

# 履修モデル

| 学<br>科 | 基<br>礎              | 平成23年度<br>1                                                                              | 1年         |     |              |     | 2年              |     |             |     | 3年         |     |           |     | 4年       |     |          |     |
|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|-----|-----------------|-----|-------------|-----|------------|-----|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|
|        |                     |                                                                                          | 1S         |     | 2S           |     | 3S              |     | 4S          |     | 5S         |     | 6S        |     | 7S       |     | 8S       |     |
| B      | c<br>d1<br>d2<br>d3 | 機械設計・開発コース                                                                               | ・微分積分基礎    | 2 2 | ○力学及び演習1     | 2 2 | ・物理学実験          | 2 4 | ◎機械要素設計及び演習 | 2 2 | ◎機械設計及び演習  | 2 2 | ◎材料の変形と強度 | 2 2 |          |     |          |     |
|        |                     | 数学・物理学をはじめとする自然科学、コンピュータを活用し技術に活かせる情報処理および機械系工学の専門科目を修得し、ものづくりに対応できるデザイン能力を身につける。        | ・線形代数基礎    | 2 2 | ・情報処理及び演習2   | 2 2 | ○基礎機械製図         | 2 4 | ◎機械製図1      | 2 4 | ◎機械製図2     | 2 4 | 応用機械設計製図  |     | 塑性加工法    |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | ・物理学基礎     | 2 2 | ○材料力学基礎及び演習1 | 2 2 | ○基礎機械材料         | 2 2 | ◎熱力学        | 2 2 | 応用熱力学      |     | 応用流れ学     |     | 熱移動論     |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | ・化学基礎      | 2 2 | ○機械工作法及び演習   | 2 2 | ◎微分方程式          | 2 2 | ◎流れ学        | 2 2 | 制御工学       |     | 数値構造解析1   |     | 数値構造解析2  |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | ・情報処理及び演習1 | 2 2 | ○機構学及び演習     |     | ◎確率統計           | 2 2 | ◎機械力学       | 2 2 | 材料力学応用及び演習 |     |           |     |          |     |          |     |
| E      | d2<br>e<br>g        |                                                                                          |            |     | ・微分積分応用      | 2 2 | ○材料力学基礎及び演習2    |     | 複素解析        |     |            |     | 機械工学演習    |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     | ・線形代数応用      | 2 2 | ベクトル解析          |     | 工作機械と自動加工   |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 教養の数学      | 2 2 | ・物理学応用       |     | ○力学及び演習2        |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 教養の物理      | 2 2 | ・化学応用        |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 教養の化学      | 2 2 |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
| D      | d3<br>e<br>g<br>h   | 自ら問題点を見出し解決するための知識と応用力および社会の要求に対応できる機械設計・開発能力を修得する。                                      |            |     |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     | 社会変化に対応できる知識を自主的・継続的に習得し、条件や制約の付加に対しても計画的に仕事遂行できる能力を身につける。                               | ○創造工学演習1   | 2 4 | ○創造工学演習2     | 2 4 |                 |     |             |     | ◎機械総合実験1   | 2 4 | ◎機械総合実験2  | 2 4 | ◎機械総合演習1 | 2 4 | ◎機械総合演習2 | 2 4 |
|        |                     |                                                                                          |            |     |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
| C      | f                   | ものづくりの作業を通して、筋道を立てて論理的に考える能力と協調性・コミュニケーション能力を身につける。さらに、国際的なコミュニケーションの基礎を修得する。            |            |     |              |     | ○工業英語           |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 英語講読1      | 1 2 | 英語講読2        | 1 2 | コミュニケーションのための英語 | 1 2 | 資格のための英語    |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 英語表現1      | 1 2 | 英語表現2        | 1 2 |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     |              |     | 環境と科学のための英語     |     | 国際理解のための英語  | 1 2 | ◎技術英語      | 2 2 |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | スポーツ科学     |     |              |     |                 |     | スポーツ科学      | 2 2 |            |     |           |     |          |     |          |     |
| A      | a<br>b              | 社会の動向を常に把握し、技術が社会や自然環境に及ぼす影響を地球的視点から考えることのできる知識を身につける。また人と機械が調和した社会を目指し、技術者としての倫理観を確立する。 | 経済のしくみ     |     | 技術史          |     |                 |     | 文章表現法       | 2 2 | 応用倫理       | 2 2 | 応用倫理      |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | 環境科学概論     | 2 2 |              |     | 環境科学概論          |     | 経済のしくみ      | 2 2 | 技術史        | 2 2 | 国際関係論     | 2 2 | 社会と人間    | 2 2 |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     | 自然科学史        | 2 2 |                 |     | 応用倫理        |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          | ○機械サイエンス概論 | 2 2 |              |     | リサイクル工学         |     | 自動車概論       |     |            |     |           |     |          |     |          |     |
|        |                     |                                                                                          |            |     |              |     |                 |     |             |     |            |     |           |     |          |     |          |     |

黒色：コース選択科目

赤色：学科必修科目

緑色：教養科目30単位

青色：コース必修科目

3or4年次に受講  
・国際関係論：5S  
・社会と人間：6S

・文章表現法：3S  
・経済のしくみ：3S  
・応用倫理：4S  
・自然科学史：2or4S

卒業論文

卒業論文