料日コード	記号		科	B 4	Ż			
170-1	記与		17	1				
3062	MS40	設計製図・CADV :Mechanical Drawing・CADV						
教 員	名	沖 俊任:OKI Toshitaka						
学年	単位·時間		必修·選択	授業形態	単位種別			
JIVI	1•90分		必修	演習·前期	履修単位			

渦巻ポンプを設計し、その製図を行うことで、設計製図の基礎を習得することを目的とする。前半:各自仕様の異なる渦巻ポンプを設計することによって流体機械の設計法を理解する。後半:前半に設計した渦巻ポンプのアナケイが、1987年を発する。 プの図面を作成し、製図の素養を養う。

到 達 目 標

評 価 方 法

(1)渦巻ポンプの基本的な部分を設計でき る. (2) 渦巻ポンプの図面の一部を作成できる

① 設計書(40%), ②図面(60%) で評価する。

(2)渦巻ポンプの図面の一部を作成できる.									
一	習∙教育	5日堙	(C)	1	IARI	EE 其淮·	1(1)	(d)-(1)-①	
	日刊	1 口 1示	(C) ① 前		JABEE基準1(1) 期		(d) (1) (l)		
		項	目			内	容		
	第1	はじめI ポンプと			と評価基			進め方および評 /渦巻ポンプの	
	第2	渦巻ポ 設計講	ンプの 義	吸込み・吐出し管の口径、電動機動力の検討					
	第3	渦巻ポンプの 設計講義		羽根車入口の設計					
	第4	渦巻ボ 設計講	ンプの 義	羽根車出口の設計, 羽根車の羽根曲線の描き方 , 主軸の寸法割合, 半径方向軸力と摩擦損 失動力					
授	第5	渦巻ポ 計の講 ポンプの		うず形! 成	室, 軸封	装置/	設計計算	ひ設計書の作	
	第6	渦巻ポ 設計	シプの	設計計	算と設言	†書の作	成		
業	第7	渦巻ポ 設計	シプの	設計計	算と設言	+書の作	成		
	第8	渦巻ホ 製図	シプの	主軸の	製図				
計	第9	渦巻ポ 製図	シプの	主軸の製図					
	第10	渦巻ポンプの 製図		主軸の製図					
画	第11	渦巻ポンプの 製図		羽根車の製図					
	第12	渦巻ポンプの 製図		羽根車の製図					
	第13	渦巻ポンプの 製図		羽根車	の製図				
	第14	渦巻ボ 製図	問巻ポンプの ↓図		羽根車の製図				
	第15	まとめ		全体の学習事項のまとめを行うまた授業評価アンケートを実施する.					
				図・CAD,水力学					
W. 11 -			はい(配布プリント使用)						
				図(津村利光他著, 実教出版)					
			最終回	に授業評	#価アン	ケートを	行う。		
副担当教員									
	備	考							