

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

亜熱帯農学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

【1】学習教育目標(1)

亜熱帯農学専攻では、環境に調和した生物資源の安定的生産や利用について独創的に取り組み、亜熱帯農学で地域・国際社会に貢献するために、広範な知識と深化した専門性を併せもつ高度専門職業人となるため、以下に掲げる専門的知識と能力を修得します。

①適切に行動できる倫理性を身に付け、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、問題解決に対する責任を認識する能力

②課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力
また、各コースでは次に掲げる指導的能力及び実践的開発能力を身に付けます。

○地域農学コース

③地域農畜産業の振興に携わる指導的能力
④地域資源循環システムに基づく持続的農業生産の推進によって、農と社会との共生を構築できる実践的開発能力

カリキュラム・ポリシー(CP)

【2】学習教育目標(1)を達成するための取組

<授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名>

広範な知識と深化した学識の涵養を図り、研究能力及び高度の専門的職業を担う卓越した能力を培うために、授業科目をその内容により基礎教育科目、専門科目及び応用展開科目に区分し、以下の3つの方針に基づいてカリキュラム(教育課程)を編成しています。

①亜熱帯地域の課題解決へ向けた新たな農学教育の科目の整備

②広範な知識・技能と応用展開力の修得と農学の専門的な知識の修得をもたらす体系的なコースワークの充実

③高度専門職業人の効果的な養成と幅広い分野の複数の教員による組織的指導体制の確立
以上の考え方にに基づき、1年次に基礎教育科目を履修し、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、倫理的な判断と問題解決に対する責任を認識する能力を修得します。1年次から2年次には各コースが提供する専門科目を履修し、専門分野に関する高度な専門的知識を修得し、高度専門職業人としての指導的能力、実践的開発能力を身に付けます。専門展開科目(特別研究)を履修することで、課題解決のため研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力を身に付けます。

【3】学習教育目標(1)を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修		農学研究の方法	1	1年次	前期	講義
必修		亜熱帯農学特論	2	1年次	前期	講義
必修		農学研究の最前線	2	1年次	後期	講義
必修		プレゼンテーション演習	1	1~2年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習I	1	1年次	前期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習II	1	1年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別研究I	2	1年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究II	2	1年次	後期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究III	2	2年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究IV	2	2年次	後期	その他
自由選択		Tropical Bioproduction (熱帯生物資源生産学)	2	1~2年次	前期	講義+演習
自由選択		Theory and Practice of Tropical Agriculture (熱帯実践農学論)	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		農業経済学特論	2	1~2年次	前期	講義
選択必修		森林政策学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		食料経済学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		森林経営計画学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		園芸学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		植物育種学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		花卉園芸育種学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		熱帯植物応用学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		家畜飼養栄養学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		熱帯草地学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		家畜行動管理学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		家畜環境衛生学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		栽培実践学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		家畜共生学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		植物共生学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		森林共生学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		熱帯森林資源学特論 I	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		熱帯森林資源学特論 II	2	1~2年次	前期	講義+演習

合計単位数 56

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

亜熱帯農学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

【1】学習教育目標(2)

亜熱帯農学専攻では、環境に調和した生物資源の安定的生産や利用について独創的に取り組み、亜熱帯農学で地域・国際社会に貢献するために、広範な知識と深化した専門性を併せもつ高度専門職業人となるため、以下に掲げる専門的知識と能力を修得します。

①適切に行動できる倫理性を身に付け、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、問題解決に対する責任を認識する能力

②課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力

また、各コースでは次に掲げる指導的能力及び実践的開発能力を身に付けます。

○農林環境科学コース

③生物資源の機能特性解明を通じ、生物や環境関連分野で活躍する指導的能力

④生物多様性の理論を通じて、豊かな環境の保全と管理に貢献できる実践的開発能力

カリキュラム・ポリシー(CP)

【2】学習教育目標(2)を達成するための取組
(授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名)

広範な知識と深化した学識の涵養を図り、研究能力及び高度の専門的職業を担う卓越した能力を培うために、授業科目をその内容により基礎教育科目、専門科目及び応用展開科目に区分し、以下の3つの方針に基づいてカリキュラム(教育課程)を編成しています。

①亜熱帯地域の課題解決へ向けた新たな農学教育の科目の整備

②広範な知識・技能と応用展開力の修得と農学の専門的な知識の修得をもたらす体系的なコースワークの充実

③高度専門職業人の効果的な養成と幅広い分野の複数の教員による組織的指導体制の確立

以上の考え方にに基づき、1年次に基礎教育科目を履修し、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、倫理的な判断と問題解決に対する責任を認識する能力を修得します。1年次から2年次には各コースが提供する専門科目を履修し、専門分野に関する高度な専門的知識を修得し、高度専門職業人としての指導的能力、実践的開発能力を身に付けます。専門展開科目(特別研究)を履修することで、課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力を身に付けます。

【3】学習教育目標(2)を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修		農学研究の方法	1	1年次	前期	講義
必修		亜熱帯農学特論	2	1年次	前期	講義
必修		農学研究の最前線	2	1年次	後期	講義
必修		プレゼンテーション演習	1	1~2年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習I	1	1年次	前期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習II	1	1年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別研究I	2	1年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究II	2	1年次	後期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究III	2	2年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究IV	2	2年次	後期	その他
自由選択		Tropical Bioproduction (熱帯生物資源生産学)	2	1~2年次	前期	講義+演習
自由選択		Theory and Practice of Tropical Agriculture (熱帯実践農学論)	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		作物学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		植物病理学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		エネルギー作物学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		熱帯植物病理学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		家畜ゲノム科学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		動物繁殖学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		生体機構学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		動物生理学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		造林学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		森林生態学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		森林環境保全学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		生態環境学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		保全生物学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		土壌環境科学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		植物生理生態学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		熱帯植物多様性特論 I	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		熱帯植物多様性特論 I	2	1~2年次	後期	講義+演習

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

亜熱帯農学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

【1】学習教育目標(3)

亜熱帯農学専攻では、環境に調和した生物資源の安定的生産や利用について独創的に取り組み、亜熱帯農学で地域・国際社会に貢献するために、広範な知識と深化した専門性を併せもつ高度専門職業人となるため、以下に掲げる専門的知識と能力を修得します。

- ①適切に行動できる倫理性を身に付け、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、問題解決に対する責任を認識する能力
- ②課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力

また、各コースでは次に掲げる指導的能力及び実践的開発能力を身に付けます。

- 地域農業工学コース
- ③農村環境整備と緑・土・水資源の保全と改善や農業生産から流通・加工に関わる持続可能な食料システムの構築に貢献できる指導的能力
- ④情報技術を応用し、工学的手法により地域環境保全や防災の課題、地域開発に関わるエネルギーや持続可能な食料生産の課題に取り組み、問題解決できる実践的開発能力



カリキュラム・ポリシー(CP)

**【2】学習教育目標(3)を達成するための取組
(授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名)**

広範な知識と深化した学識の涵養を図り、研究能力及び高度の専門的職業を担う卓越した能力を培うために、授業科目をその内容により基礎教育科目、専門科目及び応用展開科目に区分し、以下の3つの方針に基づいてカリキュラム(教育課程)を編成しています。

- ①亜熱帯地域の課題解決へ向けた新たな農学教育の科目の整備
- ②広範な知識・技能と応用展開力の修得と農学の専門的な知識の修得をもたらす体系的なコースワークの充実
- ③高度専門職業人の効果的な養成と幅広い分野の複数の教員による組織的指導体制の確立

以上の考え方に基づき、1年次に基礎教育科目を履修し、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、倫理的な判断と問題解決に対する責任を認識する能力を修得します。1年次から2年次には各コースが提供する専門科目を履修し、専門分野に関する高度な専門的知識を修得し、高度専門職業人としての指導的能力、実践的開発能力を身に付けます。専門展開科目(特別研究)を履修することで、課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力を身に付けます。

【3】学習教育目標(3)を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修		農学研究の方法	1	1年次	前期	講義
必修		亜熱帯農学特論	2	1年次	前期	講義
必修		農学研究の最前線	2	1年次	後期	講義
必修		プレゼンテーション演習	1	1~2年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習I	1	1年次	前期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習II	1	1年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別研究I	2	1年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究II	2	1年次	後期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究III	2	2年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究IV	2	2年次	後期	その他
自由選択		Tropical Bioproduction (熱帯生物資源生産学)	2	1~2年次	前期	講義+演習
自由選択		Theory and Practice of Tropical Agriculture (熱帯実践農学論)	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		生産基盤環境学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		水利環境学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		地盤工学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		土質改善学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		農村農地整備学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		土地環境保全・防災学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		環境情報学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		生産システム工学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		農業施設工学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		農業情報工学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		食品工学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習

合計単位数 42

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

亜熱帯農学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

【1】学習教育目標(4)

亜熱帯農学専攻では、環境に調和した生物資源の安定的生産や利用について独創的に取り組み、亜熱帯農学で地域・国際社会に貢献するために、広範な知識と深化した専門性を併せもつ高度専門職業人となるため、以下に掲げる専門的知識と能力を修得します。

①適切に行動できる倫理性を身に付け、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、問題解決に対する責任を認識する能力

②課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力

また、各コースでは次に掲げる指導的能力及び実践的開発能力を身に付けます。

○生物資源科学コース

③生物資源関連産業、発酵産業及び健康・食品産業の振興・発展に貢献できる指導的能力

④亜熱帯生物資源の機能開発と成分構造解析を通じて、食品機能の開発能力、並びに地域食材の栄養的特性解明を通じて長寿社会の構築に貢献できる実践的開発能力

カリキュラム・ポリシー(CP)

【2】学習教育目標(4)を達成するための取組
(授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名)

広範な知識と深化した学識の涵養を図り、研究能力及び高度の専門的職業を担う卓越した能力を培うために、授業科目をその内容により基礎教育科目、専門科目及び応用展開科目に区分し、以下の3つの方針に基づいてカリキュラム(教育課程)を編成しています。

①亜熱帯地域の課題解決へ向けた新たな農学教育の科目の整備

②広範な知識・技能と応用展開力の修得と農学の専門的知識の修得をもたらす体系的なコースワークの充実

③高度専門職業人の効果的な養成と幅広い分野の複数の教員による組織的指導体制の確立

以上の考え方に基づき、1年次に基礎教育科目を履修し、亜熱帯農学の役割を広い視野から理解し、倫理的な判断と問題解決に対する責任を認識する能力を修得します。1年次から2年次には各コースが提供する専門科目を履修し、専門分野に関する高度な専門的知識を修得し、高度専門職業人としての指導的能力、実践的開発能力を身に付けます。専門展開科目(特別研究)を履修することで、課題解決のための研究の立案・計画・実施・評価などを自律的に行い、自らが行う研究の意義と役割を客観的に説明する能力を身に付けます。

【3】学習教育目標(4)を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修		農学研究の方法	1	1年次	前期	講義
必修		亜熱帯農学特論	2	1年次	前期	講義
必修		農学研究の最前線	2	1年次	後期	講義
必修		プレゼンテーション演習	1	1~2年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習I	1	1年次	前期	演習
必修		亜熱帯農学特別演習II	1	1年次	後期	演習
必修		亜熱帯農学特別研究I	2	1年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究II	2	1年次	後期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究III	2	2年次	前期	その他
必修		亜熱帯農学特別研究IV	2	2年次	後期	その他
自由選択		Tropical Bioproduction (熱帯生物資源生産学)	2	1~2年次	前期	講義+演習
自由選択		Theory and Practice of Tropical Agriculture (熱帯実践農学論)	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		生理活性物質学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		食品化学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		栄養生化学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		食品生物学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		微生物機能学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		微生物化学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		食資源利用学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		糖鎖生命科学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		遺伝子工学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		生物資源利用化学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		林産科学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		遺伝子資源応用学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		食品分析学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		生命科学特論	2	1~2年次	後期	講義+演習
選択必修		細胞生物学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		食品成分化学特論	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		熱帯生物資源学特論 I	2	1~2年次	前期	講義+演習
選択必修		熱帯生物資源学特論 II	2	1~2年次	前期	講義+演習