広島	島商船高等	· 李朝門学校	交 開講年	F度 令和06	 年度 (202	 !4年度)	授	業科目	———— 輸送安全工学	<u> </u>	
科目基			1 1 2 1 1						-		
科目番号	<u> </u>	19専16	5005		科	目区分		専門/選択			
授業形態	{	講義			単	位の種別と単位	位数	学修単位: 2			
						 象学年		専1			
開設期							2				
教科書/教	 教材	教科書	: 海上貨物輸送	論, 久保・水井(	‡他3名共著,成山堂書店/特になし						
担当教員	į	大野 遊	太郎								
到達目	 標										
(1)海上で (2)コンラ	 で輸送する貸 テナー輸送「	質物の特徴と ロの貨物の固 様揺れ)の選	と海上輸送全般の 国定手法及び船の 重動方程式を理解	D概論を理解でき 体の強度計算が理 解できる。	う。 『解できる。						
ルーブ	リック										
			理想的な至	達レベルの目安	標	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			輸送全般の	きする貨物の特徴 の概論を理解でき きの最近の課題を る。	・、さら  海	海上で輸送する貨物の特徴と海上 輸送全般の概論を理解できる。				る貨物の特徴と海上 論を理解できていな	
評価項目2			物の固定す	-輸送中の事故形 ≤法について理解 νテナーに関する る。	でき	コンテナー輸送中の貨物の固定手 法及び船体の強度計算が理解でき る。			コンテナー輸法及び船体のでいない。	送中の貨物の固定手 強度計算が理解でき	
評価項目3			船体動揺 程式を理解 できる。	(特に横揺れ) の 解でき、その過程	まる はっこう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	船体動揺(特に横揺れ)の運動方程式を理解できる。 船体動揺(特に横揺れ)の設 程式を理解できる。					
学科の	到達目標	頁目との	関係								
教育方法	 法等										
概要		有機的 の研究	に輸送できる複 状況や最新技術	合一貫輸送の分 動向を把握できる。	野であるコン るように関連	テナー輸送を! 内容を学ぶ。	中心に	学ぶ。さらに	こ航海学分野に制	陸上を連続的にかつ 情通でき、この分野 一	
授業の進	め方・方法	(3) E	自学自習の時間も	5重視します。	前学習課題	及び自習課題な	ぶどのし	ポートがあ	がます。 	授業を行います。	
注意点			は以下の通りで 物輸送論,久保	す。 ・水井他3名共著	18. 成山堂書/	吉					
授業の	属性・履				.,	-					
	<u>/国 エー/皮</u> ティブラー:		□ ICT 利		ПП		<del>,</del>		□ 実務経験の	 Dある教員による授業	
	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>			נו לו		是所以来入1///	٠,				
授業計i	 .市i										
1文未 11	<u> </u>	週	<b>拉娄</b> 古农				田ブレ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
前期		週	授業内容				週ごとの到達目標 海上で輸送する貨物の特徴と海上輸送全般の概論を理				
		1週	海上貨物輸送の概要			海上で輸送する員物の特徴と海上輸送筆般の概論を埋   解できる。					
		2週	海上貨物輸送の概要			国際輸送の最近の課題を理解できる。					
		3.E				海上で輸送する貨物の特徴と海上輸送全般の概論、貨					
		3週	海上貨物輸送の概要			物損傷事故の原因等について理解できる。					
	1stQ	4週	海上貨物の損傷実態			海上で輸送する貨物の特徴と海上輸送全般の概論、貨物損傷事故の原因等について理解できる。					
		5週	コンテナーによる輸送 コンテナーによる輸送 コンテナーによる輸送			物痕物学成の原因等について理解できる。 海上コンテナ輸送の意義を理解できる。 コンテナ強度及び積み付けコンテナ個数の計算を理解					
		6週					コンテ できる		頃のかりり コンナ	ノ心妖ジョチで生件	
		7週					コンテ	ナ内部の貨	物積み付け計算	を理解できる。	
		8週	コンテナーに	コンテナーによる輸送				コンテナ貨物の固縛強度について理解できる。			
		9週	船舶の安定性について				船舶の重心位置計算を理解できる。				
		10週	船舶の安定性		船の復原モーメントを理解できる。						
		11週	船舶の安定性について				船の横傾斜に伴う計算を理解できる。				
	2 10	12週	船体動揺				船舶の横揺れ運動の方程式の解法を理解できる。				
	2ndQ	13週	船体動揺				船舶の横揺れ運動の方程式の解法を理解できる。				
		14週	船体動揺	船体動揺					の方程式の解法		
		15週	船体動揺						の方程式の解法		
		16週					自分で復習課題を作成できる。				
	 合					-					
評価割			~±	+0 ===:/==	会长产	ポートフ	フォリ	ტ ეე = œ e ≖	=0 AF	<b>△=</b> 1	
評価割	1 - 1 -		発表	相互評価	態度	ホートン オ	. / /	自習課題	課題	合計	
評価割	試懸		0	0	0	0		50	50	100	
総合評価	割合 0		0	0	0	0		0	0	0	
総合評価 基礎的能	割合 0		1	0	0	0		0 50	0 50	0 100	
評価割割 総合評価基礎的能 専門的能分野横断力	割合 0		0					-			