

# 生命情報工学科 カリキュラム体系図

DP1 関心・意欲・態度   
 DP2 思考・判断   
 DP3 技能・表現   
 DP4 知識・理解   
 DP：ディプロマポリシー（卒業認定・学位授与に関する方針）

必修   
選択

|           |   | セメスター                               |  |  |   |   |   |   |   |
|-----------|---|-------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|
|           |   | 1年                                  |  | 2年   |   | 3年  |   | 4年  |   |
|           |   | 1                                   | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 共通教養科目群   | 健康とスポーツの科学<br>生涯スポーツ1<br>キャリアのための情報リテラシー                                |                                     | キャリアデザイン<br>科学技術と人間・社会<br>生涯スポーツ2                          | 社会奉仕実習   |   | インターンシップ<br>キャリアインターンシップ                      |   |   |   |
|           | 教養特殊講義A<br>教養特殊講義B<br>教養特殊講義C   |                                     | 食生活と健康<br>心と体の健康   |  |   | スクールインターンシップ                                  |   |   |   |
| 外国語科目群    | 総合英語1<br>オーラルスキル(英語)1<br>海外研修(英語)                                       | 総合英語2<br>オーラルスキル(英語)2               | 理系英語1<br>オーラルスキル(英語)3<br>言語演習(英語)1<br>TOEIC・A1<br>英語スキル上級A | 理系英語2<br>オーラルスキル(英語)4<br>言語演習(英語)2<br>TOEIC・A2 | 理系英語3(イマタケル)<br>理系英語3(コグノメタカ)<br>理系英語3(イマノテカ) | 理系英語4(イマタケル)<br>理系英語4(コグノメタカ)<br>理系英語4(イマノテカ) | 理系英語5(イマタケル)<br>理系英語5(コグノメタカ)<br>理系英語5(イマノテカ) | 理系英語6(イマタケル)<br>理系英語6(コグノメタカ)<br>理系英語6(イマノテカ) | 理系英語7(イマタケル)<br>理系英語7(コグノメタカ)<br>理系英語7(イマノテカ) |
|           | ドイツ語総合1<br>中国語総合1   | ドイツ語総合2<br>中国語総合2                   | ドイツ語総合3<br>中国語総合3  | ドイツ語総合4<br>中国語総合4                              |   |   |   |   |   |
| 学部基礎科目群   | 科学倫理<br>情報処理基礎I<br>物理学実験<br>化学実験  | 情報倫理<br>情報処理基礎II<br>Webデザイン         | 基礎食品化学   |  |   |   |   | 知的財産権   |   |
|           | バイオテクノロジー特論<br>生物と地球環境<br>医療・科学・暮らし<br>地学実験<br>地学概論I<br>代数学概論I<br>幾何学IA | 地学概論II<br>代数学概論II<br>幾何学IB          | 幾何学IIA   | 幾何学IIB   |   |   |   |   |   |
| 生命情報工学科目群 | 生命情報工学総論<br>化学I<br>生物学I   | 化学II<br>生物学II                       |  |  |   |   |   | 知的財産権概論                                       |   |
|           | 数学<br>基礎数学<br>物理学I  | 微分積分学<br>線形代数学<br>物理学II<br>情報ネットワーク | 情報基礎<br>確率基礎   | 生物統計   | 生体とシステム制御                                     |   |   |   |   |
| 生命情報工学科目群 | コンピュータ概論  | 電気回路I                               | 電気回路II<br>応用数学I  | 電子回路<br>応用数学II                                 | 制御基礎論   | 生体分子の統計物理                                     |   |   |   |
|           | プログラミング<br>数値計算<br>細胞生物学  |                                     |  | データ構造とアルゴリズム                                   | データベース論<br>情報セキュリティ                           | 情報理論  | バイオインフォマティクス                                  |   |   |
| 生体システム科目群 | 脳・神経生理学<br>デジタル回路   |                                     |  | 生体・電子計測学<br>生体情報工学                             | 生体信号解析  |   |   |   |   |
|           | 生命情報工学講義I   | 生命情報工学講義II                          |  |  |   |   |   |   |   |
| 先端<br>科目群 | 基礎数学演習I   | 基礎数学演習II                            |  |  |   |   |   |   |   |
|           | 実験・実習・演習  | プログラミング基礎                           | プログラミング実習I<br>専門ゼミ   | プログラミング実習II                                    | 生体情報工学実験                                      | システム情報処理実習I                                   | システム情報処理実習II                                  | 卒業研究  |   |
|           |   |                                     | 情報基礎実験   | 生命情報工学演習I                                      | 生命情報工学演習II                                    | 生命情報工学応用演習                                    |   |   |   |