

弓削商船高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	海技演習 2 （航海）		
科目基礎情報								
科目番号	5A27			科目区分	専門 / 必修			
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	商船学科			対象学年	5			
開設期	後期			週時間数	2			
教科書/教材	ECDIS訓練テキスト：海技大学校ECDIS研究会（海文堂）							
担当教員	村上 知弘							
到達目標								
ECDIS装置及び電子海図について理解を深め、適切に運用するための知識や技能を習得する								
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	
ECDIS装置を運用し、ECDISの航法機能を使用し、あらゆる関連情報を選択及び評価し、不具合の場合は適切な処置をとる	ECDISを運用し、関連情報を説明できる			ECDISを正しく運用できる			ECDISを正しく運用できない	
表示されているデータの潜在的な誤差及びデータの解釈におけるよくある誤りを説明できる	各種データの誤差を理解し、説明できる			各種データの誤差を理解できる			各種データの誤差を理解できない	
ECDISが航法援助装置として頼るべき唯一のものではない理由を説明できる	ECDISの有効性を理解し、説明できる			ECDISの有効性を理解できる			ECDISの有効性を理解できない	
学科の到達目標項目との関係								
専門 A2 専門 E1								
教育方法等								
概要	ECDISで用いられる各種データの理解を深め、運用方法の習得と、運用上のトラブルに対応できるスキルを身につける。							
授業の進め方・方法	授業は実施表に従い、スライドや教科書をもとに、効率的な実習を行う。							
注意点	登録電子海図情報表示装置講習引き当て時間：電子海図情報表示装置の要素（4.5時間）電子海図情報表示装置を利用した当直（4.5時間）電子海図情報表示装置による航路計画及び監視（4.5時間）電子海図情報表示装置の目標、海図及びシステム（3.5時間）電子海図情報表示装置の責務及び評価（3時間）							
実務経験のある教員による授業科目								
授業計画								
		週	授業内容			週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ECDISの要素－ 2			ECDISの目的を正しく理解し、基本的な操作や、電子海図についての知識を習得することができる		
		2週	ECDISの要素－ 2			ECDISの目的を正しく理解し、基本的な操作や、電子海図についての知識を習得することができる		
		3週	ECDISの要素－ 2			ECDISの目的を正しく理解し、基本的な操作や、電子海図についての知識を習得することができる		
		4週	ECDISの要素－ 2			ECDISの目的を正しく理解し、基本的な操作や、電子海図についての知識を習得することができる		
		5週	ECDISによる当直－ 2			ECDISに入力される各種センサーを理解し、ECDISによる航行監視のための基本的な操作や、各種アラームについて理解することができる		
		6週	ECDISによる当直－ 2			ECDISに入力される各種センサーを理解し、ECDISによる航行監視のための基本的な操作や、各種アラームについて理解することができる		
		7週	ECDISによる当直－ 2			ECDISに入力される各種センサーを理解し、ECDISによる航行監視のための基本的な操作や、各種アラームについて理解することができる		
		8週	ECDISによる当直－ 2			ECDISに入力される各種センサーを理解し、ECDISによる航行監視のための基本的な操作や、各種アラームについて理解することができる		
	4thQ	9週	ECDISによるルート計画と監視－ 2			安全な航海計画を立案でき、航行監視業務を行うことができる		
		10週	ECDISによるルート計画と監視－ 2			安全な航海計画を立案でき、航行監視業務を行うことができる		
		11週	ECDISによるルート計画と監視－ 2			安全な航海計画を立案でき、航行監視業務を行うことができる		
		12週	ECDISのターゲット、海図及びシステム－ 2			ECDISのシステムについて理解し、海図のインストールやアップデートの作業を行うことができる		
		13週	ECDISのターゲット、海図及びシステム－ 2			ECDISのシステムについて理解し、海図のインストールやアップデートの作業を行うことができる		
		14週	ECDISの責務及び評価－ 2			ECDIS関連の責務を正しく理解し、効果的な使用方法について理解することができる		
		15週	ECDISの責務及び評価－ 2			ECDIS関連の責務を正しく理解し、効果的な使用方法について理解することができる		
		16週						
評価割合								
	定期試験	小テスト	レポート	口頭発表	成果物実技	ポートフォリオ	その他	合計

総合評価割合	40	0	0	0	40	0	20	100
知識の基本的な理解	20	0	0	0	20	0	0	40
思考・推論・創造への適応力	20	0	0	0	10	0	0	30
汎用的技能	0	0	0	0	10	0	0	10
リーダーシップ・コミュニケーション力	0	0	0	0	0	0	10	10
態度・志向性(人間力)	0	0	0	0	0	0	10	10