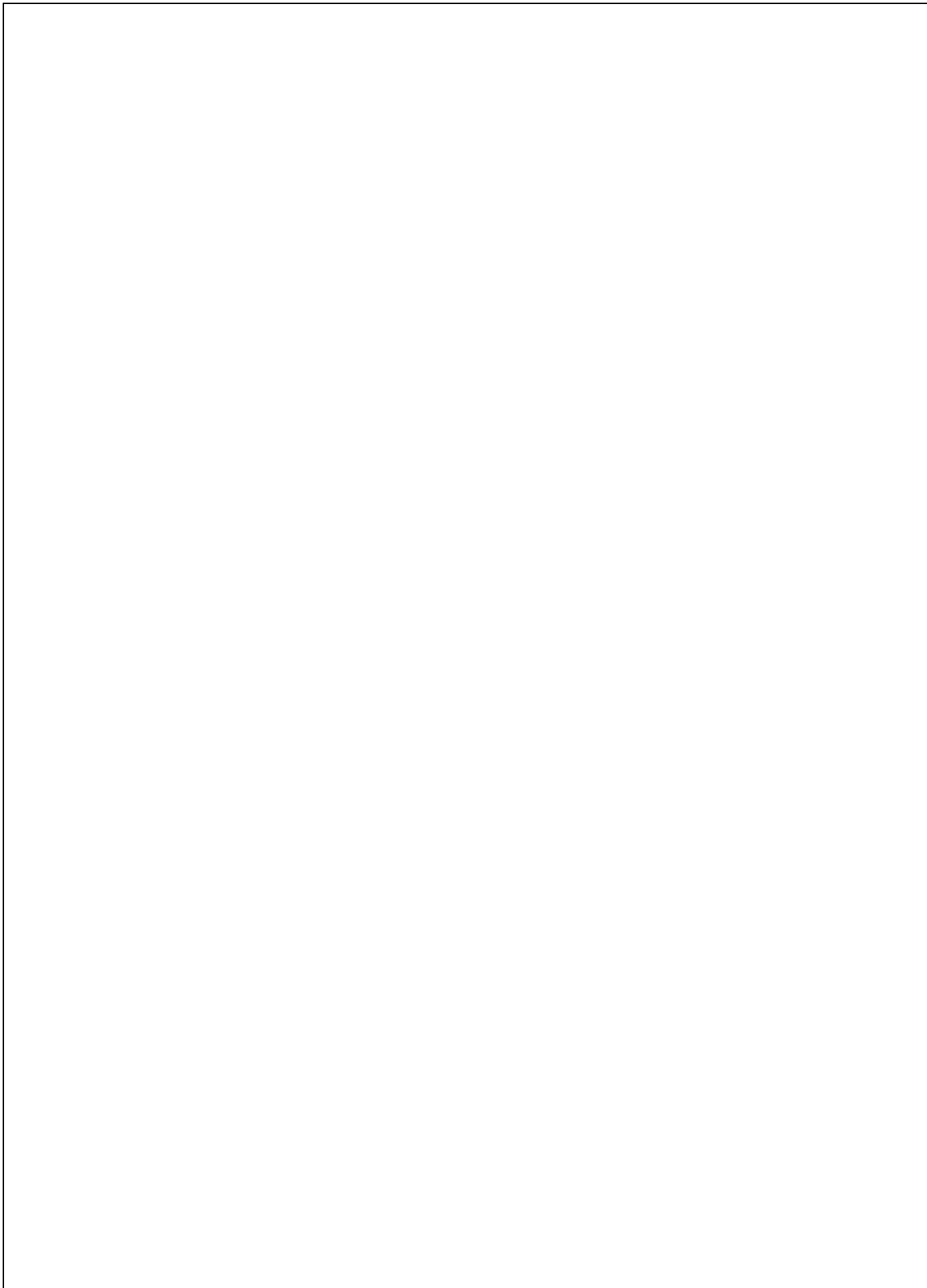


平成30年度以降生対象

1

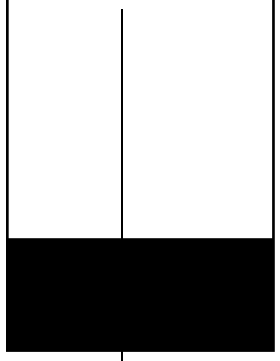
| | |
|--|--------------------------|
| | Program of Biotechnology |
| | |
| | |
| | |
| | |





| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



()

| | | | |
|-----|--|---|----------|
| 2 | | 2 | |
| 2 | | 2 | |
| 2 | | 2 | |
| 4 | | 2 | |
| 4 | | 2 | |
| (0) | | 1 | |
| | | 1 | |
| 2 | | 1 | |
| | | 1 | |
| 2 | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| 2 | | 1 | 選択 必修 |
| | | 1 | |
| | | | |
| 2 | | 1 | |
| 2 | | 2 | |
| 2 | | 1 | 2 |
| | | 2 | |
| | | 2 | |
| | | 2 | |
| | | 2 | |
| 15 | | 2 | |
| | | 2 | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | 2 | |
| 2 | | | |
| 44 | | | |



第三類 専門基礎科目

◎ 必修

| 授 業 科 目 | 単 位 数 | 履修指定 | | | 毎 週 授 業 時 数 | | | | | | | | | | | | | | | | 備 考 |
|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| | | 応 用 化 学 | 生 物 工 学 | 化 学 工 学 | 第1年次 | | | | 第2年次 | | | | 第3年次 | | | | 第4年次 | | | | |
| | | | | | 前 期 | | 後 期 | | 前 期 | | 後 期 | | 前 期 | | 後 期 | | 前 期 | | 後 期 | | |
| | | | | | 1T | 2T | 3T | 4T | 1T | 2T | 3T | 4T | 1T | 2T | 3T | 4T | 1T | 2T | 3T | 4T | |
| 応用数学Ⅰ | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 応用数学Ⅱ | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 応用数学Ⅲ | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 工学プログラミング基礎 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 確率・統計 | 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 技術英語演習 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 環境科学基礎論 | 2 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学工学量論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 基礎有機化学Ⅰ | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎有機化学Ⅱ | 2 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 物理化学Ⅰ | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 生物化学Ⅰ | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 基礎化学実験 | 4 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 基礎無機化学 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析化学 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎生命科学 | 2 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 応用化学・化学工学・生物工学概論 | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 基礎工業概論 | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |

本プログラムにおける教養教育は、専門教育を受けるための学問的基盤作りの役割を担い、自主的・自立的態度の尊重、情報収集力・分析力・批判力を基礎にした科学的思考力の養成、ものごとの本質と背景を広い視野から洞察することのできる視座の確立、国際人として生きるにふさわしい語学力と平和に関する関心を強化し、幅広い知識を真に問題解決に役立つ知識体系へと統合するとともに、生物工学のみならず、その枠を超えた学際的・総合的研究を開拓し推進する能力を養成する。

生物工学プログラムカリキュラムマップ

| 学習の成果 評価項目 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------|
| | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 |
| 人・社会・自然と工学との関わり の理解(到達目標A) | 教養ゼミ(◎) | | | | 食品プロセス工学Ⅰ(△) | 食品プロセス工学Ⅱ(△) | 卒業論文(◎) | 卒業論文(◎) |
| | 大学教育入門(◎) | 平和科目(○) | | | 発酵プロセス工学Ⅱ(△) | 発酵プロセス工学Ⅲ(△) | 発酵プロセス工学Ⅰ(△) | |
| | 領域科目(○) | 領域科目(○) | | | | 生物工学討論(◎) | | |
| | 健康スポーツ科目(○) | 健康スポーツ科目(○) | | | | | | |
| | 領域科目(○) | 領域科目(○) | 領域科目(○) | 領域科目(○) | | | | |
| 基礎自然科学の理解(到達目標B) | | 環境科学基礎論(△) | 応用化学・化学工学・生物工学概論(△) | | | | | |
| | ベーシック外国語Ⅰ(○) | 基礎生命科学(△) | 基礎工業概論(△) | | | | | |
| | 微分積分学Ⅰ(◎) | 微分積分学Ⅱ(◎) | 物理学実験法・同実験(◎) | | | | | |
| | 線形代数学Ⅰ(◎) | 線形代数学Ⅱ(◎) | | | | | | |
| | (2T)一般力学Ⅰ(◎) | (3T)一般力学Ⅱ(◎) | | | | | | |
| 知識・理解 | 数学演習Ⅰ(○) | 数学演習Ⅱ(○) | | | | | | |
| | | (4T)基礎電磁気学(○) | | | | | | |
| | | 生物学実験法・同実験(△) | | 技術英語演習(◎) | 確率・統計(△) | 糖鎖・免疫工学(○) | | |
| | 基礎有機化学Ⅰ(◎) | 基礎有機化学Ⅱ(△) | 工学プログラミング基礎(◎) | 物理化学Ⅱ(△) | 応用数学Ⅲ(△) | 分子生物学Ⅲ(○) | | |
| | 基礎無機化学(◎) | 応用数学Ⅰ(◎) | 応用数学Ⅱ(◎) | 微生物学Ⅰ(◎) | 微生物学Ⅱ(◎) | 遺伝子・タンパク質工学(○) | | |
| 生物工学及び生命科学の基礎および応用知識の修得(到達目標C・講義科目) | | 基礎生命科学(△) | 物理化学Ⅰ(◎) | 分子生物学Ⅰ(◎) | 分子生物学Ⅱ(◎) | 情報分子生物学(○) | | |
| | | 環境科学基礎論(△) | 化学工学量論(◎) | 生物化学Ⅱ(◎) | 生物化学Ⅲ(◎) | 応用生物学(○) | | |
| | | | 生物化学Ⅰ(◎) | 酵素化学(○) | 生物有機化学(○) | 理論有機化学(△) | | |
| | | | 分析化学(◎) | 基礎化学工学(○) | 発酵工学(◎) | グリーンテクノロジー(△) | | |
| | | | 応用化学・化学工学・生物工学概論(△) | 化学工学演習Ⅰ(○) | 培養技術論(◎) | 再資源工学(△) | | |
| 能力・技術 | | 生物学実験法・同実験(△) | | 基礎化学実験(◎) | 生物学実験Ⅰ(◎) | 生物学実験Ⅱ(◎) | 卒業論文(◎) | 卒業論文(◎) |
| | | | | | 発酵プロセス工学Ⅱ(△) | | | |
| 総合的な能力 | 構想力及び実行力の養成(到達目標D) | 教養ゼミ(◎) | 生物学実験法・同実験(△) | 基礎化学実験(◎) | 生物学実験Ⅰ(◎) | 生物学実験Ⅱ(◎) | 卒業論文(◎) | 卒業論文(◎) |
| | | | | | 生物工学討論(◎) | | | |
| コミュニケーション能力の養成(到達目標E) | 教養ゼミ(◎) | | | 技術英語演習(◎) | 生物学実験Ⅰ(◎) | 生物学実験Ⅱ(◎) | 卒業論文(◎) | 卒業論文(◎) |
| | コミュニケーションⅠA(◎) | コミュニケーションⅡA(◎) | コミュニケーションⅢA(○) | コミュニケーションⅢA(○) | | 生物工学討論(◎) | | |
| | コミュニケーションⅠB(◎) | コミュニケーションⅡB(◎) | コミュニケーションⅢB(○) | コミュニケーションⅢB(○) | | | | |
| | コミュニケーション基礎Ⅰ(△) | コミュニケーション基礎Ⅱ(△) | コミュニケーションⅢC(○) | コミュニケーションⅢC(○) | | | | |
| | (1T)情報科目(◎) | | | | | | | |

(例) 教養科目 専門基礎科目 専門科目 卒業論文 (◎)必修科目 (○)選択必修科目 (△)選択科目

平成30年度以降生対象

| | | | | |
|--|--|------|----------|--------------------------------|
| | | | | |
| | | 7755 | 608N | aki@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7757 | 604W | jun@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7753 | 707W | skawa@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7758 | 504N | akuroda@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7875 | | ntana@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4443 | 708N | nyutaka@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 6271 | | iyama@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7892 | 703N | yoshiteruaoi@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7767 | 610N | karakawa@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7768 | 503W | scmueno@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4583 | 609N | okamuray@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4539 | 709W | minakano@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7749 | 502N | hirota@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7750 | 607W | mfujie@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7893 | 503S-(1) | hisafuna@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7765 | 501W | mmizu49120@hiroshima-u.ac.jp |

| | | | | |
|--|--|------|------|--------------------------------|
| | | 7861 | 502N | tishishi@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4600 | 501N | ikedatakeshi@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7751 | 606W | takeru@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 6273 | | kkita@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7766 | 701W | kume513@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7871 | 605W | ttajima@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 6588 | 605W | akhida@hiroshima-u.ac.jp |

