

弓削商船高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	商船学概論
科目基礎情報						
科目番号	1A17			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: 2	
開設学科	商船学科			対象学年	1	
開設期	通年			週時間数	2	
教科書/教材	船舶の管理と運用：商船高専キャリア教育研究会編（海文堂出版）					
担当教員	学生課 教務係,松永 直也					
到達目標						
到達目標						
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	
海・船・船員について	船・海技従事者についてよく理解している		船・海技従事者について理解している		船・海技従事者について理解していない	
船舶について	船舶設備、運航についてよく理解している		船舶設備、運航について理解している		船舶設備、運航について理解していない	
舶用機関について	熱機関の種類をよく理解している		熱機関の種類を理解している		熱機関の種類を理解していない	
推進装置について	軸系装置をよく理解している		軸系装置を理解している		軸系装置を理解していない	
学科の到達目標項目との関係						
専門 A1 専門 E3						
教育方法等						
概要						
授業の進め方・方法						
注意点	定期試験の成績を重視するが、総合的な評価はレポート、授業態度（出席状況服装）等を総合して行う。配分は、定期試験 7 0 %、レポート等 2 0 %、授業への取り組み 1 0 %程度とする。養成施設引当て科目（単位）：航海コース〔航海計器(0.1),航路標識(0.1),水路図誌(0.1),地文航法(0.2),船体の構造(0.1),当直(0.1),船舶の出力装置(0.4)〕 機関コース〔出力装置(0.3),プロペラ装置(0.1),造船工学(0.2)〕					
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	
前期	1stQ	1週	講義についてのガイダンス		学習内容全般について理解できる	
		2週	船舶について（航海）		船舶の用途と種類、要目、各部名称	
		3週	航海について（Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ）（航海）		船舶運航、操舵・船位測定、航路標識水路図誌について理解できる	
		4週	航海について（Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ）（航海）		船舶運航、操舵・船位測定、航路標識水路図誌について理解できる	
		5週	船舶の種類と設備（機関）		船舶の種類、熱機関の種類とその沿革	
		6週	船舶の種類と設備（機関）		船舶の種類、熱機関の種類とその沿革	
		7週	内燃機関の概要（機関）		作動原理と構造を理解できる	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	航海についてⅣ（航海）		地文、天文、電波、推測航法	
		10週	気象、海象について（航海）		気象、潮汐、海流について理解できる	
		11週	船舶通信について（航海）		船舶通信の概要について理解できる	
		12週	ディーゼル機関（機関）		構造、燃焼、性能、運転整備、故障概要を理解できる	
		13週	ディーゼル機関（機関）		構造、燃焼、性能、運転整備、故障概要を理解できる	
		14週	ガソリン機関、ガスタービンについて（機関）		構造、燃焼、性能、運転整備、故障概要を理解できる	
		15週	ガソリン機関、ガスタービンについて（機関）		構造、燃焼、性能、運転整備、故障概要を理解できる	
		16週	期末試験			
後期	3rdQ	1週	海難、操練について（航海）		海難、船内労働災害、操練等について	
		2週	【協同授業Ⅰ】船員についてⅠ（航海）		甲板部乗組員の職務を知る	
		3週	【協同授業Ⅱ】航海計器Ⅰ（航海）		船舶設備の概要を知る	
		4週	【協同授業Ⅲ】航海計器Ⅱ（航海）		船舶設備の概要を知る	
		5週	【協同授業Ⅳ】船員についてⅡ（機関）		機関部乗組員の職務を知る	
		6週	【協同授業Ⅴ】舶用機関の現状Ⅰ（機関）		船を動かすのに必要な機器を知る	
		7週	【協同授業Ⅵ】舶用機関の現状Ⅱ（機関）		船を動かすのに必要な機器を知る	
		8週	中間試験			
	4thQ	9週	蒸気タービン、ボイラについて（機関）		蒸気タービン、ボイラについての概要をしる	
		10週	蒸気タービン、ボイラについて（機関）		蒸気タービン、ボイラについての概要をしる	
		11週	船舶に関する法規（航海）		船舶、航海、海事、国際法規の概要を理解できる	
		12週	船舶に関する法規（航海）		船舶、航海、海事、国際法規の概要を理解できる	
		13週	冷凍機および空調装置		種類と用途、原理を理解できる	
		14週	推進装置、操舵装置について（機関）		軸系装置、舵取り装置、サイドスラスターを理解できる	
		15週	推進装置、操舵装置について（機関）		軸系装置、舵取り装置、サイドスラスターを理解できる	

		16週	期末試験					
評価割合								
	定期試験	小テスト	レポート	口答発表	成果物, 実技	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	20	0	0	0	10	100
知識の基本的な理解	70	0	0	0	0	0	0	70
思考・推論・創造への適応力	0	0	20	0	0	0	0	20
汎用的技能	0	0	0	0	0	0	0	0
リーダーシップ・コミュニケーション力	0	0	0	0	0	0	0	0
態度・志向性(人間力)	0	0	0	0	0	0	10	10