(科目コード: 8900120001CC) 【改訂】第20版(2013-09-09)

【科目】環境都市工学概論

【科目分類】 専門科目 【**選択・必修の別**】 必修 【学期・単位数】前期・1単位

【対象学科・専攻】 環境都市 1年

【担当教員】 田中 英紀,木梨 真知子,木村 清和,阿部 博,宮里 直樹,長山 昭夫,谷村 嘉恵,堀尾 明宏 鈴木 一史, 濵本 朋久, 森田 年一, 先村 律雄, 永野 博之

### 【授業目標】

環境都市工学科で学ぶ科目のうち、主要な科目を6名の先生方に2コマ程度分担していただき、5年間で学ぶ内容の 概要を習得させる。具体的には材料、構造力学、地盤工学、衛生工学、都市計画、水工学である。2年次以降の各専 門科目の序論として位置づけている。

## 【教育方針・授業概要】

本科目の総授業数は45時間である。材料、構造力学、地盤工学、衛生工学、都市計画、水工学の基礎事項を理解さ せるとともにレポート作成を義務付けさせる。

### 【授業形式・視聴覚・機器等の活用】

プリント、DVD等

# 【成績評価方法】

| [前期]中間試験:40%,期末試験:40%,レポート:20%,担当された先生方から出題され平均評価する。 | 【授業計画】 (理論和本工学概論)

授業計画】(環境都市工学概論)				
回数	授業の主題	内容	レポート	宿題
1 回	概要	講義の概要、担当する先生、成績評価方法		
2 回目	コンクリ - トの特性	身近なコンクリ・ト、コンクリ・トの構成材料、利用		
		方法、化学および物理的な性質		
3回目	鋼材の特性	鋼材の化学及び物理的な性質、引張試験、公称応力と	身近なコンクリ	
		公称ひずみ	- ト例、応力ー	
			ひずみ関係	
4回目	都市を守る(1)	地盤の共振現象		
5 回目	都市を守る(2)	地盤の液状化現象	実験、レポート	
6回目	道路舗装とは	道路舗装の概要、問題点、環境問題への対策を解説		
7回目	土木事業における構造力学の役	土木構造物を建設する上で構造力学が担う役割を解説		
	割	し土木工事の社会的な役割と責任をビデオから学習す		
		<b>వ</b>		
8回目	前期中間試験			
9回目	環境と生きる(1)	安全な水を得るために		
10回目	環境と生きる(2)	安全な生活のために		
11回目	海岸保全(1)	日本の沿岸災害について(1)		
12回目	海岸保全(2)	日本の沿岸災害について(2)		
13回目	都市を観察する(1)	都市計画とは		
14回目	都市を観察する(2)	様々な都市問題		
15枚目	まとめ	後半のまとめ		