

# 10 教育課程表(専攻科)

## 創造システム工学専攻(令和3年度入学生)

|                  |                                | 必修・選択の別 | 科 目 名                                 | 単位数        | 区分    | 学年別配当単位数 |    |          |    | 備 考                                                                 |             |
|------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|------------|-------|----------|----|----------|----|---------------------------------------------------------------------|-------------|
|                  |                                |         |                                       |            |       | 1年       |    | 2年       |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         |                                       |            |       | 前期       | 後期 | 前期       | 後期 |                                                                     |             |
| 全<br>コ<br>ー<br>ス | 科一<br>目 般                      | 必 修     | 実用英語Ⅰ                                 | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 実用英語Ⅱ                                 | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | 共 通<br>専 門<br>科 目              |         | 特別研究ⅠA                                | 3          | 実験    | 3        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 特別研究Ⅱ                                 | 8          | 実験    |          |    | 8        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 専攻科実験                                 | 4          | 実験    |          |    | 4        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 創造システム工学実験                            | 4          | 実験    | 4        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 修得単位計                                 | 23         |       | 9        |    | 14       |    |                                                                     |             |
|                  | 一 般<br>科 目                     | 選 択     | 日本文化論                                 | 2          | 講義    |          |    | 2        |    | ※1年又は2年で修得可                                                         |             |
|                  |                                |         | 哲学・倫理学                                | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 日琉交流史                                 | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 地球科学特論                                | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 琉球諸語入門                                | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 英詩研究                                  | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | English Business Communication        | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | スポーツ科学特論                              | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 創造システム工学セミナー一般                        | 2          | 講義    | 2        |    | 2        |    | ※ 学内で開催する教育技術講演会<br>※1年又は2年で修得可                                     |             |
|                  | 修得単位計                          | 4       |                                       |            | 4     |          |    |          |    |                                                                     |             |
|                  | 専 門<br>共 通<br>科 目              | 選 択     | 特別研究ⅠB                                | 3          | 実験    |          | 3  |          |    | 2年次選択可<br>1か月:4単位<br>2か月:8単位<br>3か月:12単位                            | 3単位以上修得すること |
|                  |                                |         | 長期インターンシップ                            | 4～12       | 実習    | 4 ～ 12   |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 物理学特論                                 | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 数学通論                                  | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 応用解析学                                 | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 応用物理特論                                | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 物理化学                                  | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | バイオテクノロジー                             | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | バイオマス利用工学                             | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 品質・安全マネジメント特論                         | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 経営工学                                  | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | グローバルインターンシップ                         | 2          | 実習    |          |    | 2        |    | 1年次選択可                                                              |             |
|                  |                                |         | 創造システム工学セミナー専門                        | 2～8        | 講義    | 2 ～ 8    |    |          |    | 2単位:30時間<br>4単位:60時間<br>6単位:90時間<br>8単位:120時間以上<br>※連携企業・提携校で実施する講義 |             |
|                  |                                |         | 修得単位計                                 | 15         |       |          | 15 |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 修 得 単 位 計                             |            |       |          | 42 |          | 42 |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 開 設 単 位 計                             |            |       |          | 84 |          | 84 |                                                                     |             |
| 種別               |                                |         | コース                                   | 必修・選択の別    | 科 目 名 | 単位数      | 区分 | 学年別配当単位数 |    |                                                                     |             |
|                  | 1年                             |         |                                       |            |       |          |    | 2年       |    |                                                                     |             |
|                  | 前期                             | 後期      |                                       |            |       |          |    | 前期       | 後期 |                                                                     |             |
| 専 門<br>科 目       | 機 械<br>シ ス テ ム<br>工 学<br>コ ー ス | 選 択     | 材料学特論                                 | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 溶接・接合工学                               | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 連続体力学                                 | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 材料強度学特論                               | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 数値シミュレーションⅠ                           | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 数値シミュレーションⅡ                           | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 生産工学特論                                | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 制御系構成論                                | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 表面工学                                  | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 輸送現象論                                 | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 流体工学特論                                | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 熱機関工学                                 | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  |                                |         | ロボット工学                                | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 技術管理概論                                | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  |                                |         | 電 子<br>通 信<br>シ ス テ ム<br>工 学<br>コ ー ス | シミュレーション工学 | 2     | 講義       |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | 数理計画法                          |         |                                       | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  | 生体情報工学                         |         |                                       | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | 数値解析論                          |         |                                       | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | 信号処理特論                         |         |                                       | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  | アルゴリズム理論                       |         |                                       | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  | マイクロ波工学                        |         |                                       | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  | システムLSI設計工学                    |         |                                       | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  | 光電子デバイス                        |         |                                       | 2          | 講義    | 2        |    |          |    |                                                                     |             |
|                  | 半導体物性工学                        |         |                                       | 2          | 講義    |          | 2  |          |    |                                                                     |             |
|                  | 弾性波工学                          |         |                                       | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | 電子機器工学                         |         |                                       | 2          | 講義    |          |    |          | 2  |                                                                     |             |
|                  | 知能システム特論                       |         |                                       | 2          | 講義    |          |    | 2        |    |                                                                     |             |
|                  | LSIプロセス工学                      |         | 2                                     | 講義         | 2     |          |    |          |    |                                                                     |             |

|         |           | 必修・選択の別 | 科 目 名        | 単位数 | 区分 | 学年別配当単位数 |    |    |    | 備 考      |
|---------|-----------|---------|--------------|-----|----|----------|----|----|----|----------|
|         |           |         |              |     |    | 1年       |    | 2年 |    |          |
|         |           |         |              |     |    | 前期       | 後期 | 前期 | 後期 |          |
| 専 門 科 目 | 情報工学コース   | 選 択     | 情報数学         | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | メディアコンテンツ特論  | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | 組込システム特論     | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | データ工学        | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | 情報セキュリティ特論   | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | ソフトウェア開発特論   | 2   | 講義 |          |    |    | 2  |          |
|         |           |         | 計算機科学特論      | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | ロボティクス       | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | ヒューマンインタフェイス | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | ネットワーク特論     | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | システム制御工学     | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | 画像処理特論       | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | デジタルフォレンジック  | 2   | 講義 |          |    |    | 2  |          |
|         |           |         | プログラミング特論    | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         | 生物資源工学コース |         | 資源生物機能形態学    | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | 分子生物学Ⅱ       | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | 植物工学         | 2   | 講義 |          |    |    | 2  |          |
|         |           |         | 無機化学         | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | 代謝生化学        | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | 応用微生物学       | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | 酵素化学         | 2   | 講義 | 2        |    |    |    |          |
|         |           |         | 醸造学          | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | 生物資源の機能性科学   | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | 酸化ストレスの生命科学  | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         | 指定科目      | 選 択     | タンパク質資源利用学   | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | 食品化学         | 2   | 講義 |          | 2  |    |    |          |
|         |           |         | 食品機能学        | 2   | 講義 |          |    | 2  |    |          |
|         |           |         | 他コースの選択科目    |     |    |          |    |    |    | 6単位まで認める |
|         | 修 得       | 単 位 計   | 20           |     |    | 20       |    |    |    |          |
|         | 開 設       | 単 位 計   | 118          |     |    | 68       |    | 50 |    |          |
|         | 修 得       | 単 位 計   | 62           |     |    |          | 62 |    |    |          |
|         | 開 設       | 単 位 計   | 202          |     |    | 202      |    |    |    |          |

※ 本校以外の教育施設で修得した単位を認めることがある