大分	·工業高等	専門学校	開講年度	 平成30年度 (2		授業科目	流体機械			
科目基礎		** *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,					
科目番号	CIIII	30M527			科目区分	専門/選	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
授業形態		授業			単位の種別と単位					
開設学科		機械工学科	<u> </u>	対象学年			120. 2			
開設期		後期			週時間数	2				
教科書/教	 オオ	150,15	 成協会編「ターボ機	——————————— 戒—入門編—Ⅰ日	1					
担当教員	נאן	菊川 裕規			7、工采山///					
<u></u>	<u> </u>	N9/11 11/90								
		質や特徴,作動 対要素と内部流 もや運転条件に	加原理について理解した。 ではいて理解し、説について理解し、説に		(定期試験と課題) 定期試験と課題) 試験と課題)					
ルーブリ										
			理想的な到達レベ	 いいの目安	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			ターボ機械の分類 理について深く理 明できる.	や特徴、作動原	ターボ機械の分類理について理解し	や特徴,作動原	ターボ機械の分類や特徴,作動原理について理解し,説明できない・			
評価項目2			ターボ機械の構成 について深く理解 できる.	要素と内部流れ し、詳しく説明	ターボ機械の構成について理解し,		ターボ機械の構成要素と内部流れ について理解し,説明できない.			
評価項目3	}		ターボ機械の性能 いて深く理解し, る.		ターボ機械の性能いて理解し,説明		ターボ機械の性能や運転条件について理解し、説明できない.			
		頁目との関係 票 (B2)	交							
教育方法	 5等									
、性能 たはユー 概要			学」を学んだ学生を対象として「流体機械」に関する講義を行う、具体的には、ターボ機械の分類、作動原理 などの一般的知識と理論、運転特性や運転時に発生する現象について解説する、機械技術者として、メーカーま -ザーとして流体機械を取り扱う際に必要な基礎知識を学ぶ、 情報) 1グラム 第2学年 ○科目 1 23.25時間 1 水力学、熱力学、熱力学・水力学演習、流体力学(専攻科)、熱物質移動論(専攻科)							
授業の進め方・方法 全課題の (再試験 原則再試 (履修上 電卓・分) 注意点 (自学上)			度器・定規を用意しておくこと。							
評価						177.25.27 问题	ZGCEJWO CE VERV.			
授業計画	<u> </u>	週	□₩廿☆		N _E	週ごとの到達目標	ant.			
後期		1 1週 1	受業内容 1.流体エネルギー利 1.1 ターボ機械とは 1.2 ターボ機械の分			ターボ機械の定義,分類について説明できる.				
			1.3 流体エネルギー		3	ターボ機械の流体エネルギーと動力について説 る.				
	3rdQ		1.4 流体と羽根車の	間のエネルギー変	換	ターボ機械におけるエネルギー変換が理解でき				
		4週 1	1.4 流体と羽根車の	換	ターボ機械におけるエネルギー変換が計算できる.					
		5週 1	1.5 変換されるエネルギー成分			ターボ機械におけるエネルギー変換成分が理解できる・				
			1.6 羽根車の形状と入口・出口流れ			ターボ機械における羽根車の形状と入口・出口の流れが理解できる。				
			1.7 損失と効率			ターボ機械における損失と効率が計算できる.				
			2.ターボ機械の構成要素と内部流れ 2.1 おもな構成要素			ターボ機械の構成要素を説明できる.				
	4thQ	9週 名	<u> </u>							
		10個	後期中間試験の解答と解説 2.2 遠心羽根車			ターボ機械の遠心羽根車について説明できる.				
		11週 2	2.3 軸流羽根車			ターボ機械の軸流羽根車に対する翼列理論が理解できる。				
		12週 2				ターボ機械の斜流羽根車について説明できる.				
			2.5 固定流路		Ś	ターボ機械の固定流路,相似則と比速度,特性曲線について理解できる.				
						ターボ機械のキャビテーションとサージングについて 理解できる.				

		15週	後期期	後期期末試験							
		16週	後期期	期末試験の解答	答と解説		分からなかった部分を把握し理解できる.				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標											
分類 分野				学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週	
評価割合											
			試	験		課題		合計			
総合評価割合			80)		20 100					
基礎的能力			0			0 0		0			
専門的能力			80	80		20 100		100			
分野横断的能力			0			0		0			