

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	グローバル工学基礎		
科目基礎情報								
科目番号	0027			科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位II: 1			
開設学科	物質工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	5			
開設期	前期			週時間数	前期:2			
教科書/教材								
担当教員	副校長 教務主事							
到達目標								
1.現在の世界の技術に関する流れを理解する。 2.外国人教員による授業を通じて実践的な技術英語を理解する。 3.多国籍集団との協働により改題解決のスキルを身につける。								
ルーブリック								
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安			
1.現在の世界の技術に関する流れを理解する。	世界の技術に関する流れを分かりやすく説明できる。		世界の技術に関する流れを説明できる。		世界の技術の流れを説明できない。			
2.外国人教員による授業を通じて実践的な技術英語を理解する。	課題解決のグループワークに技術英語を活用できる。		技術英語を身につけている。		技術英語を身につけていない。			
3.多国籍集団との協働により改題解決のスキルを身につける。	身につけた課題解決能力を実践的な課題解決に役立てられる。		課題解決スキルを身につけている。		課題解決のためのスキルを身につけていない。			
学科の到達目標項目との関係								
学習・教育到達度目標 (E)(ト) 学習・教育到達度目標 (F)(チ)								
教育方法等								
概要	国際化する世界で活躍するエンジニアにとって、技術・科学に関するグローバルな動向・専門知識に関する知見は必須のものであることから、これらについて外国語を通してより実践的に学習する。ここでは外国人チューターの指導のもと、与えられるPBL課題に対し、グローバル的感知から解決策を検討、発表をする。							
授業の進め方・方法	外国人教員と留学生の、英語による、専門の授業です。受講を通して是非ともグローバル化する科学・技術に対応できる国際的・実践的な技術者への第一歩として欲しい。							
注意点	本科目は、講義内容が一部変更になる可能性があります。 講義は9月7日(月)から9月10日(木)の4日間の予定です。							
授業計画								
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週	自己紹介とグルーピング 課題提示 課題解決作業			グローバル意識と基礎力向上 コミュニケーション力の強化 多国籍集団との協働 多国籍集団におけるリーダーシップの理解		
		2週	課題解決作業			グローバル意識と基礎力向上 コミュニケーション力の強化 多国籍集団との協働 多国籍集団におけるリーダーシップの理解		
		3週	課題解決作業 発表取りまとめ			グローバル意識と基礎力向上 コミュニケーション力の強化 多国籍集団との協働 多国籍集団におけるリーダーシップの理解		
		4週	成果発表			プレゼンテーション能力の向上		
		5週						
		6週						
		7週						
	2ndQ	9週						
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
		16週						
評価割合								
	レポート	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	50	50	0	0	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	50	50	0	0	0	0	100	