教科目名 都市·環境工学概論 (Introduction to Civil and Environmental Engineering)

学科名・学年 : 都市・環境工学科 1年

単位数など: 必修 2単位 (前期1コマ,後期1コマ,授業時間46.5時間)

担 当 教 員 : 横田恭平, 東野 誠

授業の概要

本講義では、現在の生活と密接な関係があり、安全で快適な社会生活を送る上で欠かすことのできない都市・環境工学の基礎知識を習得する.

達成目標と評価方法 大**分高専目標 (B2)**

- (1) 社会基盤整備の観点から都市システム工学の意義を理解できる. (定期試験)
- (2) 都市システム工学の主要な専門領域について説明できる. (定期試験)
- (3) 地球の環境問題を化学の知識を利用し理解できる. (定期試験)
- (4) 夏休みの課題を通して、都市工学と環境工学を理解できる。(レポート・発表)

(4) 夏休みの課題を通して、都市工学と環境工学を理解できる. (レポート・発表)				
□	授	業 項 目	内 容	理解度の自己点検
			○都市・環境工学が果たすべき役割につい	【理解の度合い】
1		環境工学・土木工学	て説明できる.	
2		⁄ジニアリングの歴史	○都市・環境工学の歴史的経緯が理解でき	
3	古代の構造物		る.	
4		゜ロジェクト	○都市・環境工学の特徴と使命,技術者の	
5	地球環境問	_	条件,学習内容について説明できる.	
6	地球温暖化		○地球温暖化等の環境問題について理解	
7	産業革命と環境問題		できる.	
8	前期中間試			【試験の点数】 点
9	前期中間試	は験の解答と解説	○分からなかった部分を把握し理解する.	【理解の度合い】
			○環境問題と都市計画について理解でき	
10	環境問題と	都市計画	る.	
11	都市環境		○環境問題と経済の関係について理解で	
12	環境問題と経済		きる.	
13	水資源		○水資源と水環境問題について理解でき	
14	水環境		る.	
15	前期期末試	 : : 験		【試験の点数】 点
		:験の解答と解説	○分からなかった部分を把握し理解する.	
				【理解の度合い】
16	環境工学に	おける地球化学について	○後期の授業内容の説明及び次回から	
17	夏休みの課題の発表1		実施するプレゼンテーションの説明.	
18	夏休みの課題の発表 2		○夏休みの課題についてプレゼンテー	
19	夏休みの課題の発表3		ションソフトを利用して発表する	
20	夏休みの課題の発表4		(各回に 10 名程度).	
21	地球の誕生		○地球上の物質循環について理解する.	
22	環境の保全	注技術	○環境保全の考えを理解する.	
23	後期中間試	 :験		【試験の点数】 点
24	後期中間試験の解答と解説		○分からなかった部分を把握し理解する.	【理解の度合い】
	大気の環境	Ì	○大気汚染の現状について理解する.	
25	水の環境		○水の汚濁の現状と問題を理解する.	
26	土壌の環境		○土壌の汚染と原因について理解する.	
27	環境と生態系		○地球上の生態系について理解する.	
28	環境の測定		○環境測定の目的と方法を理解する.	
29	環境保全と		○われわれの生活や活動と環境保全との	
L			調和について理解する.	
30	後期期末試	験		【試験の点数】 点
	後期期末試	験の解答と解説	○分からなかった部分を把握し理解する.	
履修上の注意 講義の途中でもわからなくなったらすぐに質問してもよいことにする.				
************************************			4版	【総合達成度】
教	科 書		IM. 学 これからの環境保全技術」,実教出版	
参	考図書 足立芳寛他,「環境システム工学」,東京大学出版会			
	岡川ユネスコ協会編,[地球境境科字人門],大字教育出版			
自学	学上の注意 配布資料,プリント等をノートに貼り,ノートを復習に活用すること.			
関	連 科 目 都市・環境工学科の全専門科目.			
	達成目標の(1)~(4)について4回の定期試験とレポート・発表で評価す			
400	3			
総	合評価		険の平均×0.8+(レポート・発表)×0.2	【総合評価】 点
総合評価が60点以上を合格とする.原則として再試験は実施しない.				