

# 専 門 科 目

(令和7年度 第1学年に係る教育課程)

| 制 造 工 学 科 ( デ ジ タ ル デ ザ イ ン コ ー ス 化 学 ・ 生 物 系 ) |              |       |                 |    |    |                   |                   |        |
|---|--------------|-------|-----------------|----|----|-------------------|-------------------|--------|
| 区 分   | 授 業 科 目      | 単 位 数 | 学 年 別 履 修 単 位 数 |    |    |                   |                   | 備 考    |
|   |              |       | 1年              | 2年 | 3年 | 4年                | 5年                |        |
| 必 修 科 目 ( 主 要 基 礎 科 目 )                         | 総合デジタルデザイン工学 | 3     | 1               | 1  | 1  |                   |                   | I～III  |
|   | 総合情報工学       | 1     |                 |    |    |                   |                   | I      |
|   | デジタルデザイン応用工学 | 3     | 1               | 1  | 1  |                   |                   | I～III  |
|   | 総合工学         | 1     |                 |    |    |                   |                   | I      |
|   | デジタルデザイン実践工学 | 4     |                 | 2  | 2  |                   |                   | II・III |
|   | 工学実験・実習      | 4     |                 | 2  | 2  |                   |                   | I・II   |
|   | 分析化学         | 2     |                 | 2  |    |                   |                   |        |
|   | 物理化学         | 2     |                 |    | 2  |                   |                   | I      |
|   | 無機化学         | 2     |                 |    | 2  |                   |                   | I      |
|   | 有機化学         | 2     |                 |    | 2  |                   |                   | I      |
|   | 化学工学         | 1     |                 |    | 1  |                   |                   | I      |
| 基礎生物学   | 2            |       | 1               | 1  |    |                   | I・II              |        |
| 物質化学実験  | 3            |       | 1               | 2  |    |                   | I・II              |        |
| 履 修 単 位 数                                       |              |       | 2               | 10 | 16 | 0                 | 0                 |        |
| 必 修 科 目 ( 主 要 科 目 )                             | 総合工学ゼミ       | 1     |                 |    |    | 1                 |                   |        |
|   | 総合デジタルデザイン工学 | 1     |                 |    |    | 1                 |                   | IV     |
|   | デジタルデザイン応用工学 | 1     |                 |    |    | 1                 |                   | IV     |
|   | デジタルデザイン実践工学 | 4     |                 |    |    | 2                 | 2                 | IV・V   |
|   | 工学実験・実習      | 5     |                 |    |    | 3                 | 2                 | III・IV |
|   | 応用物理         | 2     |                 |    |    | 2 <sup>*(-)</sup> |                   | II     |
|   | 物理化学         | 2     |                 |    |    | 2                 |                   | II     |
|   | 機器分析         | 2     |                 |    |    | 2 <sup>*(-)</sup> |                   |        |
|   | 無機化学         | 2     |                 |    |    | 2                 |                   | II     |
|   | 有機化学         | 2     |                 |    |    | 2                 |                   | II     |
|   | 環境とエネルギー     | 1     |                 |    |    |                   | 1                 |        |
|   | 工業英語         | 2     |                 |    |    | 1                 | 1                 | I・II   |
|   | 材料化学         | 2     |                 |    |    | 2 <sup>*(-)</sup> |                   |        |
|   | 化学工学         | 2     |                 |    |    | 2                 |                   | II     |
|   | 生物工学基礎       | 1     |                 |    |    | 1                 |                   |        |
|   | 外国語雑誌会       | 1     |                 |    |    |                   | 1                 |        |
|   | 有機材料化学       | 1     |                 |    |    |                   | 1                 |        |
|   | 電気化学         | 1     |                 |    |    |                   | 1                 |        |
| 地球環境科学  | 1            |       |                 |    |    | 1                 |                   |        |
| 物質化学実験  | 1            |       |                 |    | 1  |                   | III               |        |
| 生物化学  | 2            |       |                 |    | 2  |                   |                   |        |
| 計測制御  | 2            |       |                 |    |    | 2 <sup>*(-)</sup> |                   |        |
| 履 修 単 位 数                                       |              |       | 0               | 0  | 0  | 27                | 12                |        |
| 選 択 科 目   | デジタルデザイン実践工学 | 1     | 1               |    |    |                   |                   | I      |
|   | 半導体工学        | 1     |                 |    |    | 1 <sup>*(-)</sup> | 1 <sup>*(-)</sup> |        |
|   | 薬学概論         | 1     |                 |    |    |                   |                   |        |
|   | 生産工学         | 1     |                 |    |    |                   | 1 <sup>*(-)</sup> |        |
|   | 無機材料化学       | 2     |                 |    |    |                   | 2 <sup>*(-)</sup> |        |
|   | 応用有機化学       | 2     |                 |    |    |                   | 2 <sup>*(-)</sup> |        |
|   | 生物物理化学       | 2     |                 |    |    |                   | 2 <sup>*(-)</sup> |        |
| 分子生物学   | 2            |       |                 |    |    | 2 <sup>*(-)</sup> |                   |        |
| 履 修 単 位 数                                       |              | 1     | 0               | 0  | 1  | 10                |                   |        |

\*印は学則第13条3項に基づく学修単位

\*(-) は講義、\*(二) は演習、ゼミ、\*(三) は実験、実習である