

対応開始年度 2018年入学生以降

対象学年 1～4年生

分野別科目対応表(変更)

信州大学 理学部 理学科 物質循環学コース

| 実験・実習(演習)分野 | | 講義分野 | |
|--|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 指定分野 | 科目 | 指定分野 | 科目 |
| ① 自然環境調査と分析、評価に係る実習・演習 | ・物質循環基礎実習Ⅰ ・物質循環基礎実習Ⅱ | ① 自然再生・自然環境概論 | ・生態系生態学 ・大気環境学 |
| ② 動・植物同定調査に係る実習・演習（森林動物学実習、森林昆虫学実習を含む） | ・システム解析学実習Ⅰ ・野外調査実習Ⅰ | ② 自然再生・自然環境保全に係る計画（設計）学 | ・生物地球化学Ⅰ ・生物地球化学Ⅱ ・環境保全論 |
| | | ③ 自然再生・自然環境保全に係わる施工計画・施工学 | ・堆積環境学 ・地球環境論 |
| ③ 地域環境資源調査に係る実習・演習 | ・野外調査実習Ⅱ | ④ 自然再生・自然環境保全に係わる維持管理計画・管理学 | ・陸水学 |
| ④ 自然環境保全活動に係る実習・演習 | ・野外調査実習Ⅲ | ⑤ 植物（草本類、木本類、水生植物等）分類・生態・生理学 | ・生態遷移論 ・化学生態学序論 |
| ⑤ 生態学実習・演習 | | | ⑥ 動物（哺乳類、両生類、昆虫、鳥類、魚類等）分類・生態・生理学 |
| ⑥ プレゼンテーション・コーディネート能力育成に係る実習 | ・情報科学演習 ・システム解析学セミナー | ⑦ 環境リスクマネジメント学 | ・環境基礎理論 ・環境計測学入門 ・生態毒性学 |
| | | ⑧ 環境経済学 | ・システム解析学 |
| | | ⑨ 環境社会学 | |
| | | ⑩ 地域環境学・地域生態論 | ・地球システム学Ⅱ ・地球史学 |
| | | ⑪ 環境関連法規 | |
| 特別講義の新設 | 設定する予定はない。 | | |

認 定 日 令和3年9月1日
 一般財団法人 日本緑化センター
 会 長 矢嶋 進

対応開始年度 2012年入学生以降

変更内容の開始年度 平成 27 年度

対象学年 1 年生から 4 年生

分野別科目対応表 (変更) 大学等名 信州大学  理学部 理学科 物質循環学コース

| 実験・実習(演習)分野 | | 講義分野 | |
|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 指定分野 | 科目 | 指定分野 | 科目 |
| ① 自然環境調査と分析、評価に係る実習・演習 | ・物質循環基礎実習 I ・物質循環基礎実習 II | ① 自然再生・自然環境概論 | ・生態システム学 I ・大気環境学 ・微生物代謝論 |
| ② 動・植物同定調査に係る実習・演習 (森林動物学実習、森林昆虫学実習を含む) | ・システム解析学実習 I ・野外調査実習 I | ② 自然再生・自然環境保全に係る計画 (設計) 学 | ・生物地球化学 I ・生物地球化学 II ・環境保全論 |
| ③ 地域環境資源調査に係る実習・演習 | ・野外調査実習 II | ③ 自然再生・自然環境保全に係わる施工計画・施工学 | ・堆積環境学 ・生態システム学 II ・地球環境論 |
| ④ 自然環境保全活動に係る実習・演習 | ・野外調査実習 III | ④ 自然再生・自然環境保全に係わる維持管理計画・管理学 | ・陸水学 |
| ⑤ 生態学実習・演習 | | ⑤ 植物 (草本類、木本類、水生植物等) 分類・生態・生理学 | ・生態遷移論 ・化学生態学序論 |
| ⑥ プレゼンテーション・コーディネート能力育成に係る実習 | ・情報科学演習 ・システム解析学セミナー ・セミナー | ⑥ 動物 (哺乳類、は虫類、両生類、昆虫、鳥類、魚類等) 分類・生態・生理学 | ・群集生態学 |
| 新設:特別講義 | — | ⑦ 環境リスクマネジメント学 | ・環境基礎理論 ・環境計測学入門 ・生態毒性学 |
| | | ⑧ 環境経済学 | ・システム解析学 |
| | | ⑨ 環境社会学 | |
| | | ⑩ 地域環境学・地域生態論 | ・地球システム学 II ・地球環境史学 |
| | | ⑪ 環境関連法規 | |

提出日 平成 30 年 6 月 15 日

認 定 日 平成 30 年 6 月 21 日
 一般財団法人 日本緑化センター
 会 長 進 藤 清 貴

対応開始年度 2009年入学生以降

変更内容の開始年度 平成 21 年度

対象学年 1 年 2 年生および H25 卒業生

分野別科目対応表

大学等名 信州大学 学部 理学部 学科 物質循環学科

| 実験・実習(演習)分野 | | 講義分野 | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 指定分野 | 科目 | 指定分野 | 科目 |
| ①自然環境調査と分析、評価に係る実習・演習 | ・物質循環基礎実習Ⅰ ・物質循環基礎実習Ⅱ | ①自然再生・自然環境概論 | ・生態システム学Ⅰ ・大気環境学 ・微生物代謝論 |
| ②動・植物同定調査に係る実習・演習（森林動物学実習、森林昆虫学実習を含む） | ・システム解析学実習Ⅰ ・野外調査実習Ⅰ | ②自然再生・自然環境保全に係る計画（設計）学 | ・生物地球化学Ⅰ ・生物地球化学Ⅱ ・環境保全論 |
| ③地域環境資源調査に係る実習・演習 | ・野外調査実習Ⅱ | ③自然再生・自然環境保全に係る施工計画・施工学 | ・堆積環境学 ・生態システム学Ⅱ ・地球環境論 |
| ④自然環境保全活動に係る実習・演習 | ・野外調査実習Ⅲ | ④自然再生・自然環境保全に係る維持管理計画・管理学 | ・陸水学 |
| ⑤生態学実習・演習 | ・ | ⑤植物（草本類、木本類、水生植物等）分類・生態・生理学 | ・生態遷移論 ・化学生態学序論 |
| ⑥プレゼンテーション・コーディネート能力育成に係る実習 | ・情報科学演習 ・システム解析学セミナー ・物質循環学セミナー | ⑥動物（哺乳類、は虫類、両生類、昆虫、鳥類、魚類等）分類・生態・生理学 | ・群集生態学 |
| 新設:特別講義 | 設定する予定はない。 | ⑦環境リスクマネジメント学 | ・環境基礎理論 ・環境計測学入門 ・生態毒性学 |
| | | ⑧環境経済学 | ・システム解析学 |
| | | ⑨環境社会学 | ・ |
| | | ⑩地域環境学・地域生態論 | ・地球システム学Ⅱ ・地球環境史学 |
| | | ⑪環境関連法規 | ・ |

提出日 平成 25 年 7 月 5 日

平成 25 年 8 月 16 日 認定
 一般財団法人 日本緑化センター
 会 長 篠田 和久