大島商船高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	燃料潤滑油		
科目基礎情報							
科目番号	0183		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	燃料油と潤滑油の実務 (成山堂)						
担当教員	古本 啓二						
到達目標							
燃料油と潤滑油の種類の理解を目的とし、石油精製により生成される燃料油と潤滑油の規格、特性及び用途を理解できる。							
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	規格、特性及び用途を理解できる		規格、特性及び用途を説明できる		規格、特性及び用途を理解できない		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	燃料油と潤滑油の種類の理解を目的とし、石油精製により生成される燃料油と潤滑油の規格、特性及び用途を説明する。						
授業の進め方・方法	教科書の説明を中心に行い、定期試験の出題範囲とする。						
注意点							
授業計画							
	週	授業内容		週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	総論		石油について理解する		
		2週	石油の化学と精製		炭化水素と精製装置について理解する		
		3週	ガス、ガソリン、灯油		各種燃料油の特性について理解する		
		4週	ディーゼル燃料油		ディーゼル燃料油の必要な特性について理解する		
		5週	軽油		軽油の性質と種類について理解する		
		6週	重油		重油の性質と種類について理解する		
		7週	燃料添加剤		燃料添加剤の性質と種類について理解する		
		8週	前期中間試験				
	2ndQ	9週	潤滑		潤滑理論について理解する		
		10週	内燃機関用潤滑油		内燃機関用潤滑油の性質と種類について理解する		
		11週	潤滑油添加剤		潤滑油添加剤の性質と種類について理解する		
		12週	各種潤滑油		各種潤滑油の性質と種類について理解する		
		13週	グリース		グリースの性質と種類について理解する		
		14週	潤滑油管理		潤滑油の使用限度について理解する		
		15週	試験法		検査機器について理解する		
		16週	前期末試験				
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	20	0	10	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	20	0	10	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0