科目コード	記号		科	目	名
8417	AD06	環境制御	卸工学:Environn	nental Con	trol and Management
教 員	名	竹内正	美:TAKEUCH	Masami	
学年	単位	∙時間	必修・選	戥択	授業形態
2D	2 • 1	00分	選択		講義·前期

理なの環境問題は、種種の要因が複雑に絡まり、その解決方法は単純ではない。しかし、環境制御工学では、主として水質汚濁についてその発生から機構、環境への影響、さらに防止対策及び処理技術、測定技術について説明する。特に処理技術、測定技術については、演習を取り入れ問題解決力を養う。さらに環境保全についてその見方考え方、および問題に対処する方法を紹介する。

## 到達目標 評価方法

1)水質汚濁の現状と防止対策を説明できる。

評価方法は、①期末試験、②レ

2)測	1)水質汚濁の現状と防止対策を説明できる。 2)測定技術、処理技術を説明できる。 3)環境保全について問題意識を高揚できる。										
				_		する。					
字				① JABEE基準1(1) (d) - (				(2) — a)			
		市西		前		<u>期</u> 内	卒	2			
	□	項	目			<b>1</b> 73	1	<b>ì</b>			
	第1	環境全	般	講義概要、環境工学全般について説明する。							
	第2	水質汚 状と発									
	第3	水質汚 響	濁の影	健康に及ぼす影響、農業・水産業に及ぼす影響および環境基準、排水基準について説明する。							
授	第4	測定技 料採取 測定)		試料採取法、流量測定法、pHについて説明する。							
1X	第5	分析技	術1	BODの、定義、分析法について説明する。							
	第6	分析技	術2	COD、浮遊物質その他 について説明する。							
業	第7	測定·允習	分析演	測定·分析技術に関する練習問題を通して理解を深める。							
	第8	水処理 (物理· 理)		沈降・凝集分離、ろ過、オゾン・電解処理 について説明する。							
計	第9	水処理 (生物処		生物処理について説明する。							
	第10	水処理 (組合t		工業廃液処理、汚泥処理 について説明する。							
画	第11	水処理技術 (具体例) 処理装置の運 転、処理水の再 利用(1) 処理装置の運 転、処理水の再 利用(2) 廃棄物処理		水処理技術(具体例) を紹介する。							
	第12			具体例、研究例を示して処理技術について紹介する。							
	第13			具体例、研究例を示して処理技術について紹 介する。							
	第14			資源回収型有機性廃棄物処理技術について 説明する。							
	第15	まとめ		全体の学習事項のまとめを行う。また授業評価アンケートを行う。							
	関連科	目	化学、環境工学、化学工学								
	教 科 書			これでわかる水処理技術(吉村二三隆著、工業調査会)							
				公害防止の技術と法規」大気編・水質編、経済産業省環境立地局(丸善)							
授章	授業評価・理解度			最終回に授業評価アンケートを行う。							
	副担当教員			現が、ロース不可順/ク/ ことリノ。							
		<del>放页</del> 考									
	UHI .	. 3									