

2019年度 SIS2 学期 工学部共通講義

水曜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、生態学の基礎を学ぶとともに、生態学と工学技術との関わりについて、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	4/10	加藤先生	生態学の概要
2	4/17	横張先生【小テスト】	都市の自然一何をリファレンスに自然を考えるのかー
3	4/24	加藤先生	生物多様性の考え方
4	5/8	加藤先生	陸上の生物群集と環境
5	5/15	加藤先生	河川の生物群集と環境
6	5/22	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
7	6/4	加藤先生	景観生態学の理論
8	6/5	加藤先生	里山とそこに生きる生物
9	6/12	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～
10	6/19	加藤先生	都市の緑地と生物
11	6/26	佐藤先生	生態系におけるエネルギーフローと人間活動
12	7/3	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
	7/17	期末試験	

(5/29:講義なし、6/4:水曜講義の振替日、7/10:予備日)

<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、加藤先生の講義内容に基づく【期末試験】と、加藤先生以外の講師陣が講義中に実施する【小テスト】により評価する。なお、期末試験未受験者は、特段の理由がない限り、小テストの結果によらず未受験扱いとする。

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。

事務的な質問は小熊(都市工学専攻: oguma@env.t.u-tokyo.ac.jp) まで。