

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** 偏微分方程式

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p><b>DP2</b><br/><b>DP3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アナログ電子回路</li> <li>半導体物理の基礎</li> <li>電気通信法規</li> <li>物理学実験演習 II</li> <li>電気電子工学実験 II</li> <li>機械創造工学実験</li> <li>物理学実験演習 III</li> <li>電気電子工学実験 III</li> <li>機械システム設計演習 II</li> <li>基礎工業力学</li> <li>量子力学 2</li> <li>発電・送電工学</li> <li>連続体力学</li> <li>熱エネルギー変換</li> <li>流体エネルギー変換</li> <li>数理物理</li> <li>量子統計力学</li> <li>応用材料力学</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>フラクチャメカニクス</li> <li>エネルギーと材料</li> <li>光電子デバイス</li> <li>光エレクトロニクス I</li> <li>光エレクトロニクス II</li> <li>システム解析の基礎</li> <li>有限要素法の基礎</li> <li>設計工学</li> <li>振動工学</li> <li>応用機構学</li> <li>ロボット工学</li> <li>光学システムと応用</li> <li>福祉・人間工学</li> <li>伝熱工学概論</li> <li>システムモデリングと制御</li> <li>電力系統工学</li> <li>電気機器学</li> <li>パワーエレクトロニクス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>光電磁波伝送工学</li> <li>電磁波伝搬の基礎</li> <li>電子量子力学</li> <li>量子情報エレクトロニクス</li> <li>量子光学</li> <li>低温電子物性</li> <li>物質科学入門</li> <li>量子力学 3</li> <li>量子物理及び演習</li> <li>電磁材料科学</li> <li>ライフサイクルアセスメント</li> <li>物理における固有値問題</li> <li>電磁気学 II</li> <li>低温・超伝導物性学</li> <li>モータドライブシステム I</li> <li>モータドライブシステム II</li> <li>精密加工と工作機械</li> <li>数値伝熱工学 I</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>数値伝熱工学 II</li> <li>電気法規と施設管理</li> <li>電力工学設計および製図</li> <li>電気電子工学実験 IV</li> <li>電気電子工学実験 V</li> <li>電子デバイス</li> <li>計測と制御</li> <li>信号基礎論</li> <li>通信ネットワークシステム</li> <li>情報通信工学</li> <li>燃焼科学と環境</li> <li>機能性高分子</li> <li>レーザー科学</li> <li>原子衝突物理学</li> <li>放射線科学</li> <li>リサーチトライアル春</li> <li>リサーチトライアル秋</li> </ul> |
|---|--|--|---|

**DP2** 機器分析化学

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>DP2</b><br/><b>DP3</b></p> <p>機能創造理工学 3<br/>機能創造理工学実験・演習 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>電子回路</li> <li>力学 (質点と剛体の力学)</li> <li>テソル解析の基礎</li> <li>マテリアルサイエンス</li> <li>制御基礎</li> <li>数値計算法</li> <li>工業熱力学</li> <li>材料力学の基礎</li> <li>機械力学</li> <li>流体力学</li> <li>電子物性工学</li> <li>デジタル信号処理</li> <li>電磁気測定</li> <li>集積回路の基礎</li> <li>デジタル回路</li> <li>解析力学</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>電磁気学 II A</li> <li>基礎物理学 II</li> <li>物理標準と精密計測</li> <li>身近な物理学</li> <li>熱力学</li> <li>機械システム設計の基礎</li> <li>電磁気学 I</li> <li>電気回路 II</li> <li>電磁気学 II B</li> <li>電気電子工学の数値解析</li> <li>量子力学入門</li> <li>統計力学</li> <li>物理学実験演習 I</li> <li>電気電子工学実験 I</li> <li>機械システム設計演習 I</li> <li>機械工学輪講</li> <li>量子力学 1</li> </ul> |
|---|--|

- |  |
|--|
| <p><b>DP2</b><br/><b>DP3</b></p> <p>機能創造理工学 1<br/>機能創造理工学 2<br/>機能創造理工学実験・演習 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>微分方程式の基礎</li> <li>現代物理の基礎</li> <li>電気回路 I</li> </ul> |
|--|

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>DP1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>科学技術英語 (数学)</li> <li>科学技術英語 (応用数学)</li> <li>科学技術英語 (物理)</li> <li>科学技術英語 (化学)</li> <li>科学技術英語 (生物)</li> <li>科学技術英語 (情報)</li> <li>複素関数論</li> <li>情報生物学の基礎</li> <li>分子遺伝学</li> <li>細胞生物学</li> <li>コンピュータネットワーク</li> <li>データ構造とアルゴリズム</li> <li>データベース</li> <li>プログラミング言語論</li> <li>代数学基礎</li> <li>幾何学基礎</li> <li>オペレーションズリサーチ</li> <li>原子・分子科学</li> <li>量子物理化学</li> <li>無機化学 (無機元素化学)</li> <li>有機化学 (有機反応)</li> <li>物理化学 (平衡・速度論)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>動物生理学</li> <li>有機化学 (有機合成)</li> <li>生物化学</li> <li>数学 C I (統計データ解析)</li> <li>数学 C II (確率統計)</li> <li>プログラミング演習</li> <li>情報通信工学の基礎</li> <li>自然科学のための数学</li> <li>フーリエ・ラプラス解析</li> <li>代数学 I (群論)</li> <li>幾何学 I (微分幾何)</li> <li>物理化学 (分子科学)</li> <li>地球科学</li> <li>知的財産権</li> <li>海外短期研修 (ノースカロライナ大学)</li> <li>海外短期研修 (カリフォルニア大学デービス校)</li> <li>理工系英語コース</li> <li>科学技術英語 (Presentation I)</li> <li>科学技術英語 (Communication Skills I)</li> </ul> |
|---|---|

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>DP1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎物理学</li> <li>基礎化学</li> <li>基礎生物学</li> <li>基礎情報学</li> <li>理工学概説 (機能創造理工)</li> <li>数学 A I (線型代数)</li> <li>数学 B I (微分積分)</li> <li>数学演習 I</li> <li>理工基礎実験・演習</li> <li>無機化学 (分析化学)</li> <li>有機化学 (有機分子)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>分子生物学</li> <li>数学 A II (線型空間論)</li> <li>数学演習 II</li> <li>数学 B II (多変数微積分)</li> <li>生物学実験</li> <li>地学概説 A</li> <li>地学概説 B</li> <li>地学実験</li> <li>ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A</li> <li>ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B</li> </ul> |
|--|--|