

大島商船高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	船舶載貨論
科目基礎情報						
科目番号	0214		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	授業		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	前期		週時間数	2		
教科書/教材	内航船舶荷役作業DVD「キミが荷役のキーマンだ!」海技教育財団制作、「飛躍するNYK・PCTC」日本郵船(株)制作DVD					
担当教員	岩崎 寛希					
到達目標						
船は積荷し、運搬し、荷卸して運賃を得る。それぞれは確実に効率的に安全になされなくてはならない。船の運航については練習船実習で学び、繰り返しスキームを高め得るが、荷役業務については、卒業後OJTで培われるしかなかった。そこで、本講義では特に内航船の荷役作業（本船スタッフ総出で行う）のDVDを詳しく鑑賞させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得ることを目標とする。具体的には、 1)黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを理解する。 2)石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを理解する。 3)ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。 4)自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。						
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	黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。		黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。		黒油、白油タンカー、鋼材運搬船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを整理できない。	
評価項目2	石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。		石灰石船、RORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する		石灰石船、ORO船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを整理できない。	
評価項目3	ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。		ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。		ケミカル船、セメント船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを整理できない。	
評価項目4	自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを把握する。		自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントをとおむね把握する。		自動車専用船の荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを整理できない。	
学科の到達目標項目との関係						
本校 (1)-c 商船 (2)-c						
教育方法等						
概要	船は積荷し、運搬し、荷卸して運賃を得る。それぞれは確実に効率的に安全になされなくてはならない。船の運航については練習船実習で学び、くりかえしスキームを高め得るが、これら荷役業務については、卒業後OJTで培われるしかなかった。そこで、本講義では特に毎航海、本船スタッフ総出で行う荷役作業のDVDを詳しく参照させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得ることを目標とする。					
授業の進め方・方法	本講義では特に毎航海、本船スタッフ総出で行う荷役作業のDVDを詳しく参照させ、討論させ、荷役業務のポイントや安全確保、効率化について知識を得て、レポートを各船種ごとの荷役についてレポートを提出し、評価する。					
注意点						
授業の属性・履修上の区分						
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	内航タンカー(白油、黒油) 荷役について①		内航タンカー(白油、黒油)荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。	
		2週	内航タンカー(白油、黒油) 荷役について②		内航タンカー(白油、黒油)荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。	
		3週	内航鋼材船荷役について①		内航鋼材船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。	
		4週	内航鋼材船荷役について②		内航鋼材船荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。	
		5週	石灰石船荷役について①		石灰石船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。	
		6週	石灰石船荷役について②		石灰石船荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。	
		7週	RORO船荷役について①		RORO船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。	
		8週	RORO船荷役について②		RORO船荷役を詳細に・し荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レハート作成し、提出させる。	
	2ndQ	9週	ケミカル船荷役について①		ケミカル船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のホイントを掴む。	
		10週	ケミカル船荷役について②		ケミカル船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。	
		11週	セメント船荷役について①		セメント船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。	

		12週	セメント船荷役について②	セメント船荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを議論しあい、各自レポート作成し、提出させる。
		13週	P C C船荷役について①	P C C船荷役荷役を詳細に鑑賞し、荷役の仕方、荷役のポイントを掴む。
		14週	P C C船荷役について②	P C C船荷役荷役を詳細に鑑し、荷役の仕方、荷役のポイントを論しあい、各自レポート作成し、提出させる。
		15週	L N G 船荷役について	L N G 船荷役を詳細に講義し、荷役の仕方やポイントをつかむ。
		16週	試験返却	レポート評価および試験評価に関してレビューを行う。

評価割合							
	試験	8回のレポート	参加状況	態度	合計	その他	合計
総合評価割合	40	50	10	0	100	0	200
基礎的能力	20	20	10	0	50	0	100
専門的能力	20	30	0	0	50	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0