

応用生物科学部  
醸造科学科

| 分野       | 区分       | 授業科目                | 単位数     | 週時間数 |     |     |     | 教職 |  |
|----------|----------|---------------------|---------|------|-----|-----|-----|----|--|
|          |          |                     |         | 一年次  | 二年次 | 三年次 | 四年次 |    |  |
| 総合教育科目   | 導入科目     | 必 フレッシュマンセミナー       | 2       | F2   |     |     |     |    |  |
|          |          | 必 共通演習              | 1       | L1   |     |     |     |    |  |
|          |          | 必 情報基礎(一)           | 2       | F2   |     |     |     | 必  |  |
|          |          | 必 情報基礎(二)           | 2       | L2   |     |     |     |    |  |
|          | スポーツ関係科目 | スポーツ・レクリエーション(一)    | 1       | F2   |     |     |     | 必  |  |
|          |          | スポーツ・レクリエーション(二)    | 1       | L2   |     |     |     | 必  |  |
|          | 課題別科目    | 特別講義(一)             | 2       |      |     |     |     |    |  |
|          |          | 特別講義(二)             | 2       |      |     |     |     |    |  |
|          |          | 特別講義(三)             | 2       |      |     |     |     |    |  |
|          |          | 特別講義(四)             | 2       |      |     |     |     |    |  |
|          | 就職準備科目   | インターナショナル・スタディーズ(一) | 2       | F2   |     |     |     |    |  |
|          |          | インターナショナル・スタディーズ(二) | 2       | L2   |     |     |     |    |  |
|          |          | キャリアデザイン            | 1       |      | F1  |     |     |    |  |
|          | 学部共通科目   | ビジネスマナー             | 1       |      | F1  |     |     |    |  |
|          |          | インターンシップ            | 1       |      |     | L1  |     |    |  |
|          |          | リメディア教育科目           | 基礎生物    | 2    | F2  |     |     |    |  |
|          |          |                     | 基礎化学    | 2    | F2  |     |     |    |  |
|          | 外国語科目    | 全学共通科目              | 必 英語(一) | 2    | F2  |     |     | 必  |  |
| 必 英語(二)  |          |                     | 2       | L2   |     |     |     |    |  |
| 必 英語(三)  |          |                     | 2       |      | F2  |     |     |    |  |
| 必 英語(四)  |          |                     | 2       |      | L2  |     |     |    |  |
| 実用英語科目   |          | TOEIC英語(一)          | 2       | F2   |     |     |     |    |  |
|          |          | TOEIC英語(二)          | 2       | L2   |     |     |     |    |  |
|          |          | 英語リーディング(一)         | 2       |      | F2  |     |     |    |  |
|          |          | 英語リーディング(二)         | 2       |      | L2  |     |     |    |  |
|          |          | 英会話(一)              | 2       | L2   |     |     |     |    |  |
|          |          | 英会話(二)              | 2       |      | F2  |     |     |    |  |
|          |          | 科学英語                | 2       |      |     | L2  |     |    |  |
|          |          | ビジネス英語              | 2       |      |     | F2  |     |    |  |
|          |          | 初修外国語科目             | 中国語(一)  | 2    | F2  |     |     |    |  |
|          |          |                     | 中国語(二)  | 2    | L2  |     |     |    |  |
| スペイン語(一) | 2        |                     | F2      |      |     |     |     |    |  |
| スペイン語(二) | 2        |                     | L2      |      |     |     |     |    |  |

| 分野        | 区分     | 授業科目       | 単位数     | 週時間数 |     |     |      | 教職   |
|-----------|--------|------------|---------|------|-----|-----|------|------|
|           |        |            |         | 一年次  | 二年次 | 三年次 | 四年次  |      |
| 専門教育科目    | 人間関係科目 | 必 生命倫理     | 2       | F2   |     |     |      |      |
|           |        | 科学と哲学      | 2       | F2   |     |     |      |      |
|           |        | 選必 農と科学の歴史 | 2       | L2   |     |     |      |      |
|           |        | 心の構造       | 2       | L2   |     |     |      |      |
|           | 社会関係科目 | 日本国憲法      | 2       |      | F2  |     |      | 必    |
|           |        | 選必 法と社会    | 2       |      | F2  |     |      |      |
|           |        | 経済入門       | 2       |      | L2  |     |      |      |
|           |        |            | 現代の環境問題 | 2    |     | L2  |      |      |
|           | 自然関係科目 | 必 生物学      | 2       | F2   |     |     |      | (理生) |
|           |        | 化学         | 2       | L2   |     |     |      | (理化) |
|           |        | 選必 物理学     | 2       | L2   |     |     |      | (理物) |
|           |        | 地学         | 2       | L2   |     |     |      | (理地) |
|           |        | 統計学        | 2       | L2   |     |     |      |      |
|           | 専門共通科目 | 生命科学       | 2       |      |     | L2  |      |      |
|           |        | 環境科学       | 2       |      |     | L2  |      |      |
|           | 学科専門科目 | 創生型科目      | 食育コース   | 2    |     |     | L2   |      |
|           |        |            | 必 一般化学  | 2    | F2  |     |      | 理化   |
|           |        | 必 基礎化学実験   | 3       | F6   |     |     | (理化) |      |
|           |        | 必 醸造微生物学   | 2       | F2   |     |     | 理生   |      |
|           |        | 必 微生物学実験   | 3       | F6   |     |     | 理生   |      |
| 必 酒類総論    |        | 2          | L2      |      |     |     |      |      |
| 必 分析化学    |        | 2          | L2      |      |     | 理化  |      |      |
| 必 醸造環境学   |        | 2          | L2      |      |     |     |      |      |
| 必 有機化学(一) |        | 2          | L2      |      |     | 理化  |      |      |
| 必 有機化学(二) |        | 2          |         | F2   |     | 理化  |      |      |
| 必 発酵食品化学  |        | 2          |         | F2   |     | 理化  |      |      |
| 必 調味食品学   |        | 2          |         | F2   |     |     |      |      |
| 必 生化学(一)  |        | 2          |         | F2   |     | 理化  |      |      |
| 必 生化学(二)  |        | 2          |         | L2   |     | 理化  |      |      |
| 必 食品化学実験  |        | 3          |         | L6   |     |     |      |      |
| 必 分子生物化学  |        | 2          |         |      | F2  | 理生  |      |      |
| 分子生物学実験   |        | 1          |         |      | F2  | 理生  |      |      |

| 分野      | 区分            | 授業科目          | 単位数 | 週時間数 |     |     |     | 教職 |
|---------|---------------|---------------|-----|------|-----|-----|-----|----|
|         |               |               |     | 一年次  | 二年次 | 三年次 | 四年次 |    |
| 専門教育科目  | 専門コア科目        | 必 食品微生物学      | 2   | L2   |     |     |     |    |
|         |               | 必 微生物細胞学      | 2   |      | F2  |     |     | 理生 |
|         |               | 必 環境微生物学      | 2   |      | F2  |     |     | 理生 |
|         |               | 必 微生物遺伝学      | 2   |      | L2  |     |     | 理生 |
|         |               | 必 微生物生理学      | 2   |      | L2  |     |     | 理生 |
|         |               | 必 麹菌学         | 2   |      | L2  |     |     |    |
|         |               | 必 食品衛生化学      | 2   |      | L2  |     |     |    |
|         |               | 必 麹製造学        | 2   |      | L2  |     |     |    |
|         |               | 必 醸造環境学実験     | 3   |      | L6  |     |     | 理化 |
|         |               | 必 食品化学        | 2   |      |     | F2  |     |    |
|         |               | 必 清酒学         | 2   |      |     | F2  |     |    |
|         |               | 必 調味料生産学実験    | 3   |      |     | F6  |     |    |
|         |               | 必 酵母学         | 2   |      |     | L2  |     |    |
|         |               | 必 食品保蔵学       | 2   |      |     | L2  |     |    |
|         |               | 必 環境化学        | 2   |      |     | L2  |     | 理化 |
|         | 必 酒類生産学実験     | 3             |     |      | L6  |     |     |    |
|         |               | 食品加工学         | 2   | L2   |     |     |     |    |
|         |               | 味噌醸造学         | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 醤油醸造学         | 2   |      | L2  |     |     |    |
|         |               | 醸造酒学          | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 蒸留酒学          | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 食品機能学         | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         | 学際領域科目        | 必 環境保全技術論     | 2   |      | F2  |     |     | 理化 |
|         |               | 飲酒生理学         | 2   | L2   |     |     |     |    |
|         |               | バイオインフォマティクス  | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 応用酵素学         | 2   |      | F2  |     |     | 理化 |
|         |               | 環境管理論         | 2   |      | L2  |     |     | 理化 |
|         |               | 進化論           | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 生物工学概論        | 2   |      | L2  |     |     |    |
|         |               | 食品工学概論        | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | バイオプロセス工学概論   | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 機器分析学概論       | 2   |      | F2  |     |     |    |
|         |               | 起業論           | 2   |      | L2  |     |     |    |
| 知的財産概論  |               | 2             |     | L2   |     |     |     |    |
| 生産経営概論  |               | 2             |     | L2   |     |     |     |    |
| 科学メディア論 |               | 2             |     | L2   |     |     |     |    |
| 総合化科目   |               | 必 醸造科学特別演習(一) | 2   |      |     | F2  |     |    |
|         | 必 醸造科学特別実験(一) | 1             |     |      | F2  |     |     |    |
|         | 必 醸造科学特別演習(二) | 2             |     |      | L2  |     |     |    |
|         | 必 醸造科学特別実験(二) | 1             |     |      | L2  |     |     |    |
|         | 必 卒業論文        | 4             |     |      |     | 4   |     |    |
|         | 醸造科学特別実習      | 2             |     | L4   |     |     |     |    |

| 卒業要件単位数                                 |        |         |
|---|--------|---------|
| 授業科目区分                                  |        | 必要単位数   |
| (a) 総合教育科目                              | 必修科目   | 7単位     |
| (b) 外国語科目                               | 必修科目   | 8単位     |
| (c) 専門教育科目                              | 必修科目   | 84単位    |
|   | 選択必修科目 | 8単位     |
|   | 選択科目   | 2単位     |
| 総合教育科目<br>+<br>(d) 外国語科目<br>+<br>専門教育科目 |        | の選択科目   |
| 合計                                      |        | 124単位以上 |

卒業要件単位数について

- 区分(d)には、次の単位を含めることができる。
    - 1 他学部聴講・他学科聴講・英語による専門教育プログラム・日本語科目で修得した単位。  
ただし、合計して 30 単位を上限とする(他学部聴講・他学科聴講の履修制限単位数は 16 単位)。
    - 2 選択必修科目のうち、卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
    - 3 区分(c)の選択科目のうち、卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
  - リメディアル教育科目の修得単位は、卒業要件単位に含めない。
- 注) 1 週時間数欄のFは前学期配当科目, Lは後学期配当科目を表す。  
 2 学科基礎科目の人間関係分野の科目は、選択必修科目の3科目中から1科目を選び必修とする。  
 3 学科基礎科目の社会関係分野の科目は、4科目中から2科目を選び必修とする。  
 4 学科基礎科目の自然関係分野の科目は、選択必修科目の4科目中から1科目を選び必修とする。  
 5 外国語科目の初修外国語は、在学中1ヶ国語のみ修得することができる(複数の外国語の修得は認めない)。  
 6 醸造科学特別実習は、集中で行う。

区分欄の必は必修科目、選必は選択必修科目を表す(空白は選択科目)。教職欄の「必」・「○で囲んだ科目」は、教員免許取得の主要科目のため、教職必修科目とする。