

# 農学部生物資源学科 教育課程表

●：必修科目 ◆：必修選択科目 無印：選択科目 ○：他学科受講可 -：履修不可  
 △：農学部のみ受講可 ▲：生物環境システム学科のみ受講可 (集中)：集中開講

| 科目記号／番号          | 授業科目名           | 単位 | 授業時間(分) | 開講期   | 履修条件 |       | 他学科受講 | 備考      | 授業を通して修得できる力 |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
|------------------|-----------------|----|---------|-------|------|-------|-------|---------|--------------|----------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|-------|-------|--|
|                  |                 |    |         |       | 学科   | 教職コース |       |         | 知識・理解        |          | 汎用的技能         |        |         |        | 態度・志向性 |        |        |         |     |       |       |  |
|                  |                 |    |         |       |      |       |       |         | 多文化・異文化      | 文化・社会・自然 | コミュニケーション・スキル | 数量的スキル | 情報リテラシー | 論理的思考力 | 問題解決力  | 自己管理能力 | チームワーク | リーダーシップ | 倫理観 | 社会的責任 | 生涯学習力 |  |
| ユニバーシティ・スタンダード科目 |                 |    |         |       |      |       |       |         |              |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| CHEM 101         | 化学入門            | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         | ●            |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 101         | 生物学入門           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         | ●            |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| MATH 103         | 解析学入門           | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| ENG 103          | 英語 I            | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| ENG 105          | 英語 II           | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| ENG 201          | 英語 III          | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| ENG 107          | 英語コミュニケーション     | 2  | 100     | 秋     |      | ●     |       | 2年次より履修 | ●            | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| 導入科目群            |                 |    |         |       |      |       |       |         |              |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 111         | 基礎生物学実験 ★       | 2  | 200     | 春     | ●    | ●     |       |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 111          | 生物資源学           | 4  | 200     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      | ●      |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 113          | 農学セミナー          | 1  | 50      | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       | ●     |  |
| BIOL 112         | 遺伝学             | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 113         | 生物学             | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| CHEM 112         | 有機化学概論          | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| CHEM 117         | 基礎化学実験 ★        | 2  | 200     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      | ●      |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 112          | フィールド管理実習 I ★   | 2  | 200     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        | ●      | ●      |         |     |       |       |  |
| 発展科目群            |                 |    |         |       |      |       |       |         |              |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| CHEM 211         | 生化学             | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        | ●             |        | ●       |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 211          | 昆虫資源学           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        | ●             |        | ●       |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 213          | 植物生理学           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        | ●             |        | ●       |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 215          | フィールド管理実習 II ★  | 2  | 200     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 217          | 植物形態学           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 219          | 作物学             | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        | ●             |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 212          | 作物生産管理学         | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     | △     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 212         | 動物生理学           | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 214          | 生物資源学実験 A ★     | 2  | 200     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 216          | 園芸学             | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 214         | 分子生物学           | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| PHYS 111         | 物理学             | 2  | 100     | 秋     |      | 理     |       | 2年次より履修 | ●            | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| ENG 214          | 科学英語            | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 218          | 応用昆虫学           | 2  | 100     | 秋     |      |       |       | ○       |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| 専攻科目群            |                 |    |         |       |      |       |       |         |              |          |               |        |         |        |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 311          | 植物育種学           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 313          | 植物病理学           | 2  | 100     | 春     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 315          | 生物資源学実験 B ★     | 2  | 200     | 春     | ●    | -     |       |         |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 317          | 領域実験実習 I ★      | 2  | 200     | 春     | ●    | -     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 319          | 文献研究 I ★        | 2  | 100     | 春     | ●    | -     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 321          | 養蜂学             | 2  | 100     | 春     |      |       | ○     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 311         | 動物行動学           | 2  | 100     | 春     |      |       | ○     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| SCED 311         | 生命倫理学           | 2  | 100     | 春     |      |       | ○     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     | ●     | ●     |  |
| AGR 323          | 植物組織培養論         | 2  | 100     | 春     |      |       | △     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 313         | ゲノム科学           | 2  | 100     | 春     |      |       | ▲     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 337          | フィールド管理実習 III ★ | 2  | -       | 春(集中) |      |       |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       | ●     |  |
| STAT 212         | 生物統計学           | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       | 3年次より履修 |              | ●        |               | ●      |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| BIOL 312         | 生態学             | 2  | 100     | 秋     | ●    | ●     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| AGR 312          | 文献研究 II ★       | 2  | 100     | 秋     | ●    | -     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 314          | 領域実験実習 II ★     | 2  | 200     | 秋     | ●    | -     |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        | ●      |        |         |     |       |       |  |
| AGR 316          | 植物機能研究 ★        | 2  | 200     | 秋     |      |       |       |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       | ●     |  |
| AGR 318          | 遺伝子工学           | 2  | 100     | 秋     |      |       | ▲     |         |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       |       |  |
| COMM 213         | コミュニケーションスキル    | 2  | 100     | 秋     |      |       |       | 3年次より履修 |              | ●        |               |        |         | ●      |        |        |        |         |     |       | ●     |  |

| 科目番号/科目名 | 授業科目名       | 単位 | 授業時間(分) | 開講期   | 履修条件   |       | 他学科受講 | 備考      | 授業を通して修得できる力 |          |               |        |         |        |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
|----------|-------------|----|---------|-------|--------|-------|-------|---------|--------------|----------|---------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|-----|-------|-------|---|---|
|          |             |    |         |       | 学科     | 教職コース |       |         | 知識・理解        |          |               | 汎用的技能  |         |        | 態度・志向性 |       |        |         |     |       |       |   |   |
|          |             |    |         |       |        |       |       |         | 多文化・異文化      | 文化・社会・自然 | コミュニケーション・スキル | 数量的スキル | 情報リテラシー | 論理的思考力 | 問題解決力  | 自己管理力 | チームワーク | リーダーシップ | 倫理観 | 社会的責任 | 生涯学習力 |   |   |
| AGR 320  | 応用動物学       | 2  | 100     | 秋     |        |       | ○     |         | ●            |          |               |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| BIOL 314 | 分子系統進化学     | 2  | 100     | 秋     |        |       | ○     |         | ●            |          |               |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| COPR 312 | インターンシップ    | 2  | —       | 秋(集中) |        |       |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        | ●     | ●      |         |     |       |       |   |   |
| AGR 411  | 植物病害虫論      | 2  | 100     | 春     |        |       | △     |         | ●            |          |               |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| AGR 413  | ゼミ I        | ★  | 2       | 100   | 春      | ●     | —     |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      | ●     |        |         |     |       |       |   |   |
| AGR 415  | 総合実験実習      | ★  | 4       | —     | 春(集中)  | ●     | —     |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      | ●     |        |         |     |       |       |   |   |
| AGR 417  | 卒業研究 I      | ★  | 2       | —     | 春(集中)  | ●     | —     |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      |       |        |         |     |       |       | ● |   |
| AGR 412  | 卒業研究 II     | ★  | 6       | —     | 秋(集中)  | ●     | —     |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      |       |        |         |     |       |       |   | ● |
| AGR 416  | ゼミ II       | ★  | 2       | 100   | 秋      | ●     | —     |         |              |          |               |        |         | ●      | ●      | ●     |        |         |     |       |       |   |   |
| 教職関連科目群  |             |    |         |       |        |       |       |         |              |          |               |        |         |        |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 219 | 理科指導法 I     | 2  | 100     | 春     | —      | 理     |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 214 | 理科指導法 II    | 2  | 100     | 秋     | —      | 理     |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 313 | 理科指導法 III   | 2  | 100     | 春     | —      |       |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 314 | 理科指導法 IV    | 2  | 100     | 秋     | —      |       |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| PHYS 215 | 物理学実験       | ★  | 1       | 150   | 秋      | —     | 理     | 3年次より履修 | ●            |          | ●             |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| GEOL 311 | 地学          | 2  | 100     | 春     | —      | 理     |       |         | ●            |          |               |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| GEOL 312 | 地学実験        | ★  | 1       | 100   | 秋      | —     | 理     |         | ●            |          | ●             |        |         | ●      |        |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 221 | 農業科指導法 I    | 2  | 100     | 春     | —      | 農     |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 216 | 農業科指導法 II   | 2  | 100     | 秋     | —      | 農     |       |         |              | ●        |               |        |         |        | ●      |       |        |         |     |       |       |   |   |
| SUBP 223 | 職業指導 I      | 2  | 100     | 春     | —      | 農     |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        | ●     |        |         |     |       |       | ● |   |
| SUBP 218 | 職業指導 II     | 2  | 100     | 秋     | —      |       |       |         |              | ●        |               |        |         |        |        | ●     |        |         |     |       |       | ● |   |
| TED 311  | 理科実験スキル(化学) | ★  | 2       | —     | 春秋(集中) | —     | ●     |         | ●            |          |               |        |         |        | ●      |       | ●      |         |     |       |       |   |   |
| TED 411  | 理科実験スキル(生物) | ★  | 2       | —     | 春秋(集中) | —     | ●     |         | ●            |          |               |        |         |        | ●      |       | ●      |         |     |       |       |   |   |
| TED 412  | 教材研究        | ★  | 1       | —     | 秋(集中)  | —     | ●     |         |              |          |               |        |         |        | ●      | ●     |        |         |     |       |       |   | ● |

春(集中)

【履修条件】

- ：必修科目(全科目履修してください)      無印：選択科目      —：履修不可
- 理：教職<理科>免許の場合必修      農：教職<農業>免許の場合必修      中高：教職<中学・高校>の場合必修
- 高：教職<高校のみ>の場合必修

【他学科受講】

- 全学部全学科で受講可      △農学部のみ受講可      ▲生物環境システム学科のみ受講可      無印：他学部他学科受講不可

【履修にあたって】

- (1) 開設semester以降で履修してください。
- (2) 授業科目名の★は実験・実習・演習科目です。