

平成27年度 夏学期 工学部共通講義

月曜1限（8時30分～10時15分）

工学部 14号館1階 141 講義室

生態学・生態工学

放送大学教養学部：加藤和弘，
東京大学大学院工学系研究科：横張真、中島典之、知花武佳
東京大学大学院新領域創成科学研究科：佐藤弘泰

環境問題は、工学を学ぶすべての学生にとって重要な課題である。自然を対象場として工学技術を適用する場合、生態学は重要な学問分野となる。本講義では、まず前半7回を割いて生態学の基礎を解説する。その後、生態学と工学技術との関わりの例を、都市計画、社会基盤工学、都市環境工学の各分野より紹介していく。

<講義日程>

回	月日	担当教員	トピック
1	4/6	加藤先生	生態学の概要
2	4/13	加藤先生	生物多様性の考え方
3	4/20	加藤先生	陸上の生物群集と環境
4	5/11	加藤先生	河川の生物群集と環境
5	5/18	加藤先生	景観生態学の理論
6	5/25	加藤先生	里山とそこに生きる生物
7	6/1	加藤先生	都市の緑地と生物
8	6/8	横張先生【小テスト】	都市の自然－何をリファレンスに自然を考えるのか－
9	6/15	佐藤先生	生態系におけるエネルギーフローと人間活動
10	6/22	佐藤先生【小テスト】	人間を取り巻く微生物生態系：病原微生物と環境浄化微生物
11	6/29	中島先生【小テスト】	都市由来の有害化学物質の生態系への影響
12	7/6	知花先生【小テスト】	魚に川を遡上させる河川技術～魚道の話～
	7/13	期末試験	

<講義資料>

当日配布する。

<成績評価>

成績評価および単位認定は、第1～7回(加藤先生)の講義内容に基づく期末試験と、第8回以降の各講義に行なう小テストにより評価する。
期末試験への参考書・資料の持ち込みは認めない。

<教科書・参考書>

教科書は特に定めない。参考書は各担当教員から講義中に紹介する。

講義の内容に関する質問は各教員まで。

事務的な問い合わせは小熊久美子（先端科学技術研究センター：oguma@env.t.u-tokyo.ac.jp）まで。