

環境生態学(Environmental Ecology)

担当教員名	渡部 守義	
学科、科目詳細	都市システム工学科 3年 前期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(A)(D)(H)	
科目的概要	本科目では生態系の機能と構造、生物と環境との関わりについて学習し、街づくりや社会基盤施設などの計画・設計・施工に応用できる基礎知識を習得する。	
テキスト(参考文献)	宇野宏司, 渡部守義: 環境生態学, コロナ社	
履修上の注意	本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が90時間に相当する学習内容である。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 定期試験(70%)と授業単元ごとに行う確認テスト(20%)、授業への取り組み(10%)を総合的に評価する。総合評価が60%以上あれば、環境生態学に関する基本的知識を習得していると判断でき、本科目の合格とする。	1/3以上の欠課
連絡先	mwata@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 ガイダンス、地球環境問題(1) 9つの主な地球環境問題 課題説明

第2週 地球環境問題(2)

第3週 地球環境問題(3)

第4週 生物と地球環境の歴史、生態系(1) 生態系とは何か

第5週 生態系(2) 生態系の構成要素、機能、役割による分類

第6週 生態系(3) 食物連鎖と生態系の物質循環

第7週 生態系(4) 生物間の相互作用

第8週 中間試験

第9週 生物多様性とその危機

第10週 ビオトープ

第11週 森林生態系の機能と役割

第12週 農耕地生態系と都市生態系における人間活動

第13週 水域生態系の水環境

第14週 生態系の保全手法 多自然川づくり

第15週 自然生態系を守るために法体系

期末試験