弓削	商船高等	 等専門学校	開講年度	令和02年度 (2	 2020年度)	授	 業科目	推進論(機関)	
科目基础					/			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u>- 1 日 王 -</u> 科目番号	AC11311A	3A38			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					対象学年		3		
開設期					週時間数 2				
担当教員		松永 直	也						
到達目標	 票	•							
主機出力の	の流れに沿	機で発生した。	た出力をプロペラに伝 装置・船尾管・プロ^	達して船舶を航行 ペラ・船体抵抗につ	させる役目をする いて学習する。	·) •			
ルーブリ	ノツク		理想的な到達レイ	ベルの日安	標準的な到達し	ベルのE	9安	未到達レベルの目安	
評価項目1 軸系の付属装置、軸 据付工事注意点について、よく理系の据付について 解している					据付工事注意点について、理解している			据付工事注意点について、理解していない	
評価項目2	2 油潤滑	式船尾管の構	(構造に)いてよ		構造について理解している			構造について理解していない	
		の損傷につい	している	ついて、よく理解	船尾管の損傷について、理解して いる			船尾管の損傷について、理解して いない	
学科の 専門 A1 [§]		項目との関	月 係						
教育方法									
概要		推進シス	ステムにおいて主機出	カがプロペラ推進	装置へ至る軸系装	置全般(こついて学	習する。	
授業の進行	め方・方法	できる『 講義開始	艮り実物・視覚教材と 台時には、前回授業内	:照らし合わせ、推 容の確認テストを	進システムに関す 実施するよ <u>うに</u> す	る基礎的 る。	り事項につ 	いて講義する。	
注意点			ないこと。万が一欠席	した場合は必ず授	業内容を把握して	おくこと	<u>-</u> .		
		教員による	3授業科目						
授業計画	——					•			
		週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	"講義についてのガ 各種効率・軸・軸受	講義についてのガイダンス S種効率・軸・軸受・伝達装置		各出力、船体抵抗について理解できる			
	3rdQ	2週	"各種効率・軸・軸 軸系の付属装置・軸	受・伝達装置 曲系の据付		軸系ア	"各出力、船体抵抗について理解できる 軸系アライメント、据付工事における 注意点について理解できる		
		3週	軸系の付属装置・軸	曲系の据付		"軸系デ 注意点	軸系アライメント、据付工事における 注意点について理解できる		
		4週	軸系の付属装置・軸	曲系の据付		"軸系アライメント、据付工事における 注意点について理解できる "			
		5週	プロペラ取付部の構 プロペラの引き抜き	構造 き・押し込み		"プロペラ取付部の構造が理解できる 引き抜き・押し込みが理解できる			
後期		6週	"プロペラ軸の引き プロペラの検査	出し・挿入・損傷		"軸の引き出し・挿入・損傷理解できる プロペラの検査が理解できる			
		7週	"海水潤滑式船尾管 油潤滑式船尾管			"海水潤滑式船尾管構造が理解できる 油潤滑式船尾管構造が理解できる			
		8週	船尾管の損傷 プロペラ各部の名称	沿尾管の損傷 プロベラ各部の名称			船尾管の損傷について理解できる 各部名称が理解できる		
		9週	"用語・各種寸法比プロペラの構造・特			"用語・寸法比について理解できる 構造について理解できる			
		10週	"プロペラの材料・ 運航時の性能変化	プロペラの材料・検査法・性能理論 航時の性能変化			"プロペラの材料について理解できる 運航時の性能変化を理解できる		
		11週		プロペラと船体の相互作用			船体への景	/響を理解できる	
	4thQ	12週	プロペラと船体の株 スラスト減少係数・	プロペラと船体の相互作用 ベラスト減少係数・船体効率			伴流と船体への影響を理解できる 船体効率について理解できる		
		13週	"プロペラの応力				プロペラの応力について理解できる 浸食について理解できる		
		14週	"Propeller Singinプロペラ損傷の状態	Propeller Singing プロペラ損傷の状態・修理方法			"鳴音について理解できる 腐食・浸食・亀裂・折損・欠損について理解し、名 理について理解できる		
		15週	"船体抵抗における。 主機の負荷に係わる	船体抵抗における各抵抗成分 -機の負荷に係わる抵抗変化			抵抗変化について理解できる		
		16週							
評価割る	_								

総合評価割合	70	10	0	10	0	10	100
基礎的能力	70	10	0	10	0	10	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0