

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	工学実験
科目基礎情報						
科目番号	5A34		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: 3		
開設学科	商船学科		対象学年	5		
開設期	通年		週時間数	3		
教科書/教材						
担当教員	村上 知弘					
到達目標						
各テーマについて実験することにより、各授業の理解を深めるとともに、実験結果をレポートにまとめる能力を養う。						
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	
各テーマについての実験へ積極的に参加し、その結果を各授業との関連で説明することができる	実験へ主体的に参加し、その結果を各授業の内容と関連付けられる		実験へ主体性をもって参加することができる		実験へ主体性をもって参加することができない	
各テーマについて行われた実験の結果をレポートにまとめることができる	実験の手順等が順序立ててまとめられ、結果を各授業の内容に関連付けて考察できる		実験の目的や方法、結果や考察が順序立てて記述できる		実験の目的や方法、結果や考察が順序立てて記述できない	
学科の到達目標項目との関係						
専門 A2 専門 E2						
教育方法等						
概要	この科目は、商船における船舶機関管理業務を担当していた教員が、その経験を活かし、制御の種類、特性、手法等の技術について講義形式で授業を行う。					
授業の進め方・方法						
注意点						
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	ガイダンス			
		2週	機関に関する実験 I	各テーマについて、実験を行うことで各授業の理解を深め、実験結果をレポートにまとめることができる		
		3週	内燃機関			
		4週	蒸気工学			
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週	機関に関する実験 II ①	各テーマについて、実験を行うことで各授業の理解を深め、実験結果をレポートにまとめることができる		
		10週	冷熱工学			
		11週	電気工学			
		12週	熱力学			
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
後期	3rdQ	1週	機関に関する実験 II ②	各テーマについて、実験を行うことで各授業の理解を深め、実験結果をレポートにまとめることができる		
		2週	電子工学			
		3週	制御工学			
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	4thQ	9週	機関に関する実験 III	各テーマについて、実験を行うことで各授業の理解を深め、実験結果をレポートにまとめることができる		
		10週	材料力学			
		11週	材料学			
		12週	弓削丸機関実験			
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
評価割合						

	レポート	発表成果物			合計
総合評価割合	70	30	0	0	100
知識の基本的な理解	20	10	0	0	30
思考・推論・創造への 適応力	10	0	0	0	10
汎用的技能	20	10	0	0	30
総合的な学習経験と創 造的思考力	20	0	0	0	20
チームワーク力	0	10	0	0	10