

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	環境科学特論		
科目基礎情報							
科目番号	0039		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	演習		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	商船学科		対象学年	4			
開設期	前期		週時間数	1			
教科書/教材	自作オリエンテーション資料						
担当教員	石田 邦光						
到達目標							
1. 環境問題に興味を持ち、プレゼンテーション力を修得すること。 2. 興味を持った環境についての問題点を整理できること。 3. 科学的視点から問題解決方法を考察すること。							
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		
評価項目1	設定した環境問題に適した時間でのプレゼンテーションができる		環境問題を設定し、指定時間のプレゼンテーションができる		与えられた時間でのプレゼンテーションができない		
評価項目2	研究・調査事項が理解しやすく簡潔に整理させている		研究・調査事項がプレゼンテーションで適切に整理されている		研究・調査事項が理解しやすく整理されていない		
評価項目3	自己の考えを理論的にまとめられている		プレゼンテーションで、自己の考えを表現できる		発表内容に自己の考えが含まれていない		
学科の到達目標項目との関係							
教育目標 (B3) 海事技術者としての専門知識							
教育方法等							
概要	地球や人間社会が抱える環境問題に興味と好奇心を持ち、科学的な視点から問題解決の方法を学生自らが創造する。また、卒業研究のために必要な文献検索やデータベースの利用方法を習得し、それらの解析・理解力と発表能力を培う。						
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究テーマは十分に吟味し、十分な調査・研究時間をかけること。</li> <li>口頭発表には、提示資料の精査と十分なリハーサルを行って臨むこと。</li> </ul>						
注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>他者の発表は真摯に視聴し、発表に対するディスカッションに積極的に参加すること。</li> <li>レポートは、期限に遅れず提出すること。</li> </ul>						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	授業の進め方			口頭発表に向けての適切な準備・方法を理解する	
		2週	班分けおよびテーマの決定			テーマ設定の妥当性を理解する	
		3週	地球環境に関するビデオ視聴			地球環境問題の一面を理解する	
		4週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		5週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		6週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		7週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		8週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
	2ndQ	9週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		10週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		11週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		12週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		13週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		14週	口頭発表			研究発表の内容を理解し、ディスカッションに参加する	
		15週	総合評価			卒業研究に向けて研究・発表方法を再確認する	
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	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	0	20	60	10	10	0	100
基礎的能力	0	0	20	0	0	0	20
専門的能力	0	10	20	0	10	0	40
分野横断的能力	0	10	20	10	0	0	40