

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

DP4

卒業研究 I
卒業研究 II

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>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Ⅱ 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>DP3</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 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 光電磁波伝送工学 電磁波伝搬の基礎</p>	<p>DP3</p> <p>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Ⅲ 量子物理及び演習 電磁気学Ⅱ 低温・超伝導物性学 スピン量子物性 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 数値伝熱工学Ⅱ 光エレクトロニクスⅠ 光エレクトロニクスⅡ 情報通信工学</p>	<p>DP3</p> <p>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 光通信工学 放射線科学 燃焼科学と環境 レーザー科学 原子衝突物理学 電気法規と施設管理 電力工学設計および製図 電気電子工学実験Ⅳ 電気電子工学実験Ⅴ</p>
--	--	--	---

<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) 有機化学 (有機合成)</p>	<p>DP1</p> <p>生物化学 数学 C I (統計データ解析) 数学 C II (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 植物科学 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 海外短期研修 (インターンシップ型) ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A1 ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B1</p>
---	--

DP2

機器分析化学

<p>DP2</p> <p>機能創造理工学 3</p> <p>DP3</p> <p>機能創造理工学実験・演習 2</p> <p>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</p>	<p>DP2</p> <p>機能創造理工学 1</p> <p>DP3</p> <p>機能創造理工学 2</p> <p>機能創造理工学実験・演習 1</p> <p>微分方程式の基礎 現代物理の基礎 電気回路 I</p>	<p>DP2</p> <p>解析力学 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 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 A I (線型代数) 数学 B I (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>DP1</p> <p>有機化学 (有機分子) 分子生物学 数学 A II (線型空間論) 数学演習Ⅱ 数学 B II (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>
---	---