰ 機械工学輪講 量子力学Ⅰ</p>
---	---

<p>DP1</p> <p>基礎物理学 基礎化学 基礎生物学 基礎情報学 理工学概説(機能創造理工) 数学AⅠ(線型代数) 数学BⅠ(微分積分) 数学演習Ⅰ 理工基礎実験・演習 無機化学(分析化学)</p>	<p>有機化学(有機分子) 分子生物学 数学AⅡ(線型空間論) 数学演習Ⅱ 数学BⅡ(多変数微積) 生物学実験 地学概説A 地学概説B 地学実験</p>
--	--

DP2

DP3

機能創造理工学1
機能創造理工学2
機能創造理工学実験・演習1
微分方程式の基礎
現代物理の基礎
電気回路Ⅰ