平成29年度　シラバス　授業計画

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)	
科目の概要	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)	1/3以上の欠課
	授業ごとに行う演習問題等（50%）と定期試験（50%）を総合的して評価する。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し、本科目の合格とする。	
連絡先	mwata@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週 ガイダンス、公害と人の健康、地球環境問題（１）
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
第13週 水域生態系と水環境
第14週 生態系の保全手法
第15週 生態系を守るための法体系
期末試験