

①想定される卒業後の進路先(業種・職種)／②身につくと想定される分野・学系と人材像

①大学院進学、医療機器・製薬・バイオマテリアル分野などの研究・開発職など  
②主に、ヒトの体の中での代謝に関わる機能を助ける技術を提供できる人材

必修科目 選択必修科目 選択科目

| 学年    | 基礎科目    |     |             |     |        |     | 専門科目         |     |          |     |                 |     | 教養科目           |     |                         |     |           |     |          |    |
|-------|---------|-----|-------------|-----|--------|-----|--------------|-----|----------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------|-----|-----------|-----|----------|----|
|       | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修     |     | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     |          |    |
|       | 科目名     | 単位数 | 科目名         | 単位数 | 科目名    | 単位数 | 科目名          | 単位数 | 科目名      | 単位数 | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数 | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |          |    |
| 1年次   | 微分積分学1  | 2   | 微分積分学2      | 2   |        |     |              |     |          |     |                 |     | 生命科学入門         | 2   | Listening & Speaking 1A | 1   | ドイツ語(初級A) | 1   |          |    |
|       | 線形代数学1  | 2   | 線形代数学2      | 2   |        |     |              |     |          |     |                 |     | 教養フォーラム(社会と人間) | 2   | Listening & Speaking 1B | 1   | ドイツ語(初級B) | 1   |          |    |
|       | 質点力学    | 2   | デザイン思考入門    | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     | Reading & Writing 1A    | 1   |           |     |          |    |
|       | 電磁気学    | 2   | デザイン思考基礎    | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     | Reading & Writing 1B    | 1   |           |     |          |    |
|       | 物質化学    | 2   | 機能デザイン工学実験1 | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       | 有機・無機化学 | 2   | 機能デザイン工学実験2 | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       | 基礎生物学   | 2   | プログラミング1    | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       | 生化学     | 2   | プログラミング2    | 1   |        |     |              |     |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
| 合計単位数 | 16      |     | 10          |     | 0      |     | 0            |     | 0        |     | 0               |     | 4              |     | 4                       |     | 2         |     | 1年次合計単位数 | 36 |
| 2年次   | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修     |     | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     |          |    |
|       | 応用数学    | 2   | デザイン思考応用    | 2   |        |     | 機能デザイン実習     | 1   |          |     | 機能デザインキャリア概論    | 2   | 生命科学概論         | 2   | Listening & Speaking 2A | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学実験3  | 1   |          |     | ナノメディスン入門       | 2   | 現代社会と倫理        | 2   | Listening & Speaking 2B | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論1  | 2   |          |     | 工学のための英語        | 2   | 哲学             | 2   | Reading & Writing 2A    | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |          |     | 高分子材料工学         | 2   | 科学技術と社会        | 2   | Reading & Writing 2B    | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |          |     | 無機材料工学          | 2   | 科学論            | 2   |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |          |     | 薬理学             | 2   |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |          |     | 生命科学系キャリアパス     | 2   |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |          |     | データサイエンス・AI応用基礎 | 2   |                |     |                         |     |           |     |          |    |
| 合計単位数 | 2       |     | 2           |     | 0      |     | 4            |     | 0        |     | 16              |     | 10             |     | 4                       |     | 0         |     | 2年次合計単位数 | 38 |
| 3年次   | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修     |     | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | デザイン思考実践     | 2   | 剛体力学     | 2   |                 |     | 現代天文学          | 2   | Science English 1       | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論2  | 2   | 筋肉と神経の機能 | 2   |                 |     | 倫理学            | 2   | Science English 2       | 1   |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論3  | 2   | ロボット設計工学 | 2   |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | メディカル機能工学実験1 | 2   | ロボット制御工学 | 2   |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | メディカル機能工学実験2 | 2   | ロボット運動工学 | 2   |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 細胞工学         | 2   | スポーツ工学   | 2   |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 生理学          | 2   | 健康情報計測   | 2   |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | ドラッグデリバリー    | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | バイオマテリアル     | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 生体分光学        | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | バイオロジスティクス   | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | イメージプロセッシング  | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
| 合計単位数 | 0       |     | 0           |     | 0      |     | 24           |     | 14       |     | 0               |     | 4              |     | 2                       |     | 0         |     | 3年次合計単位数 | 44 |
| 4年次   | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修     |     | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     |          |    |
|       |         | 0   |             | 0   |        | 0   | 卒業研究         | 6   |          | 0   |                 | 0   |                | 0   |                         | 0   |           | 0   |          |    |
|       |         |     |             |     |        |     | 既往研究調査法      | 2   |          |     |                 |     |                |     |                         |     |           |     |          |    |
| 合計単位数 | 0       |     | 0           |     | 0      |     | 8            |     | 0        |     | 0               |     | 0              |     | 0                       |     | 0         |     | 4年次合計単位数 | 8  |
| 4年合計  | 基礎科目    |     |             |     |        |     | 専門科目         |     |          |     |                 |     | 教養科目           |     |                         |     |           |     | 合計単位数    |    |
|       | 基幹基礎    | 18  | 専門基礎        | 12  | 関連専門基礎 | 0   | 必修           | 36  | 選択必修     | 14  | 選択              | 16  | 一般教養           | 18  | 英語                      | 10  | 初習語       | 2   | 126      |    |

①想定される卒業後の進路先（業種・職種）／②身につくと想定される分野・学系と人材像

①大学院進学、医療機器・製薬・画像情報処理関係分野の研究・開発職など  
②主に、ヒトの頭の中で行われる情報処理機能を助ける技術を提供できる人材

必修科目 選択必修科目 選択科目

| 学年    | 基礎科目    |     |             |     |        |     | 専門科目         |     |      |          |                 |     | 教養科目           |     |                         |     |           |     |       |
|-------|---------|-----|-------------|-----|--------|-----|--------------|-----|------|----------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------------|-----|-----------|-----|-------|
|       | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修 |          | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     |       |
|       | 科目名     | 単位数 | 科目名         | 単位数 | 科目名    | 単位数 | 科目名          | 単位数 | 科目名  | 単位数      | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数 | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |       |
| 1年次   | 微積分学1   | 2   | 微積分学2       | 2   |        |     |              |     |      |          |                 |     | 生命科学入門         | 2   | Listening & Speaking 1A | 1   | ドイツ語（初級A） | 1   |       |
|       | 線形代数学1  | 2   | 線形代数学2      | 2   |        |     |              |     |      |          |                 |     | 教養フォーラム（社会と人間） | 2   | Listening & Speaking 1B | 1   | ドイツ語（初級B） | 1   |       |
|       | 質点力学    | 2   | デザイン思考入門    | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     | Reading & Writing 1A    | 1   |           |     |       |
|       | 電磁気学    | 2   | デザイン思考基礎    | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     | Reading & Writing 1B    | 1   |           |     |       |
|       | 物質化学    | 2   | 機能デザイン工学実験1 | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       | 有機・無機化学 | 2   | 機能デザイン工学実験2 | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       | 基礎生物学   | 2   | プログラミング1    | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       | 生化学     | 2   | プログラミング2    | 1   |        |     |              |     |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
| 合計単位数 | 16      |     | 10          |     | 0      |     | 0            |     | 0    |          | 0               |     | 4              |     | 4                       |     | 2         |     | 36    |
| 2年次   | 応用数学    | 2   | デザイン思考応用    | 2   |        |     | 機能デザイン実習     | 1   |      |          | 機能デザインキャリア概論    | 2   | 生命科学概論         | 2   | Listening & Speaking 2A | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学実験3  | 1   |      |          | 高分子材料工学         | 2   | 現代社会と倫理        | 2   | Listening & Speaking 2B | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論1  | 2   |      |          | 光デバイス学          | 2   | 哲学             | 2   | Reading & Writing 2A    | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |      |          | 機器分析            | 2   | 科学技術と社会        | 2   | Reading & Writing 2B    | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |      |          | 人工知能            | 2   | 科学論            | 2   |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |      |          | イメージング          | 2   |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |      |          | センシング工学         | 2   |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     |              |     |      |          | データサイエンス・AI応用基礎 | 2   |                |     |                         |     |           |     |       |
| 合計単位数 | 2       |     | 2           |     | 0      |     | 4            |     | 0    |          | 16              |     | 10             |     | 4                       |     | 0         |     | 38    |
| 3年次   |         |     |             |     |        |     | デザイン思考実践     | 2   |      | 剛体力学     | 2               |     | 現代天文学          | 2   | Science English 1       | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論2  | 2   |      | 筋肉と神経の機能 | 2               |     | 倫理学            | 2   | Science English 2       | 1   |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 機能デザイン工学概論3  | 2   |      | ロボット設計工学 | 2               |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | メディカル機能工学実験1 | 2   |      | ロボット制御工学 | 2               |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | メディカル機能工学実験2 | 2   |      | ロボット運動工学 | 2               |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 細胞工学         | 2   |      | スポーツ工学   | 2               |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 生理学          | 2   |      | 健康情報計測   | 2               |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | ドラッグデリバリー    | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | バイオマテリアル     | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 生体分光学        | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | バイオリジスティクス   | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | イメージプロセッシング  | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
| 合計単位数 | 0       |     | 0           |     | 0      |     | 24           |     | 14   |          | 0               |     | 4              |     | 2                       |     | 0         |     | 44    |
| 4年次   |         |     |             |     |        |     | 卒業研究         | 6   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
|       |         |     |             |     |        |     | 既往研究調査法      | 2   |      |          |                 |     |                |     |                         |     |           |     |       |
| 合計単位数 | 0       |     | 0           |     | 0      |     | 8            |     | 0    |          | 0               |     | 0              |     | 0                       |     | 0         |     | 8     |
| 4年合計  | 基礎科目    |     |             |     |        |     | 専門科目         |     |      |          |                 |     | 教養科目           |     |                         |     |           |     | 合計単位数 |
|       | 基幹基礎    |     | 専門基礎        |     | 関連専門基礎 |     | 必修           |     | 選択必修 |          | 選択              |     | 一般教養           |     | 英語                      |     | 初習語       |     | 126   |
|       | 18      |     | 12          |     | 0      |     | 36           |     | 14   |          | 16              |     | 18             |     | 10                      |     | 2         |     |       |

①想定される卒業後の進路先(業種・職種) / ②身につくと想定される分野・学系と人材像

①大学院進学、医療機器・ロボット分野などの研究・開発職など  
 ②主に、ヒトの四肢の機能を助ける技術を提供できる人材

必修科目 選択必修科目 選択科目

| 1年次     | 基礎科目 |             |      |        |        |             | 専門科目 |             |      |                 |     |                | 教養科目 |                         |     |           |     |          |       |
|---------|------|-------------|------|--------|--------|-------------|------|-------------|------|-----------------|-----|----------------|------|-------------------------|-----|-----------|-----|----------|-------|
|         | 基幹基礎 |             | 専門基礎 |        | 関連専門基礎 |             | 必修   |             | 選択必修 |                 | 選択  |                | 一般教養 |                         | 英語  |           | 初習語 |          |       |
| 科目名     | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名    | 単位数    | 科目名         | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数  | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |          |       |
| 微分積分学1  | 2    | 微分積分学2      | 2    |        |        |             |      |             |      |                 |     | 生命科学入門         | 2    | Listening & Speaking 1A | 1   | ドイツ語(初級A) | 1   |          |       |
| 線形代数学1  | 2    | 線形代数学2      | 2    |        |        |             |      |             |      |                 |     | 教養フォーラム(社会と人間) | 2    | Listening & Speaking 1B | 1   | ドイツ語(初級B) | 1   |          |       |
| 質点力学    | 2    | デザイン思考入門    | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      | Reading & Writing 1A    | 1   |           |     |          |       |
| 電磁気学    | 2    | デザイン思考基礎    | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      | Reading & Writing 1B    | 1   |           |     |          |       |
| 物質化学    | 2    | 機能デザイン工学実験1 | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 有機・無機化学 | 2    | 機能デザイン工学実験2 | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 基礎生物学   | 2    | プログラミング1    | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 生化学     | 2    | プログラミング2    | 1    |        |        |             |      |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 合計単位数   | 16   |             | 10   |        | 0      |             | 0    |             | 0    |                 | 0   |                | 4    |                         | 4   |           | 2   | 1年次合計単位数 | 36    |
| 2年次     | 基礎科目 |             |      |        |        |             | 専門科目 |             |      |                 |     |                | 教養科目 |                         |     |           |     |          |       |
|         | 基幹基礎 |             | 専門基礎 |        | 関連専門基礎 |             | 必修   |             | 選択必修 |                 | 選択  |                | 一般教養 |                         | 英語  |           | 初習語 |          |       |
| 科目名     | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名    | 単位数    | 科目名         | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数  | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |          |       |
| 応用数学    | 2    | デザイン思考応用    | 2    |        |        | 機能デザイン実習    | 1    |             |      | 機能デザインキャリア概論    | 2   | 生命科学概論         | 2    | Listening & Speaking 2A | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 機能デザイン工学実験3 | 1    |             |      | ロボット工学入門        | 2   | 現代社会と倫理        | 2    | Listening & Speaking 2B | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 機能デザイン工学概論1 | 2    |             |      | 波動と振動           | 2   | 哲学             | 2    | Reading & Writing 2A    | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | ロボット設計図法        | 2   | 科学技術と社会        | 2    | Reading & Writing 2B    | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | ロボット電子制御        | 2   | 科学論            | 2    |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | ロボット運動機構        | 2   |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | データサイエンス・AI応用基礎 | 2   |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | 電子システム工学講義実験    | 1   |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        |             |      |             |      | 物理学講義実験         | 1   |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 合計単位数   | 2    |             | 2    |        | 0      |             | 4    |             | 0    |                 | 16  |                | 10   |                         | 4   |           | 0   | 2年次合計単位数 | 38    |
| 3年次     | 基礎科目 |             |      |        |        |             | 専門科目 |             |      |                 |     |                | 教養科目 |                         |     |           |     |          |       |
|         | 基幹基礎 |             | 専門基礎 |        | 関連専門基礎 |             | 必修   |             | 選択必修 |                 | 選択  |                | 一般教養 |                         | 英語  |           | 初習語 |          |       |
| 科目名     | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名    | 単位数    | 科目名         | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数  | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |          |       |
|         |      |             |      |        |        | デザイン思考実践    | 2    | 細胞工学        | 2    |                 |     | 現代天文学          | 2    | Science English 1       | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 機能デザイン工学概論2 | 2    | 生理学         | 2    |                 |     | 倫理学            | 2    | Science English 2       | 1   |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 機能デザイン工学概論3 | 2    | ドラッグデリバリー   | 2    |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 運動機能工学実験1   | 2    | バイオマテリアル    | 2    |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 運動機能工学実験2   | 2    | 生体分光        | 2    |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 剛体力学        | 2    | バイオリジスティクス  | 2    |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 筋肉と神経の機能    | 2    | イメージプロセッシング | 2    |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | ロボット設計工学    | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | ロボット制御工学    | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | ロボット運動工学    | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | スポーツ工学      | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 健康情報計測      | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 合計単位数   | 0    |             | 0    |        | 0      |             | 24   |             | 14   |                 | 0   |                | 4    |                         | 2   |           | 0   | 3年次合計単位数 | 44    |
| 4年次     | 基礎科目 |             |      |        |        |             | 専門科目 |             |      |                 |     |                | 教養科目 |                         |     |           |     |          |       |
|         | 基幹基礎 |             | 専門基礎 |        | 関連専門基礎 |             | 必修   |             | 選択必修 |                 | 選択  |                | 一般教養 |                         | 英語  |           | 初習語 |          |       |
| 科目名     | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名    | 単位数    | 科目名         | 単位数  | 科目名         | 単位数  | 科目名             | 単位数 | 科目名            | 単位数  | 科目名                     | 単位数 | 科目名       | 単位数 |          |       |
|         | 0    |             |      |        |        | 卒業研究        | 6    |             |      |                 |     |                | 0    |                         | 0   |           | 0   |          |       |
|         |      |             |      |        |        | 既往研究調査法     | 2    |             |      |                 |     |                |      |                         |     |           |     |          |       |
| 合計単位数   | 0    |             | 0    |        | 0      |             | 8    |             | 0    |                 | 0   |                | 0    |                         | 0   |           | 0   | 4年次合計単位数 | 8     |
| 4年合計    | 基礎科目 |             |      |        |        |             | 専門科目 |             |      |                 |     |                | 教養科目 |                         |     |           |     |          | 合計単位数 |
| 基幹基礎    | 18   | 専門基礎        | 12   | 関連専門基礎 | 0      | 必修          | 36   | 選択必修        | 14   | 選択              | 16  | 一般教養           | 18   | 英語                      | 10  | 初習語       | 2   | 126      |       |