

5. 教育活動

5-1 学 群

a. 生物資源学類

| 授業科目 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 担当教官 |
|----------------|-----|--------|------|--|
| 系科目（生物系） | | | | |
| 生物資源生産科学実習 | 2 | 2 | 1・2 | 瀧川具弘（分担）（余田章）（長谷川英夫） |
| 系科目（工学系） | | | | |
| 実用解析学 | 2 | 2 | 1・2 | 水飽揚四郎 足立泰久 宮本邦明 |
| 応用力学 | 2 | 2 | 3 | 栃木紀郎 小池正之 |
| 熱・物質移動の科学 | 2 | 2 | 2 | 前川孝昭 瀧川具弘 山口智治 |
| 土の物理学 | 2 | 2 | 2 | 安田裕 |
| 流れの科学 | 2 | 2 | 1 | 足立泰久 宮本邦明 山口智治 |
| 高分子科学 | 2 | 2 | 2 | 梶山幹夫 足立泰久 大井洋 |
| 計測・制御工学実験 | 1.5 | 2 | 1 | 小池正之 佐竹隆顕 伊藤太一 藤卷晴行 瀧川具弘 真板秀二 山口智治 安田裕 足立泰久（長谷川英夫） |
| 生物資源科学情報処理及び実習 | 2 | 2 | 3 | 水飽揚四郎 栃木紀郎 瀧川具弘 石川豊 |
| 生物環境工学基礎演習 | 2 | 2 | 3 | 佐藤政良 安田裕 小池正之 栃木紀郎 瀧川具弘 |

生物資源生産科学主専攻

| 授業科目 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 担当教官 |
|---------------|-----|--------|------|----------------------------|
| 国際農林業支援技術論 | 2 | 3 | 2 | 小池正之 |
| 国際生物資源保全論 | 2 | 3 | 2 | 西尾道德 |
| 地域環境管理学 | 2 | 3 | 1 | 真板秀二 佐藤政良 |
| 農村・緑地計画学 | 2 | 3 | 2 | 伊藤太一 佐久間泰一 |
| 生産基盤工学 | 2 | 3 | 1 | 西尾道德 藤卷晴行 佐久間泰一 |
| 水資源環境学 | 2 | 3 | 1 | 佐藤政良 杉浦則夫 |
| 流域保全学 | 2 | 3 | 1 | 天田高白 真板秀二 宮本邦明 |
| 緑資源機能論 | 2 | 3 | 2 | 天田高白 真板秀二 伊藤太一 宮本邦明 富田文一郎 |
| 土壌微生物学 | 2 | 3 | 3集中 | 西尾道德 |
| 土壌資源利用学実験 | 1.5 | 3 | 3 | 藤卷晴行 安田裕 |
| 水資源利用学実験 | 1.5 | 3 | 2 | 佐藤政良 足立泰久 |
| 緑資源保全学実験 | 1.5 | 3 | 3 | 真板秀二 伊藤太一 伊藤隆郭 宮本邦明 |
| 地域環境管理学演習 | 2 | 3 | 1 | 宮本邦明 杉浦則夫 佐久間泰一 |
| 生物生産環境情報学 | 2 | 3 | 2 | 山口智治 瀬能誠之 |
| 生物生産機械工学 | 2 | 3 | 3 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産施設学 | 2 | 3 | 1 | 瀬能誠之 山口智治 |
| 生物生産システム工学 | 2 | 3 | 1 | 瀧川具弘 小池正之 |
| 生物生産システム学基礎実験 | 1.5 | 3 | 2 | 瀧川具弘 瀬能誠之 山口智治（長谷川英夫）（余田章） |
| 生物生産システム学実験 | 1.5 | 3 | 3 | 瀧川具弘 瀬能誠之 山口智治（長谷川英夫）（余田章） |

| | | | | |
|--------------|-----|-----|------|-----------------------------------|
| 測量学 | 2 | 3 | 1 | 佐久間泰一 |
| 測量学実習 | 2 | 3 | 1 | 佐久間泰一 |
| 製図および実習 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範 (清水直人) |
| 水質工学 | 1 | 3・4 | 1 | 杉浦則夫 足立泰久 |
| 水文・水利工学 | 2 | 3・4 | 2 | 佐藤政良 |
| 乾燥地工学 | 1 | 3・4 | 2 | 安部征雄 安田裕 |
| 緑資源機能論実習 | 1.5 | 3・4 | 1・集中 | 真板秀二 大坪輝夫 伊藤太一 |
| 緑資源総合実習 | 1 | 3・4 | 1・集中 | 大坪輝夫 (分担) |
| 森林植物学実習 | 1 | 3・4 | 2・集中 | 大坪輝夫 (分担) |
| 造園学実習 | 1 | 3・4 | 2 | 伊藤太一 |
| 農業土木実習 | 1.5 | 3・4 | 2・集中 | 安部征雄 藤巻晴行 |
| 生物生産機械・施設学実験 | 1.5 | 3・4 | 3 | 小池正之 瀧川具弘 瀬能誠之 山口智治 (余田章) (長谷川英夫) |
| 生物生産材料学および実習 | 2 | 3・4 | 1 | 小池正之 (余田章) (長谷川英夫) |
| 生物生産機械工学実習 | 1 | 3・4 | 1・集中 | 瀧川具弘 (余田章) (長谷川英夫) |

生物資源機能科学主専攻

| 授業科目 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 担当教官 |
|-----------|-----|--------|------|---|
| 生物機能利用学 | 2 | 3 | 1 | 富田文一郎 黒田健一 |
| 動・植物細胞工学 | 2 | 3 | 1 | 藤村達人 (分担) |
| 生物材料工学 | 2 | 3 | 2 | 富田文一郎 栃木紀郎 小幡谷英一 |
| 生物材料化学 | 2 | 3 | 3 | 黒田健一 |
| 環境生物処理工学 | 2 | 3 | 2 | 杉浦則夫 (分担) |
| 生物材料学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 富田文一郎 栃木紀郎 小幡谷英一 黒田健一 梶山幹夫 大井洋 (中川明子) |
| 食の科学 | 2 | 3 | 1 | 前川孝昭 藤村達人 石川豊 (分担) |
| 食品素材学 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範 (分担) |
| 食品機能管理学 | 2 | 3 | 2 | 木村俊範 佐竹隆顕 石川豊 (分担) |
| 食品工学 | 2 | 3 | 1 | 前川孝昭 石川豊 |
| 食料システム工学 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範 佐竹隆顕 (清水直人) |
| 食料流通システム学 | 2 | 3 | 3 | 石川豊 |
| 食料システム学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 前川孝昭 佐竹隆顕 石川豊 張振亜 院多本華夫 ノーマン・クリス |
| 食品工学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 前川孝昭 石川豊 木村俊範 佐竹隆顕 張振亜 院多本華夫 ノーマン・クリス (清水直人) |
| 食品工場設計 | 1.5 | 3 | 3 | 木村俊範 瀬能誠之 山口智治 佐竹隆顕 (清水直人) |
| 植物遺伝子工学 | 2 | 3・4 | 2 | 藤村達人 (分担) |
| 生物材料利用化学 | 2 | 3・4 | 1 | 黒田健一 |
| 生物材料加工学 | 2 | 3・4 | 1 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料加工学実習 | 2 | 3・4 | 1 | 栃木紀郎 (余田章) (長谷川英夫) |

生物資源学類共通

| 授業科目 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 担当教官 |
|----------|-----|--------|------|-----------------|
| 生物資源科学原論 | 1 | 1 | 1 | 富田文一郎 安部征雄 (分担) |
| 生物資源科学演習 | 2 | 1 | 2, 3 | 西尾道德 安田裕 |
| 生物資源総合科学 | 1 | 4 | 2 | 藤村達人 足立泰久 (分担) |
| 地球環境科学入門 | 1 | 1 | 1 | 安部征雄 (分担) |

b. 第二学群その他

総合科目

| | | | | |
|-------------|---|------|------------|---|
| 遺伝子が作る文明 | 3 | 1, 2 | 1~3 1~3 | 藤村達人 (分担) 前川孝昭 安田裕 宮本邦明 ノーマン・クリス 安部征雄 富田文一郎 杉浦則夫 |
| 環境と人間の活動 | 3 | 1, 2 | | |
| フレッシュマンセミナー | 1 | 1 | 1 | 西尾道徳 安田裕 |

生物資源学類共通

| | | | | |
|------------------|-----|---|------|-------------------------------------|
| 生物資源科学のための基礎数学演習 | 3 | 1 | 2, 3 | 足立泰久 (長谷川英夫) 藤巻晴行 |
| 生物資源科学のための物理学 | 3 | 1 | 2, 3 | 小池正之 佐藤政良 木村俊範 安部征雄 栃木紀郎 小幡谷英一 (分担) |
| 化学 | 3 | 1 | 1~3 | 梶山幹夫 (分担) |
| 化学実験 | 1.5 | 1 | 1 | 大井洋 (分担) |

外国語 (専門語学)

| | | | | |
|--------------|---|---|-----|--------------------|
| 専門語学 (英語) I | 3 | 2 | 1~3 | 佐藤政良 梶山幹夫 |
| 専門語学 (英語) II | 3 | 3 | 1~3 | 石川豊 ノーマン・クリス 小幡谷英一 |

情報処理

| | | | | |
|-----------|---|---|---|-----------|
| 情報処理 (実習) | 1 | 1 | 2 | 張 振亜 藤巻晴行 |
|-----------|---|---|---|-----------|

自由科目 (特設)

| | | | | |
|----------|---|-----|------|-------------------------|
| 食と緑の体験実習 | 1 | 1~4 | 1, 2 | 瀧川具弘 (長谷川英夫) (余田章) (分担) |
|----------|---|-----|------|-------------------------|

教職科目

| | | | | |
|--------|---|---|-----|------|
| 技術科教育法 | 3 | 3 | 1~3 | 佐竹隆顕 |
|--------|---|---|-----|------|

5-2 環境科学研究科

| 授業科目 | 単位 | 毎週授業回数 | 履修年次 | 担当教官 |
|-------------|----|--------|------|-----------------|
| 環境科学実習 | 1 | 1 | 2 | 伊藤太一 佐久間泰一 梶山幹夫 |
| 緑地保全学 | 2 | 2 | 1, 2 | 天田高白 (分担) |
| 環境計画実習 | 1 | 2 | 1 | 伊藤太一 (分担) |
| 自然環境計画通論 | 2 | 2 | 1, 2 | 伊藤太一 |
| 流域管理計画論 | 2 | 2 | 1, 2 | 天田高白 宮本邦明 |
| 廃水・廃棄物処理技術論 | 2 | 1 | 1, 2 | 張 振亜 (分担) |
| 生産環境工学 | 2 | 2 | 1, 2 | 佐久間泰一 佐藤政良 |
| 土壌環境野外実習 | 2 | 集中 | 1, 2 | 佐久間泰一 張 振亜 |
| 生物生産環境制御工学 | 2 | 2 | 1, 2 | 富田文一郎 瀬能誠之 |
| 環境経済学原論 | 2 | 2 | 1, 2 | 氷鮑揚四郎 |
| 社会環境評価論 | 2 | 2 | 1, 2 | 氷鮑揚四郎 |
| 水環境物理化学 | 2 | 2 | 1, 2 | 梶山幹夫 (分担) |
| 土壌環境保全学 | 2 | 2 | 1, 2 | 足立泰久 |
| 環境科学演習 | 1 | 不定期 | 1 | 各教官 |
| 環境科学特別演習 | 2 | 不定期 | 2 | 指導教官 |
| 環境科学特別研究 | 6 | 不定期 | 2 | 指導教官 |
| 環境科学 II | 2 | 1 | 1 | 天田高白 |

5-3 バイオシステム研究科

| 授業科目 | 単位 | 毎週授業回数 | 履修年次 | 担当教官 |
|-----------------|----|--------|------|-----------|
| バイオシステム学特論 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 (分担) |
| バイオシステム学基礎実験・演習 | 1 | 集中 | 1 | 全教官 |
| バイオテクノロジー基礎論 | 1 | 1 | 1 | 藤村達人 (分担) |
| バイオシステム演習 | 1 | 集中 | 1 | 全教官 |
| バイオシステム特別演習 | 2 | 集中 | 1, 2 | 全教官 |
| バイオシステム特別研究 | 6 | 集中 | 2 | 研究指導教官 |
| バイオシステム野外実習 | 3 | 集中 | 1, 2 | 全教官 |
| 生物機能評価学 | 2 | 2 | 1, 2 | 藤村達人 |
| 生物生産技術情報学 | 2 | 2 | 1, 2 | 杉浦則夫 |
| 生産システム学 | 2 | 2 | 1, 2 | 大井 洋 |
| 生物圏システム学 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 生物圏システム制御論 | 2 | 2 | 1 | 瀧川具弘 |
| バイオマス変換システム学 | 2 | 2 | 1 | 木村俊範 |
| 生物圏代謝論 | 2 | 2 | 1, 2 | 内海真生 |
| 生物資源情報・管理学 | 2 | 2 | 1 | 山口智治 |
| 乾燥地利用工学 | 2 | 2 | 1, 2 | 安部征雄 |
| 水域生物生産システム学 | 2 | 1 | 1 | 内海真生 |
| 陸域生物生産システム工学 | 2 | 2 | 1, 2 | 佐竹隆顕 |
| 生物圏天然物利用化学 | 2 | 2 | 1, 2 | 黒田健一 |

5-4 生命環境科学研究科・国際地縁技術開発科学専攻

| 授業科目 | 単位数 | 開講学期 | 履修年次 | 担当教官 |
|----------------------|-----|------|------|------------------|
| 国際地縁技術開発科学特講 | 1 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 留学生のための生物資源科学（3専攻共通） | 1 | 2 | 1 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特論 | 2 | 2 | 1 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学各論 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 木村俊範 足立泰久 |
| 先端技術開発学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 木村俊範 |
| 乾燥地工学特論 | 2 | 1 | 1 | 安部征雄 |
| 地域機能利用工学 | 2 | 2 | 1, 2 | 安田裕 |
| 乾燥地工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 安部征雄 安田裕 |
| 乾燥地工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 安部征雄 安田裕 |
| 生態構造工学特論 | 2 | 3 | 1 | 西尾道徳 |
| 生態保全工学 | 2 | 3 | 1 | 眞板秀二 西尾道徳 |
| 生態構造工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 西尾道徳 眞板秀二 C・ノーマン |
| 生態構造工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 西尾道徳 眞板秀二 |
| 食料機械工学特論 | 2 | 1 | 1 | 佐竹隆顕 |
| 食料システム学 | 2 | 2 | 1 | 石川豊 |
| 食料機械工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 佐竹隆顕 石川豊 |
| 食料機械工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 佐竹隆顕・石川豊 |
| 食品プロセス工学特論 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 食品流通工学 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 食品プロセス工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 前川孝昭 杉浦則夫 |
| 食品プロセス工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 前川孝昭 杉浦則夫 |
| 植物機能開発工学特論 | 2 | 1 | 1 | 藤村達人 |
| 植物生産施設工学 | 2 | 1 | 1 | 山口智治 |
| 植物機能開発工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 藤村達人 山口智治 |
| 植物機能開発工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 藤村達人 山口智治 |

生命環境科学研究科・生物圏資源科学専攻

| 授業科目 | 単位数 | 開講学期 | 履修年次 | 担当教官 |
|----------------------|-----|------|------|-------------|
| 生産基盤システム工学特論 | 2 | 1 | 1 | 氷鮑揚四郎 |
| 生産基盤システム工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 氷鮑揚四郎 佐久間泰一 |
| 生産基盤システム工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 氷鮑揚四郎 |
| 生物生産機械学特論 | 2 | 1 | 1 | 小池正之 |
| 生物生産知能システム工学 | 2 | 2 | 1 | 瀧川具弘 |
| 生物圏資源学特講 | 1 | 1 | 1 | 瀧川具弘（分担） |
| 生物生産機械学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 流域保全工学特論 | 2 | 1 | 1 | 天田高白 |
| 治水環境工学 | 2 | 2 | 1 | 天田高白 |
| 流域保全工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 天田高白 伊藤太一 |
| 流域保全工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 天田高白 伊藤太一 |
| 水利環境工学特論 | 2 | 2 | 1 | 佐藤政良 |
| 環境水工学 | 2 | 3 | 1 | 宮本邦明 |
| 水利環境工学演習 I-V | 3 | 1~3 | 1~5 | 佐藤政良 宮本邦明 |
| 水利環境工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 佐藤政良 宮本邦明 |

生命環境科学研究科・生物機能科学専攻

| 授業科目 | 単位数 | 開講学期 | 履修年次 | 担当教官 |
|----------|-----|------|------|-----------|
| 生物機能科学特講 | 1 | 1 | 1 | 富田文一郎（分担） |

| | | | | |
|------------------|---|-----|------|------------------|
| 生物材料工学特論 | 2 | 1 | 1 | 富田文一郎 |
| 生物材料加工学 | 2 | 3 | 1 | 栃木紀郎 |
| 生物材料工学演習 I・V | 3 | 1~3 | 1~5 | 富田文一郎 栃木紀郎 小幡谷英一 |
| 生物材料工学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料化学特論 | 2 | 1 | 1 | 黒田健一 |
| 生物材料利用工学 | 2 | 3 | 1 | 梶山幹夫 |
| 生物材料化学演習 I・V | 3 | 1~3 | 1~5 | 黒田健一 梶山幹夫 大井洋 |
| 生物材料化学特別研究 I, II | 6 | 1~3 | 1, 2 | 黒田健一 梶山幹夫 |

5-5 農学研究科・農林工学専攻

| 授業科目 | 単位数 | 毎週授業回数 | 履修年次 | 担当教官 |
|----------------------|-----|--------|------|----------------|
| 乾燥地工学特論 | 2 | 2 | 1 | 安部征雄 |
| 地域機能利用工学 | 2 | 2 | 2 | 安田 裕 |
| 乾燥地工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 安部征雄 安田 裕 |
| 乾燥地工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 安部征雄 |
| 利水工学特論 | 2 | 2 | 1 | 佐藤政良 |
| 水工学 | 2 | 2 | 2 | 杉浦則夫 |
| 利水工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 佐藤政良 杉浦則夫 |
| 利水工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 佐藤政良 杉浦則夫 |
| 生物生産機械学特論 | 2 | 2 | 1 | 小池正之 |
| 生物生産知能システム工学 | 2 | 2 | 2 | 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 砂防工学特論 | 2 | 2 | 1 | 天田高白 |
| 森林風致計画学 | 2 | 2 | 2 | 伊藤太一 |
| 砂防工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 天田高白 真板秀二 宮本邦明 |
| 砂防工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 天田高白 真板秀二 宮本邦明 |
| 先端技術開発学特論 | 2 | 2 | 1 | 木村俊範 |
| バイオマス変換工学 | 2 | 2 | 2 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 木村俊範 |
| 施設環境工学 | 2 | 2 | 2 | 瀬能誠之 山口智治 |
| 農産工学特論 | 2 | 2 | 1 | 佐竹隆顕 |
| 農産工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 佐竹隆顕 |
| 農産工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 佐竹隆顕 |
| 生物資源プロセス工学特論 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 食料資源工程工学特論 | 2 | 2 | 2 | 石川 豊 |
| 生物資源プロセス工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 前川孝昭 石川 豊 |
| 生物資源プロセス工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 前川孝昭 石川 豊 |
| 植物機能利用工学特論 | 2 | 2 | 1 | 藤村達人 |
| 植物機能利用工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 藤村達人 |
| 植物機能利用工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 藤村達人 |
| 生物材料工学特論 | 2 | 2 | 1 | 富田文一郎 |
| 木材切削工学 | 2 | 2 | 2 | 栃木紀郎 |
| 生物材料工学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 林産化学特論 | 2 | 2 | 1 | 黒田健一 |
| 木材化学工学 | 2 | 2 | 2 | 梶山幹夫 |
| 林産化学演習 I, II | 3 | 1 | 1, 2 | 黒田健一 梶山幹夫 |
| 林産化学特別研究 I, II | 6 | 不定期 | 1, 2 | 黒田健一 梶山幹夫 |

5-6 農林技術センター

瀧川 具弘

センター長補佐・農場総括等の職務を通じて、農林技術センターの運営に携わった。

長谷川英夫

農林技術センター教育研究推進部国際交流班主任教官として、2001年度「筑波アジア農業教育セミナー(TASAE)」の実施運営を行った。

ISO14001 認証取得準備委員会委員として、農林技術センターの認証所得に係る作業を行った。

余田 章

1. 金工・木工工作室において、学類の教官及び学生の実験に係わる試験片および実験装置の製作依頼について対応に応じた。
2. センター内部における、農機具の点検整備および施設の修理・補修依頼の対応に応じた。
3. ホイストクレーンの整備点検を業者に依頼し、点検・調整を行い作業の安全性を図った。