

8	グリーンテクノロジー	FGE-CCS-231	必修 1単位 1年後期
	Green Technology		
授業形態		該当科目	SDGsの取り組み
単独(1人が全回担当)		教職科目(工業)	
複数(1回の授業を2人以上が一緒に担当)		教職科目(情報)	
○オムニバス(各回の担当教員が異なる場合)		教職科目(商業)	
クラス分け(クラス分けで担当する)		地域志向科目	
		○実務経験のある教員担当	
		アクティブラーニング	
		メディア授業	
クラス・担当教員			
全学部1年生 加藤 善大 柴田 憲治 田河 育也 下位 法弘 松田 勝敬 佐藤 篤 渡邊 浩文 許 雷 大石 洋之 菊田 貴恒 菊池 輝 北條 俊昌 内田 美穂 丸尾 容子 佐野 哲也 野澤 善一 梅田 弘樹 栗原 広佑 大場 真 小祝 慶紀 川島 和浩			
授業の達成目標			
カーボンニュートラルの実現にはどうすべきか?東北工業大学で何をどのように学ぶべきか?など、3学部8学科の教員が全ての学生に、成長が期待される「グリーンテクノロジー」について講義する。学生それぞれの専門の学びとの連続や連携について視野を深め拡げ			
授業の概要			
国のグリーン成長戦略に向けて成長が期待される産業分野に分け、その分野の問題点を述べたのち、世界および日本のフレッシュな省エネ、省資源およびカーボンニュートラルへの取り組みを概説する。さらに、その分野で本学が関わっている研究を紹介する。			
実務経験を活かした教育について			
メディア授業の実施形態			
オンデマンド			
教科書等			
授業で使用する資料は学習支援システム(LMS)等で配布する。			
参考書等			
成績評価方法・基準			
学習支援システム(LMS)で実施される確認テストにおいて、規定回数以上で合格点をとること。			

8	グリーンテクノロジー	FGE-CCS-231	必修 1単位 1年後期
	Green Technology		
授業計画(各回の学習内容等)			
学習内容(授業方法)		学習課題(上段予習・下段復習)	時間(時)
第1回	講義の概要 洋上風力産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第2回	自動車・蓄電池産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第3回	半導体・情報通信産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第4回	住宅・建築物産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第5回	資源循環産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第6回	カーボンリサイクル・水素産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第7回	食料・農林水産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第8回	ライフスタイル産業	LMSに掲載される資料を事前に閲覧して予習する。	2
第9回			
第10回			
第11回			
第12回			
第13回			
第14回			