

エコシステム工学

2 単位 (選択) 2 年 (前期)

木戸口 善行・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 上月 康則・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 近藤 光男・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部
橋本 修一・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 藤澤 正一郎・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 奥嶋 政嗣・准教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部
松尾 繁樹・准教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 山中 亮一・講師/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 富田 卓朗・助教/大学院ソシオテクノサイエンス研究部
佐藤 克也・講師/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 伊藤 伸一・助教/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 名田 譲・講師/工学研究科

【授業目的】 自然環境と社会環境の調和を目指す工学者に必要な, かつ有効な多様な考え方, 技術, つまりエコシステム工学の理念と実際について理解する.

【授業概要】 本講は, エコシステム工学コースの教員が各専門分野における持続的可能な発展を実現する最新の情報, 技術について講述する.

【キーワード】 環境工学, エコシステム工学

【履修上の注意】 特に無し

【到達目標】 1. 技術者が人間社会の発展と自然環境の保全に果たすべき役割と責任を理解している.

【授業計画】

1. ガイダンス, 概要説明, レポート 1
2. うるおいある地域づくりと交通システム, レポート 2
3. 社会的ジレンマと社会的決定, レポート 3
4. エネルギーの高効率利用と大気環境の保全, レポート 4
5. 大気環境問題とクルマ, レポート 5
6. 環境保全のための省エネルギー, レポート 6
7. 障害を持つ人のための福祉工学, レポート 7
8. 沿岸域の環境問題と数値シミュレーション, レポート 8
9. 心のエコを支援するユビキタスシステム, レポート 9
10. 生態系工学による自然環境修復の取組み, レポート 10
11. 生態系工学による自然環境修復の取組み, レポート 11
12. エコシステムと光化学, レポート 12
13. 再生医療と工学との関わりについて, レポート 13
14. 20 世紀の科学者と技術倫理, レポート 14
15. エコシステムと光物理, レポート 15

【成績評価】 到達目標 1 の達成度はレポートの評点により評価し, 評点 $\geq 60\%$ を当目標のクリア条件とする. 到達目標 1 をクリアした場合を合格とし, 成績は, 到達目標 1 の評点の重みを 100% として算出する.

【教科書】 講義時にプリントを配布する.

【参考書】 環境白書

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218407>

【連絡先】

⇒ 佐藤 (エコ棟 705, 088-656-2168, katsuyas@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL

【備考】 授業を受ける際には, 2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが, 授業の理解と単位取得のために必要である.