

|   | 1年次   | 2年次  | 3・4年次  | 4年次   |
|---|---|--|--|---|
| <b>理工学基礎</b><br>理工学の基礎である数学および物理学に関する科目を学びます。                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解析学Ⅰ</li> <li>■ ベクトル幾何</li> <li>■ 基礎物理学Ⅰ</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解析学Ⅱ</li> <li>■ 線形代数学</li> <li>■ 基礎物理学Ⅱ</li> <li>■ 基礎物理学Ⅱ演習</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 複素解析</li> <li>■ 微分方程式</li> <li>■ 熱統計力学</li> <li>■ フーリエ解析</li> <li>■ 数値解析</li> <li>■ 数理統計学</li> <li>■ 振動と波動</li> <li>■ 応用力学</li> <li>■ 量子力学</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 卒業論文Ⅰ</li> <li>■ 卒業論文Ⅱ</li> </ul> 研究室に所属し、テーマに従った研究実験を行い、論文としてまとめます。電気工学科と共同運営されています。  |
| <b>電子工学基礎</b><br>電子工学を学ぶ上で必要な電気磁気学や電気回路学、電気計測に関する科目と演習で構成されています。              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電気回路学Ⅰ</li> <li>■ 基礎演習実験</li> <li>■ ゼミ演習</li> <li>■ 学外実習1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ コンピュータシステム入門</li> <li>■ 電気回路学Ⅱ</li> <li>■ 電気基礎実験Ⅰ</li> <li>■ 電気電子工学入門</li> <li>■ 電気磁気学Ⅰ</li> <li>■ 電子回路</li> <li>■ 電気基礎実験Ⅱ</li> <li>■ インフラストラクチャ概論</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ コンピュータプログラミングⅠ</li> <li>■ 電気磁気学Ⅱ</li> <li>■ 電気・電子計測Ⅰ</li> <li>■ アナログ電子回路</li> <li>■ 電気基礎実験Ⅲ</li> <li>■ 特別講義A</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ コンピュータ応用解析</li> <li>■ 伝送線路論</li> <li>■ 過渡現象論</li> <li>■ 電気電子材料</li> <li>■ 電気・電子計測Ⅱ</li> <li>■ デジタル電子回路</li> <li>■ 電気工学実験Ⅱ</li> <li>■ 特別講義B</li> <li>■ 学外実習2</li> </ul> |
| <b>光・電子デバイス</b><br>アナログ電子回路、固体物性を基礎として、デジタルLSI、光エレクトロニクスなど電子材料に関する最先端技術を学びます。 |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電子デバイスⅠ</li> <li>■ 電子デバイスⅡ</li> <li>■ 超音波エレクトロニクスⅠ</li> <li>■ 超音波エレクトロニクスⅡ</li> <li>■ 光エレクトロニクス</li> </ul>  |   |
| <b>情報通信</b><br>電磁波論、情報理論を基礎として、情報伝送に関する光やマイクロ波の応用技術、デジタル通信とネットワーク技術などを学びます。   |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ シグナルプロセッシング</li> <li>■ 情報理論</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 光通信工学</li> <li>■ アンテナ工学</li> <li>■ マイクロ波工学</li> <li>■ 通信方式</li> </ul>  |