(学-1) 自学自習の記入の必要がある科目:本科学修及び専攻科の講義演習(授業内容部分に罫線あり 16 週分)

		科学修及び専攻科の講義演				5 週分)
科目名	環境化学【	英語科目名	Environmental Chemistry I			
開講年度・学期	平成 26 年度・後期	対象学科・専攻・学年				
授業形態	講義	必修 or 選択	選択			
単位数	2 単位	単位種類	学修単位			
担当教員	田中孝国	居室(もしくは所属)	電気物質棟 3 階			
電話	0285-20-2804	E-mail	tanakatakakuni@oyama-ct.ac.jp			
位金をかけまりま			授業到達目標との対応			
授業の到達目標			小山高専の	学習•教育		JABEE 基準
I Shamile a Hawaii a sa			教育方針	目標(JABE		
	性質の概略について理解し		4			d(1)
	と環境化学について理解し		4	·		d(2-a)
	したエネルギーの利用につ		4			d(1)
	化技術について理解し, 具		† 		d(2-a)	
	素材の作製と応用について		④ C - 1 d(1)		d(1)	
	各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法					
	険, 提出物, および必要	に応じて出題した課題によ	って評価する	0		
評価方法						
後期中間試験および	び後期定期試験による					
授業内容		授業内容に対する自学自習	項目		自	学自習時間
1 地球環境と大気 大気の形成と組成、地		講義の復習および講義中に指定	義の復習および講義中に指定された予習項目につ			4
球環境問題について		いてA4用紙1枚にまとめる.	いてA4用紙1枚にまとめる.			
2 地球温暖化が及ぼす影響、オゾン層およ		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ			4	
び酸性雨について、都市部における問題点		いてA4用紙1枚にまとめる.				
等		いてスチが成り欠によとめる.				
3代替エネルギーの	発掘、特長、今後のエ	講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
ネルギー問題につい	て	いてA4用紙1枚にまとめる.	న.			
4 環境汚染全般に関する考えや取り組みに			D復習および講義中に指定された予習項目につ			4
ついて						•
5 地球環境中の水分布とそのサイクルにつ		いてA4用紙1枚にまとめる.				4
5 地球環境中の水分布とそのサイクルにフー いて		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
		いてA4用紙1枚にまとめる.				
	そのメカニズムについ	講義の復習および講義中に指定	Eされた予習項目	目につ		4
て①		いてA4用紙1枚にまとめる.				
7 中間試験						
8 水質汚濁の現象とそのメカニズムについ		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
て②		いてA4用紙1枚にまとめる.				
9水処理技術について		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
		いてA4用紙1枚にまとめる.				
10 土壌汚染の現状、	法会など			31-0		4
10 工場/7末の乳が、温りなこ		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				7
11 上校江池の地生	・生について	いてA4用紙1枚にまとめる.		7.1		1
11 土壌汚染の修復技術について		講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
		いてA4用紙1枚にまとめる.				
12 ビオトープについ	いて	講義の復習および講義中に指定	Eされた予習項目	目につ		4
		いてA4用紙1枚にまとめる.				
13 ビオトープの現料	犬と自治体の取り組み	講義の復習および講義中に指定	Eされた予習項E	まにつ		4
等について		いてA4用紙1枚にまとめる.				
14 廃棄物の発生と定	注義、生分解性プラスチ	講義の復習および講義中に指定	ロスカナ 予翌佰 B	= につ		4
ックについて		神我の後自のより神我中に相か いてA4用紙1枚にまとめる.	ここれのこど日供に	- ic J		•
15 資源化・リサイクル技術について		旅にA4円紙「枚にまとめる。 講義の復習および講義中に指定された予習項目につ				4
I∪ 貝/ルマ1L・ソリイク 	Zun in 7 / 1 / 1/2 Zui in 20 · C					4
		いてA4用紙1枚にまとめる.				
			<u> </u>	10 n+ PP ^ = !		00
自学自習時間合計						60
キーワード 公害、異常気象、水環境、大気汚染、土環境、廃棄物 ***********************************						
教科書 三共出版 基礎から実践までの環境化学 西川治光 他著						
参考書						
		境問題に関する挑戦」培風館				
		、門 環境の科学と工学"	共立出版			
カリキュラム中の位		V 15 11 334 - V 15 11 334 - T 5	Δ			
前年度までの関連科	日	分析化学、分析化学実際				
現学年の関連科目が対象を表現しています。 対料工学、微生物工学						

次年度以降の関連科目

環境化学 II 、生物資源工学

連絡事項

- 1. 授業方法は講義を中心とし、時々小テストを行い、学習の達成度を確かめる。
- 2. 問題や課題の提出は必ず行い、工学的な考えに慣れてもらいたい。
- 3. 試験は時間を90 分とする。計算機の持ち込みについては、その都度指示する。
- 4. 学習相談には、その都度応じる.

シラバス作成年月日 平成 26年 7 月 24日