

| 群      | 科目名                                 | 種別      | 項目                                                                                           | 1年次                                                                                                                                                        |         | 2年次     |       | 3年次   |       | 4年次    |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|---------|--------|------------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|------|-------|------|---------|--------|------|------------|--------|-------------|--------|--------------|------|------------|---|---|--|--|--|--|
|        |                                     |         |                                                                                              | 前期/後期                                                                                                                                                      |         | 前       |       | 後     |       | 前      |         | 後     |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        |                                     |         |                                                                                              | 前                                                                                                                                                          | 後       | 前       | 後     | 前     | 後     | 前      | 後       |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        |                                     |         |                                                                                              | 電気電子製作実習                                                                                                                                                   | 情報リテラシー | Cプロ及び演習 | 電気回路I | 基礎実験I | 電磁気学I | 電気回路II | 電気電子計測I | 実用Cプロ | 電気機器I | 電気電子設計製図 | 基礎実験II | 電磁気学II | 電子回路I | 電気電子計測II | コンピュータ工学 | 半導体デバイス | 電気機器II | エレクトロニクス実験 | エネルギー機器実験 | 技術者倫理 | 電子回路II | 電気音響工学 | 電気電子材料 | デジタル回路 | 電磁波工学 | 電気回路III | 制御工学 | 電力工学I | 信号処理 | 組込みシステム | 情報通信NW | 通信工学 | 量子エレクトロニクス | 電力工学II | パワーエレクトロニクス | 電波電子応用 | 電波法及び電気通信事業法 | 電力応用 | 電気法規及び施設管理 |   |   |  |  |  |  |
|        |                                     |         |                                                                                              | 必                                                                                                                                                          | 必       | 必       | 必     | 必     | 必     | 必      | 選       | 選     | 選     | 必        | 必      | 必      | 選     | 選        | 選        | 選       | 選      | 必          | 必         | 必     | 選      | 選      | 選      | 選      | 選     | 選       | 選    | 選     | 選    | 選       | 選      | 選    | 選          | 選      | 選           | 選      | 選            | 選    | 選          | 選 | 選 |  |  |  |  |
| 数学     | 工科系数学I<br>(微分)                      | 必修      | 関数の極限と連続性<br>微分<br>三角関数<br>三角関数の微分<br>逆三角関数<br>対数関数とその微分<br>指数関数とその微分                        |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学II<br>(行列・行列式)                 | 選択      | ベクトルの大きさ, 成分<br>ベクトルの和, 差, スカラー倍<br>行列の和と差<br>行列の積<br>連立方程式と行列<br>行列と行列式                     |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学III<br>(積分)                    | 選択      | 不定積分<br>定積分<br>置換積分<br>部分積分<br>三角関数の積分<br>部分分数分解                                             |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学IV<br>(複素数, 偏微分)               | 必修      | 常用対数と自然対数<br>複素数の表示<br>複素数の四則演算<br>指数関数表示<br>正弦波関数<br>偏微分                                    |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学V<br>(ベクトル解析)                  | 必修      | ベクトルの内積<br>ベクトルの外積<br>スカラー三重積とベクトル三重積<br>ベクトルの微分, 偏微分<br>ベクトル場(勾配, 発散, 回転)                   |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学VI<br>(フーリエ級数, フーリエ変換, ラプラス変換) | 選択      | 周期関数<br>フーリエ級数展開<br>複素フーリエ級数展開<br>フーリエ積分<br>フーリエ変換<br>たたみ込み積分<br>ラプラス変換                      |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 工科系数学VII<br>(微分方程式)                 | 選択      | 1階, 2階の微分方程式<br>微分方程式の解法(変数分離)<br>微分方程式の解法(同次形)<br>微分方程式の解法(定数変化法)<br>ラプラス変換を用いた解法<br>複素初等関数 |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        | 物理学                                 | 物理学 I   | 必修                                                                                           | 1次元運動の変位, 速度, 加速度<br>2次元運動の変位, 速度, 加速度<br>ベクトル<br>力の種類(万有引力, 重力, 摩擦力)<br>力とベクトル<br>ニュートンの運動の法則                                                             |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        |                                     | 物理学 II  | 選択                                                                                           | 運動方程式<br>単振動<br>仕事とエネルギー<br>ポテンシャルエネルギー<br>エネルギー保存則<br>力のモーメント/慣性モーメント                                                                                     |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
|        |                                     | 物理学 III | 選択                                                                                           | クーロンの法則<br>2点電荷間のクーロン力<br>複数点電荷感のクーロン力<br>電界と電気力線<br>ガウスの法則<br>静電気力による仕事<br>ポテンシャルエネルギー<br>電位と電位差<br>オームの法則<br>電流の磁気作用<br>磁界に関するガウスの法則<br>ローレンツ力, アンペールの法則 |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
| 物理学 IV |                                     | 選択      | 熱と温度<br>気体の状態方程式<br>熱力学第1法則, 第2法則<br>エントロピーの概念                                               |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
| 化学 I   |                                     | 必修      | 原子の電子構造・配置<br>ボーア原子と電子配置<br>電子の軌道                                                            |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
| 化学 II  |                                     | 選択      | 酸化還元反応<br>イオン化傾向と電池のしくみ<br>電気分解                                                              |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |
| 物理学実験  |                                     | 必修      | 有効数字<br>グラフ(描き方, 読み取り)<br>単位<br>物理量と単位<br>レポート作成                                             |                                                                                                                                                            |         |         |       |       |       |        |         |       |       |          |        |        |       |          |          |         |        |            |           |       |        |        |        |        |       |         |      |       |      |         |        |      |            |        |             |        |              |      |            |   |   |  |  |  |  |

|                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |       |      |       |      |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項目別<br>該当率<br>(全40科目) | 37.5% | 60.0% | 67.5% | 57.5% | 37.5% | 32.5% | 52.5% | 55.0% | 52.5% | 25.0% | 25.0% | 30.0% | 30.0% | 52.5% | 55.0% | 27.5% | 27.5% | 50.0% | 17.5% | 55.0% | 52.5% | 52.5% | 55.0% | 62.5% | 40.0% | 35.0% | 22.5% | 12.5% | 22.5% | 20.0% | 47.5% | 27.5% | 15.0% | 25.0% | 25.0% | 15.0% | 10.0% | 37.5% | 22.5% | 27.5% | 7.5% | 7.5% | 17.5% | 32.5% | 20.0% | 20.0% | 32.5% | 20.0% | 20.0% | 10.0% | 27.5% | 37.5% | 27.5% | 37.5% | 20.0% | 27.5% | 32.5% | 27.5% | 52.5% | 52.5% | 37.5% | 27.5% | 17.5% | 27.5% | 12.5% | 7.5% | 7.5% | 5.0% | 20.0% | 15.0% | 7.5% | 10.0% | 5.0% | 37.5% | 60.0% | 62.5% | 57.5% | 27.5% |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|

