別表第3-1（第4条第4項関係）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
|
| 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門基礎科目 | 必修科目 | 応用生命化学概論 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 地球・生命・ヒト・人 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| バイオエコノミー概論 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 基礎生物統計学 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 生命化学実験Ⅰ |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 物理化学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 分析化学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 有機化学Ⅰ |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 生化学　 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 分子生物学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 生物無機化学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 基礎微生物学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 生命化学実験Ⅱ |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 分光分析学　 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 有機化学Ⅱ |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 酵素科学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 細胞生物学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 動物生理学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 栄養代謝学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 微生物遺伝学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 生命化学実験Ⅲ |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 小計 | 必修科目 | 4 | 6 | 16 | 16 |  |  |  |  | 42 |

応用生命化学科

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
|
| 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門科目 | 必修科目 | 生命情報科学入門 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 専門科学英語Ⅰ |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 生命化学実験Ⅳ |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 専門科学英語Ⅱ |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 卒業研究 |  |  |  |  |  | 8 | 8 |
| 選択科目 | 構造有機化学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 機器分析学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| バイオマス化学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 生物物理化学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 高分子科学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 免疫化学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 天然物化学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 植物分子栄養学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| ゲノム科学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 実験動物学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 環境微生物学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| グローバルインターンシップ |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 有機合成化学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 生物有機化学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 生体分子化学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 創薬化学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 生活材料化学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 予防医学と健康科学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 植物分子生理学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 合成生物学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 動物応答機能学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 生命データサイエンスⅠ |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 生命データサイエンスⅡ |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| バイオテクノロジー論 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| バイオインダストリー論 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 小計 | 必修科目 | 　 | 　 | 　 | 　 | 6 | 2 |  |  | 8 |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  | 8 | 8 |
| 選択科目 | 　 | 　 | 　 | 　 | 23 | 22 |  |  | 45 |

食農生命科学科

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | 選択必修 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
| 科目の |
| 修得単位 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門基礎科目 | 必修科目 | 食農生命科学概論 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 地球・生命・ヒト・人 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 食農生命科学フィールド実習 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 食農生命科学実験法および実験Ⅰ |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 有機化学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 生化学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 基礎微生物学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 生物統計学I |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 農畜産物生産学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 食農生命科学実験法および実験II |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 分子生物学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 植物生理学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 食品分析学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 生物統計学II |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 食農生命科学実験法および実験III |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 選択必修科目 | 資源植物学 | 12 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 物理化学および輸送現象論 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 農畜産物利用学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 栄養化学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 食品化学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 酵素科学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 動物生理学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 土壌科学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 選択科目 | かたちと分類の科学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 農業経済学・経営学入門 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 小計 | 必修科目 |  | 4 | 2 | 12 | 10 |  |  |  |  | 28 |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 選択必修科目 |  |  |  | 6 | 10 |  |  |  |  | 16 |
| 選択科目 |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | 選択必修 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
| 科目の |
| 修得単位 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門科目 | 必修科目 | 食農生命科学論 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 専門英語演習 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 食農生命科学実験法および実験 IV |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 6 |
| 食農データサイエンス |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 卒業研究 |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |
| 選択必修科目 | 園芸学 | 12 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 作物学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 植物育種学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 動物発生繁殖学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 動物飼養学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 動物管理学  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 食品微生物学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 食品衛生学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 選択科目 | 実験動物学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 植物分子栄養学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 植物病理学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| ポストハーベスト工学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 地域農業技術論 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 農業政策学  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 分光分析学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 植物環境制御学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 園芸植物栽培学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 栽培システム学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 植物保護学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 動物発生工学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 動物遺伝育種学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 動物衛生学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 食品工学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 食品保蔵学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 食品免疫学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| バイオインフォマティクス演習  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 地域食品産業実習 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 農業生態学 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |
| 食品関連法規 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |
| グローバルインターンシップ  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |
| 小計 | 必修科目 |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 4 |
|  |  |  |  |  | 8 |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |
| 選択必修科目 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | 16 |
| 選択科目 |  |  |  |  |  | 12 | 24 | 5 |  | 41 |

生物圏環境学科

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
|
| 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門基礎科目 | 必修科目 | 地球・生命・ヒト・人 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 情報処理演習 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| ヒトと自然 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| フィールド科学基礎実習 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| かたちと分類の科学 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 生化学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 水文学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 水理学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 土質力学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 動物園学・博物館概論 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| アルゴリズム基礎 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 基礎生態学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| フィールド科学応用実習 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 水理計測実験法および実験・実習 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 材料計測実験法および実験・実習 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 生物計測実験法および実験・実習 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 生物統計学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 土壌科学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 生物多様性学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 遺伝学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 動物生理学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 植物生理学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 動物行動学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 動物園動物管理学 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 選択科目 | 作物学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 農村デザイン学 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 環境リテラシー入門 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 農業経済学・経営学入門 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 野生動物管理学入門 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 小計 | 必修科目 | 3 | 2 | 15 | 16 |  |  |  |  | 36 |
| 3 | 3 |  |  |  |  | 6 |
| 選択科目 |  |  | 6 | 4 |  |  |  |  | 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授業科目名 | １年次 | ２年次 | ３年次 | ４年次 | 計 |
| 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 | 前学期 | 後学期 |
| 専門科目 | 必修科目 | 環境化学分析法 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 空間情報計測学Ⅰ |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 生態環境モデリングⅠ |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 空間情報計測学実習Ⅰ |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 生物識別野外調査実習－動物－ |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 生物識別野外調査実習－植物－ |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 生物識別野外調査実習－昆虫－ |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 生物識別野外調査実習－水棲生物－ |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 専門英語演習 |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 卒業研究 |  |  |  |  |  | 8 | 8 |
| 選択科目 | 水利環境学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 構造力学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 水・物質循環学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 農業生態学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 植物生理生態学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 動物保全遺伝学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 動物保全生理学 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| グローバルインターンシップ |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 水利施設学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 農地工学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| インターンシップ実習 |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 博物館実習Ⅰ（学内実習） |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 空間情報計測学Ⅱ |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 保全生態学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 陸水生態環境学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 昆虫学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 森林管理学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 植物環境制御学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 植物病理学 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 空間情報計測学実習Ⅱ |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 生態環境モデリングⅡ |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| キャリア演習 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 環境微生物学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |
| 農業政策学 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |
| 博物館実習Ⅱ（学内実習） |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 博物館実習Ⅲ（館園実習） |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 小計 | 必修科目 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | 6 |
|  |  |  |  | 6 |  |  | 6 |
|  |  |  |  |  | 8 | 8 |
| 選択科目 |  |  |  |  | 15 |  |  |  | 15 |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 4 |
|  |  |  |  |  | 21 | 4 |  | 25 |