鳥羽	商船高等	専門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	抗海実務	 Z J		
科目基礎											
科目番号 0101				科目区分		専門 / 選択					
授業形態 講義					単位数 学修単位: 2						
開設学科商船学科				対象学年		4					
開設期前期					週時間数 2						
教科書/教材 プリント配			·配布	·布							
担当教員		小島 智原	惠								
到達目標	Ē										
ルーブリ	ー リック										
··			理想的な到達レ	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			ECDISの原理・	ECDISの原理・作動・取り扱いについて説明および適切な取り扱い		ECDISの原理・作動・取り扱いに ついて説明できる。		ECDISの原理・作動・取り扱いに ついて説明できない。			
平価項目2	<u> </u>		7, 5,5,0								
平価項目3	}										
 学科の到	達目標耳	頁目との関	 係								
<u></u> 教育目標		<u> </u>	9 1.1.								
教育方法											
既要		※実務と この科目 について	(の関係) 日は、海技教育機構(講義形式で授業を		業務を担当してい						
受業の進め	か方・方法	ついてに れないの	t十分な復習を行っ ⁻)で、注意すること。		講習修了証明書は	実技試験	食および筆記	記試験の両	方に合格しな 	いと発行さ	
主意点		定登録を		は基本的に受講者の 級表示装置講習であ 談をすること。							
受業計画	<u> </u>										
		週	授業内容			週ごとの到達目標					
	1stQ	1週	訓練概要・ECDIS		ECDIS講習や機器操作の目的について説明できる						
		2週	ECDISのデータ		ECDISのデータにはどのようなものがあるのか説明			るのか説明で			
		3,⊞	FCDICの公割		きる。 ECDISの機能や役割について説明できる。						
		3週	ECDISの役割		ECDISの機能や投剤について説明できる。 ECDISにおける船舶の位置やその情報源について 説						
		4週	船舶の位置		明できる。						
		5週	基本操作		ECDISの基本的な操作ができる。						
		6週	船首方位と対地べ	クトル		ECDISの各種ベクトルおよびそれに関連する略号について説明できる。					
		7週	海図データの理解			海図データの種類、頒布構成、各種データの精度に ついて説明できる。					
前期		8週	センサー			性能基準で要求される各種センサーについて説明できる。					
	2ndQ	9週	海図情報・情報レ	イヤー		ECDISを操作して適切な海図の選択、情報取得ができる。 また航海に必要な情報レイヤーを適切に選択・表示ができる。					
		10週	各種アラーム		アラームの確認、トラブル対応および適切なアラーム 通知のための設定ができる。						
		11週	ルートプランニン		個々の船舶の計画に合わせたルートプランニングがで きる。						
		12週	ルートプランの安	全性の確認	性の確認 作成したルートプランに 適切なアラート設定がで			ランに合れ 主ができる			
		13週	ルートスケジュー	スケジュール		航海計画をECDISに入力することができる。					
		14週	船員の責務	責務		ECDISを操作する際の船員の責務や効率的な航行を計画する際の考慮すべきことについて説明できる。					
		15週	 		 画ック	示い与腮り^	احدداد	- ンいし就明(<u>、この。</u>		
	16週										
 ⊏≕'!! =	コアカロー)学習内容と到達								
	ュゲルリー								可(幸) . ベリ	拉莱 油	
)類		分野	学習内容	学習内容の到達目標 不定積分の定義を理解し、簡単な不定積分を求めることができる。		ができる	到達レベル 2	1文耒週			
基礎的能力	7 米4学	₩₩	***	。 置換積分および部分積分を用いて、不定積分や定積分を求めるこ とができる。			:求めるこ	3			
	」 数学	数学	数学	定積分の定義と微積分の基本定理を理解し、簡単な定積分を求めることができる。 分数関数・無理関数・三角関数・指数関数・対数関数の不定積分・定積分を求めることができる。							
							不定積分	3			
評価割合	<u> </u>							1			
			筆記試験		実技試験			合計			

総合評価割合	50	50	100
基礎的能力	20	20	40
専門的能力	20	20	40
分野横断的能力	10	10	20