





| 分野          | 分野到達目標   | OIT概論          | 1  | ◎   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|-------------|--|----------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|             |  |                |    | 単位数 | DP1) | DP2) | DP3) | DP4) | DP5) | DP6) | DPA) | DPB) | DPC) | DPD) | DPE) | DPF) | DPG) | DPH) | DPI) |   |
| 基幹科目        | 生命工学の基礎となる人体の構造・機能、生体分子とその代謝、無機化学と有機化学に関する化学構造や化合物の性質と合成反応、電気・電子回路、微生物の分類・特徴・培養、生命工学分野で用いる英語表現、生命工学に関わる先端技術と歴史について説明することができる。<br>食品の機能・加工・製造・衛生、化学分析の技術、遺伝子に基づく工学的利用や技術について説明できる。<br>実験の計画・遂行、結果の説明と考察、チームワークを生かした計画的な作業、口述発表ができる。 | 生物実験           | ●2 | ○   | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    | ○    | ○    |      | ○    | ○    | ◎    | ○    |   |
|             |  | 化学実験           | ●2 | ○   | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |      |      |      | ○    | ○    | ○    |      | ○    | ○    | ◎    | ○ |
|             |  | 医工学実験          | ●2 | ○   | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |      |      |      | ○    | ○    | ○    |      | ○    | ○    | ◎    | ○ |
|             |  | 生命工学PBL        | ●2 | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ○    |      | ○    | ◎    | ○ |
|             |  | 生命工学ゼミナール      | ●2 | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○    | ○ |
|             |  | 生命工学研究ゼミナール I  | ●2 | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○    | ○    | ○ |
|             |  | 生命工学研究ゼミナール II | ●2 | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○    | ○    | ○ |
|             |  | キャリアデベロップメント   | ●2 |     | ○    | ◎    |      |      |      |      | ○    | ○    | ◎    |      |      | ○    | ○    | ○    |      |   |
|             |  | 工学英語           | ●2 | ○   | ○    | ◎    | ○    |      |      |      |      | ○    |      |      |      |      | ◎    |      |      |   |
|             |  | 生命数学演習         | ●1 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 生命物理演習         | ●1 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 医学概論           | ●1 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ○    | ○    |      | ○    |      | ◎    |      |   |
|             |  | 人体生理学 I        | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 人体生理学 II       | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 生化学 I          | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 生化学 II         | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 電気工学基礎         | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 微生物学           | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 無機化学           | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 有機化学 I         | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 有機化学 II        | ■2 | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 生命工学概論 I       | 2  | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○ |
|             |  | 生命工学概論 II      | 2  | ○   |      | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○ |
|             |  | 先進研究ゼミナール I    | 2  | ○   |      | ◎    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 先進研究ゼミナール II   | 2  | ○   |      | ◎    |      |      |      |      |      |      | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    |   |
|             |  | 遺伝子工学          | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
| 公衆衛生学       | 2  | ○              |    | ◎   |      |      |      |      | ○    |      | ◎    |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 食品衛生学       | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |      | ○    | ◎    |      |      | ○    | ○    |      |   |
| 食品化学工学      | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| 食品加工学       | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| 先端技術論       | 2  | ○              | ○  | ◎   |      | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| バイオエレクトロニクス | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| バイオメカニクス    | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| 分析化学        | 2  | ○              |    | ◎   |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |      |   |
| 医工学系        | 生体の物理現象や物性、システム制御、電子回路、バイオセンサーについて説明できる。<br>高分子の構造・物性、医用材料、人工臓器について説明できる。  | 高分子工学          | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 人工臓器           | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生体システム工学       | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生体物性工学         | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生命計測工学         | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | バイオマテリアル       | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生物化学工学         | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
| 生命科学系       | 生命現象や機能と薬物治療、食品の機能について説明できる。<br>生物データの解析、タンパク質・細胞・組織に基づく工学的利用や技術について説明できる。   | 医薬概論           | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 免疫学            | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 機能性食品学         | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 細胞・組織工学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生物情報工学         | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | 生物物理学          | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |      |   |
|             |  | タンパク質工学        | 2  | ○   | ○    | ◎    |      | ○    | ○    |      |      | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    | ○    |   |
|             |  | 機械工学           | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    |   |
| 臨床工学系       | 臨床工学技士に求められる諸学問分野の内容について説明できる。   | 電気電子工学実験       | 2  | ○   | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎    |   |
|             |  | 生体計測技術学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | 医用治療機器学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | 手術治療機器学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | 体外循環技術学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | 呼吸療法技術学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | 血液浄化技術学        | 2  | ○   |      | ◎    |      | ○    |      |      |      |      | ○    | ◎    | ○    |      |      |      | ○    | ◎ |
|             |  | チーム医療概論        | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 臨床工学関係法規       | ※2 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 臨床支援技術学 I      | ※2 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 臨床支援技術学 II     | ※2 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 機器安全管理学        | ※2 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 臨床安全管理学演習      | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 臨床支援技術学演習・実習   | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 体外循環技術学演習      | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 呼吸療法技術学演習      | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 生体機能代行技術学実習    | ※4 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 血液浄化技術学演習      | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 医用機器学実習        | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|             |  | 生体計測技術学実習      | ※1 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床医学総論 I    | ※2   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床医学総論 II   | ※2   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床医学総論 III  | ※2   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床医学総論演習    | ※1   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床工学実習 I    | ※1   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 臨床工学実習 II   | ※6   |                |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 卒業研究        |  | (4)            | ○  |     | ◎    | ○    | ○    |      |      | ○    |      |      | ○    | ○    | ○    | ◎    | ○    | ○    |      |   |

(注1) ●: 必修科目、■: 選択必修科目、単位数の前に※を付した授業科目は卒業に必要な単位数に含めない科目  
(注2) 背景色が黄色の授業科目は主要授業科目であることを表す。  
(※) 本学では、卒業研究に単位は設定しておらず、卒業要件として、その合格を課している。ただし、卒業研究がDP達成に果たす役割は大きく、DSシステム上のDP達成度算出の対象とするため、カリキュラム・マトリクス上では卒業研究を