

モデルコア高専5		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	航法特論	
科目基礎情報							
科目番号	0252			科目区分	専門 / コース選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	商船学科			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	1		
教科書/教材	船用補機の基礎：重川亘、島田伸和（成山堂）/船用補機：富岡節、中村峻（海文堂） プリント配布						
担当教員							
到達目標							
1) 冷凍装置の基礎知識を説明できる。 2) 冷凍の基礎計算ができる。 3) 冷凍サイクルの特徴が説明できる。							
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	冷凍装置の基礎知識を十分に説明できる。			冷凍装置の基礎知識を説明できる。		冷凍装置の基礎知識を説明できない。	
評価項目2	冷凍関連の基礎計算をはじめ、冷凍サイクルについて十分に説明ができる。			冷凍の基礎計算ができる。		冷凍の基礎計算ができない。	
評価項目3	冷凍サイクルの特徴が十分に説明できる。			冷凍サイクルの特徴が説明できる。		冷凍サイクルの特徴が説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	船舶の重要な装置である冷凍機を中心に構成や作動を理解し、補機の基本的な知識を習得する。						
授業の進め方・方法	授業方法は講義を中心とする。補機の概要を理解するために、補機実験室等での実際の機器、模型や視聴覚教材を利用する。						
注意点	予習と既習事項の練習定着は基本的に受講者の責任であるが、質問は随時受付ける。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
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	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	3 0	0	0	1 0	2 0	0	0
専門的能力	3 0	0	0	0	1 0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0