講義科目名称: 資源環境工学 S5-B48-30 科目コード: 19090

英文科目名称: Resource and Environmental Engineering

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
4年前期	4	2	選択(教職選択)
担当教員		·	
関川 貴寛			
添付ファイル			

# * hm ==	一	シグスないと世界中で同用としてとり、似な、しこうとと、したてと、うずかととい、「疾の上す
講義概要	のために対国連サミッ	を巡る争いは世界中で展開されており、紛争へとエスカレートするケースも少なくない。人類の未来 他球規模で取り組むべき課題が山積する中、持続可能でよりよい世界を目指す国際目標としてSDGsが ットで採択されている。資源環境工学では、低炭素社会と資源循環の実現に向けた最新技術、および けるSDGsへの取り組みを学び、テレビや新聞等で報じられている環境問題の背景を読み解く。
授業計画	1	食品廃棄物の利活用(1)
		・資源環境工学の学問上の位置づけの説明 ・「未利用果実からの機能性食品の開発」について、AL①を行う。 準備学習:「未利用果実」を説明できるようにする。 課題:食品廃棄物の現状と課題を説明
	2	食品廃棄物の利活用(2) ・「食品廃棄物の現状」について、AL①を行う。
	3	準備学習:「食品廃棄物」を説明できるようにする。 課題:第1回から第2回の授業内容に関連する新聞記事(ニュースサイト)についてのレポート 天然資源(1)
	3	・「新興国の特徴」について、AL①を行う。 準備学習:「新興国」を説明できるようにする。 課題:天然資源の現状と課題の説明
	4	天然資源(2) ・「化石燃料の現状」について、AL①を行う。 準備学習:「化石燃料」を説明できるようにする。
	5	平備子首: 14日 (14日) を説明 (14日)
		・「鉱物資源の現状」について、AL①を行う。 準備学習:「鉱物資源」を説明できるようにする。 課題:第3回から第5回の授業内容に関連する新聞記事(ニュースサイト)についてのレポート
	6	バイオマス資源(1) ・「バイオ燃料の製造法」について、AL①を行う。 準備学習:「バイオ燃料」を説明できるようにする。
	7	課題:課題レポートのフィードバック (AL③) バイオマス資源(2) ・「廃棄物系バイオマスの利活用」について、AL①を行う。
		準備学習:「廃棄物系バイオマス」を説明できるようにする。 課題:バイオマス資源の現状と課題の説明
	8	バイオマス資源(3) ・「バイオマスエネルギーの可能性」について、AL①を行う。 準備学習:「バイオマスエネルギー」を説明できるようにする。 課題:第6回から第8回の授業内容に関連する新聞記事(ニュースサイト)についてのレポート
	9	浄水処理(1) ・「浄水場のしくみ」について、AL①を行う。 準備学習:「浄水場」を説明できるようにする。 課題:浄水処理の現状と課題の説明
	10	浄水処理(2) ・「浄水処理の最新技術」について、AL①を行う。 準備学習:「浄水処理技術」を説明できるようにする。 課題:第9回から第10回の授業内容に関連する新聞記事(ニュースサイト)についてのレポート
	11	下水処理(1) ・「下水道の役割」について、AL①を行う。 準備学習:「下水道」を説明できるようにする。
	12	課題:課題レポートのフィードバック (AL③) 下水処理(2) ・「下水処理場のしくみ」について、AL①を行う。
	10	準備学習:「下水処理場」を説明できるようにする。 課題:下水処理の現状と課題の説明
	13	下水処理(3) ・「下水処理の最新技術」について、AL①を行う。 準備学習:「下水処理技術」を説明できるようにする。
		課題:第11回から第13回の授業内容に関連する新聞記事(ニュースサイト)についてのレポート

	14 再資源化 ・「最終処分場のしくみ」について、AL①を行う。 準備学習:「最終処分場」を説明できるようにする。 課題:再資源化の現状と課題の説明
授業形態	講義 アクティブラーニング:①:15回,②:0回,③:2回,④:0回,⑤:0回
達成目標	1. 低炭素社会と資源循環の実現に向けた技術を理解し、説明できる。 2. テレビや新聞等で報じられている環境問題の背景およびSDGsとの関連性を読み解ける。
評価方法・フィー ドバック	授業中に出題する複数回の課題で評価する。課題等のフィードバックは次回以降の授業内で実施する。
評価基準	秀(1~2):90点以上、優(1~2):89~80、良(1):79~70、可(1):69~60、不可:59点以下
教科書・参考書	なし
履修条件	なし
履修上の注意	課題を必ず提出すること。
準備学習と課題の 内容	授業毎に予習を1時間程度、復習を1時間程度行い、内容を理解してから授業に臨むこと。
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解:40%, 思考・判断:20%, 関心・意欲:20%, 態度:10%, 技能・表現:10%
DP1 知識・理解	
DP2 思考判断	
DP3 関心意欲	
DP4 態度	
DP5 技能・表現	