大	島商船高	等専門学村	交 開講年	宇度 令和02年度(	2020年度)	授	受業科目 2	エネルギーシ	ステム学
科目基	礎情報								
科目番号 0073					科目区分		専門/選択	5	
授業形態	ŧ	授業			単位の種別と単	位数	学修単位: 2		
開設学科	役学科 電子・情報システム工学専攻			学専攻	対象学年	年 專2			
開設期後期						週時間数 2			
教科書/教材 配布プリン			゚リント	<b>/</b>					
担当教員	Į	角田 担	重也						
到達目	標								
(1) 口 (2) 担 (3) 位 (4) 物	[ネルギー 低抗減少問 気熱促進問 物質混合ま	変換の諸法見 題に関する打 題に関する打 たは物質拡散	川が理解できる. 支術や原理が理解 支術や原理が理解 対に関する技術†	解できる. 解できる. ⇒原理が理解できる.					
ルーブ	リック								
			理想的な致	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	
評価項目	11		エクセル= が理解でき	ドーとアネルギーの概念 き, 説明できる	エクセルギーとアネルギーの概念 が理解できる			エクセルギーと が理解できない	:アネルギーの概念 \
評価項目	12		リブレット 理解でき,	トなどの抵抗減少技術が 説明できる	リブレットなどの抵抗減少技術が 理解できる			リブレットなど 理解できない	の抵抗減少技術力
評価項目	13		, 説明でき		伝熱促進のメカニズムを理解でき   る			伝熱促進のメナ ない	コニズムを理解でき
評価項目	14		物質混合 を理解し,	と物質拡散のメカニズム 説明できる	物質混合と物質拡散のメカニズム を理解できる		物質混合と物質 を理解できない	証散のメカニズ <i>L</i> N	
学科の	到達目標	項目との	関係						
教育方	 法等								
概要		熱力学				É. 抵抗	減少, 混合。	拡散のメカニズ	 `ムを学習する.
授業の進	め方・方法		•	中心に実施する。さらに	•		•		
注意点		予習と	復習は各自が積	極的に取り組むことを低	 足します.				
授業計	画	•							
		週	授業内容			调ごと	との到達目標		
後期		1週	エネルギ変換		エネルギー変換の原理と種類を理解できる				
		2週	熱力学の第一		熱力学第一法則と第二法則の相違が理解できる				
		3週		-とアネルギー		エクセルギーとアネルギーの意義が理解できる			
		4週	熱サイクルの			種々の熱サイクル理論について理解できる			
	3rdQ	5週	発電所におけ	けるエネルギー変換 I		火力発電所及びコンバインドサイクルについて理解できる			
		6週	発電所におけ	サるエネルギー変換 II		原子力発電所のシステムが理解できる			<u></u> きる
		7週	熱移動の種類		熱移動の諸法則が理解できる				
		8週	中間テスト						
		9週	計算機における熱問題			計算機で発生する熱除去技術を理解できる			
		10週	工作機械にお		工作機械で発生する熱除去問題を理解できる				
		11週	抵抗減少技術		リブレットによる抵抗減少技術が理解できる				
		12週	抵抗減少技術問題Ⅱ			粗面流における抵抗減少技術が理解できる			
	4thQ	13週	流れの数値予測			数値計算の基礎と応用例が理解できる			
		14週	物質混合と拡散			二相流における混合・拡散技術が理解できる			
		15週	反応促進		二相流における化学反応技術が理解できる				
		16週	期末テスト				10		
評価割	_ <del></del> 合					•			
- 1 1244 143		式験	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 60			0	0	10	0		30	100
其礎的能力 60			0	0	10	0		30	100

基礎的能力

専門的能力

分野横断的能力