		等專門学校	開講年度 平成29年度 (2	2017年度)	授業科目	流体機械		
科目基礎	211万報			TVDE ()				
科目番号		0010		科目区分		専門/選択		
授業形態		講義	Man	単位の種別と単位		1		
開設学科		機械工	学科	対象学年	5			
開設期		前期		週時間数	2	2		
教科書/教	(材			日新出版				
担当教員	_	鈴木 栄	<u> </u>					
到達目標								
1. 流体标 2. 流体标	幾械内での 幾械(ポン	エネルギー? プ、水車等)	変換など、流体運動の基礎をなす水力学 ・の形式、性能計算、構造や特徴などの	の基礎式を理解し、 基礎的事項が説明で	それらに関連した ごきる	た計算ができる		
ルーブリ	 J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		
			流体機械内でのエネルギー変換な	流体機械内でのエ	エネルギー変換な 流体機械内でのエネルギー変換			
			ど、流体運動の基礎をなす水力学 の基礎式を明確に説明でき、それ らに関連した演習問題を正確に解	ど、流体運動の基 の基礎式を説明で 連した演習問題を	でき、それらに関  の基礎式を明確に説明できず、そ を解くことができ  れらに関連した演習問題を正確に			
			くことができる 流体機械 (ポンプ、水車等) の形 は 性能量等 様 は かた (ポンプ・ボール は ) だの	る    流体機械(ポンプ	 、水車等)の形	解くことができない 流体機械(ポンプ、水車等)の形		
			式、性能計算、構造や特徴などの 基礎的事項が明確に説明でき、これに関する演習問題を正確に解く ことができる	式、性能計算、構 基礎的事項が説明 する演習問題を解	造や特徴などの でき、これに関	式、性能計算、構造や特徴などの 基礎的事項が明確に説明できず、 これに関する演習問題を正確に解 くことができない		
学科の至	]達目標	項目との関	<b>夏</b> 係					
	<b>育到達度目</b>	 標 ④			-			
JABEE (B	,							
教育方法	去等							
概要		11. 流位	▲機械内でのエネルギー変換など、流体 ▲機械(ポンプ、水車等)の形式、性能	運動の基礎をなす水 計算 構造や特徴な	(力学の基礎につい) アどの基礎について	ハて学ぶ で学ぶ		
授業の進め	め方・方法	1. 授美	業方法は講義と演習を組み合わせて行う 業内容に応じて演習問題を課題として出					
注意点		1.期=	株試験後の追試験実施対象者については	、試験返却時に別途	申し伝える			
授業計画	画							
		週	授業内容	迈	遺ごとの到達目標			
前期			流体機械のための水力学基礎:運動し	ている流体の力				
		1週	学、物体に及ぼす噴流の力、粘性流れ の周囲の流れ 流体機械のための水力学基礎:運動し		運動している物体の力学を理解する 			
		2週	学、物体に及ぼす噴流の力、粘性流れ の周囲の流れ	と管摩擦、物体   物	物体に及ぼす噴流の力を理解する			
		3週	流体機械のための水力学基礎:運動し学、物体に及ぼす噴流の力、粘性流れの周囲の流れ	ている流体の力 と管摩擦、物体   料	粘性流れと管摩擦を理解する			
	1stQ	4週	流体機械のための水力学基礎:運動し学、物体に及ぼす噴流の力、粘性流れの周囲の流れ	ている流体の力 と管摩擦、物体 物	物体の周囲の流れを理解する			
		5週	流体機械のための水力学基礎:運動し学、物体に及ぼす噴流の力、粘性流れの周囲の流れ	ている流体の力 と管摩擦、物体 選	演習問題を解けるようにする			
		6週	遠心ポンプ:仕組みと分類、効率と損内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運ヤビテーション、水撃、サージング、造、基礎理論	転、比速度、キー。	<b>遠心ポンプの仕組みと分類について理解する</b>			
		7週	遠心ポンプ: 仕組みと分類、効率と損 内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運 ャピテーション、水撃、サージング、 造、基礎理論	転、比速度、キー。	遠心ポンプの効率と損失について理解する			
		8週	遠心ポンプ:仕組みと分類、効率と損 内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運 ャビテーション、水撃、サージング、 造、基礎理論	転、比速度、キー透	遠心ポンプの羽根 こついて理解する	ンプの羽根車、案内羽根、渦形室、ポンプ特性 工理解する		
	2ndQ	9週	遠心ポンプ:仕組みと分類、効率と損 内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運 ャビテーション、水撃、サージング、 造、基礎理論	転、比速度、キー		ポンプの連合運転、比速度について理解する		
		10週	遠心ポンプ:仕組みと分類、効率と損 内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運 ャビテーション、水撃、サージング、 造、基礎理論	転、比速度、キー」	トャビテーション、水撃について理解する			
		11週	遠心ポンプ:仕組みと分類、効率と損 内羽根、渦形室、ポンプ特性、適合運 ャビテーション、水撃、サージング、 造、基礎理論	転、比速度、キー	曲流ポンプの構造	、基礎理論について理解する		
		12週	送風機及び圧縮機、水車:構造、基礎	理論	気体の状態変化の	基礎理論を理解する		
		13週	送風機及び圧縮機、水車:構造、基礎	理論	美風機及び圧縮機	内の流れについて理解する		

										1				
	15週		風車	:構造、基礎理	<b>建論</b>	風車の構造、基礎理論について理解する								
	1	16週 定		定期試験			これまでの範囲を理解する							
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	レ 授業週					
評価割合														
	試験	試験		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	90		0		0	0	0	10	1	00				
基礎的能力	基礎的能力 0		0		0	0	0	0	0					
専門的能力	90		0	·	0	0	0	10	1	00				
分野横断的能力	分野横断的能力 0		0		0	0	0	0	0					