福丰	 ‡丁業高等		開講年度 平成29年度 (2	2017年度)	授業科目		
<u>  B2</u> 科目基码		VI. [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [	-   1990年1124   1990年7十124 (1		100 TH	<u> </u>	
科目番号	KIHTK	0084		科目区分	専門 / 必何	多	
授業形態		実習		単位の種別と単位数			
開設学科		機械工学	 <sup></sup> ≥科	対象学年	2	•	
開設期		通年		週時間数	4		
<u> </u>	7tオ	使用した	(.)	Vestalinia XV	13		
担当教員	(1)		敬,田中 嘉津彦,五味 伸之				
到達目標	 垂	ישל אנואנין.	27 - 1 200 (12 Jahren 11 /~				
		ままない はから		の其本的知識を理解	 オス		
		以及い 1/五 1/3	女主な採作法で自恃し、様々な加工技術	107季本町和畝で生産	<u> 9 තං</u>		
ルーブ!	ノック		田相的 お到まし ベルのロウ			ナ型法し ベルの日立	
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル 工作機械や加工技術		未到達レベルの目安	
工作機械	や加工技術	の習得	工作機械や加工技術における基礎 知識を充分に習得し、様々な問題	知識を充分に習得	・理解し、演習	工作機械や加工技術における基礎知識が習得できていない。	
			を解決するために応用できる。	問題を解くことが	できる。	和職が首待できていない。	
学科の発	到達目標I	<b>頁目との関</b>	目係				
教育方法	去等						
概要		安全にエ		作するために必要な	機械材料の加工	技術の習得を主な目的とし、各種工	
1111.52			工具、測定器等の取り扱い、操作法、				
授業の進	め方・方法	1クラス のローテ 応じて実 行い、機	を6班に分けて、旋盤、機械、溶接・銀 テーションで実習を行う。シラバスの説 長習上の安全に関する基礎的な知識や技 機械工学に対する導入実習も行う。	造、鋳造、仕上げ、明時には実習全体の 術を都度説明する。	実験(測定)の 安全教育を行う 途中2週では、	6 テーマについて、1 テーマ 4 週すつが、各テーマ実習の最初にも必要にコンブレッサーの分解・組み立てを	
注意点							
授業計画	画						
		週	授業内容		]ごとの到達目標		
		1週	ガイダンス、安全教育	安	全な工作実習の	 )心構えを理解できる	
		2週	実習1 旋盤(1)	2321 均船(1)		<b>基本的な旋盤の取扱いができる</b>	
		3週	実習1 旋盤(2)	   弓	引張り試験片を製作できる(1)		
	1stQ	4\E	中羽 + 牛岭 (2)			1/k-z-+-z(-2-)	
		4週	実習1 旋盤(3)		引張り試験片を製作できる(2) 中ぐり加工作業ができる		
		5週	実習1 <u>旋盤(4)</u> 実習2 機械(1)		中くり加工作業ができる 立てフライスの基本作業ができる		
		7週	実習2 機械(2)		<u>- Cフライスの参</u> - てフライスの作		
前期		8週	実習2 機械(3)		<u>- Cフライへの作</u> ベール盤の作業が		
		9週	中間確認		工作機械の安全について理解できる		
		10週	実習2機械(4)		横フライスの作業ができる		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		11週	実習 3 溶接・鍛造(1) アーク溶接(1)	),	'ーク溶接作業が	(1)	
	2ndQ	12週	実習3 溶接・鍛造(2)	ア	'ーク溶接作業が	できる(2)	
		13週	コンプレッサー分解組立(1)			:分解し、しくみを理解できる	
		14週	コンプレッサー分解組立(2)		コンプレッサーを組立て、部品の機能を理解できる		
		15週	実習3 溶接・鍛造(3)		iス切断作業がで	きる	
		16週					
		1週	実習3 溶接・鍛造(4)		由鍛造作業がで		
		2週	実習4 鋳造(1)		鋳造概要を理解し、単体型込み作業ができる		
		3週	実習4 鋳造(2)		シェルモールド、中子製作作業ができる		
	3240	4週	実習4 鋳造(3)	見	見切型込み作業ができる		
	3rdQ	5週	実習4 鋳造(4)	冷			
		6週	実習5 仕上げ(1)		研磨仕上げ作業ができる		
		7週	実習5 仕上げ(2)		表面粗さを測定できる		
後期		8週	中間確認		工作機械の種類について理解できる		
汉/7月		9週	実習5 仕上げ(3)		熱処理作業ができる		
		10週	実習5 仕上げ(4)		やすり作業ができる		
		11週	実習6 実験(測定)(1)		イクロメータ測		
	4.1.0	12週	実習6 実験(測定)(2)		イヤルゲージ測		
	4thQ	13週	実習6 実験(測定) (3)		度測定ができる		
		14週	実習6 実験(測定) (4)		さ測定ができる		
		15週	まとめ小テスト			基本が理解できる	
ı		16週					
モデル	コアカリニ			<b>'</b>			
<u>こファレ-</u> 分類		分野	学習内容の到達目	 橝		到達レベル 授業週	
/J //K		1/1 21		NA.		エルモレ・ソレ   又未た	

実験・実習の目標と心構えを理解し、実践できる。
フギスの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を理解し、   5   前2   マイクロメータの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を   7   マイクロメータの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を   7   2   2   2   2   2   2   2   2   2
計測できる。   112   マイクロメータの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を   12   マイクロメータの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を   13   マイクロメータの各部の名称、構造、目盛りの読み方、使い方を   14   14   15   15   16   16   16   16   16   16
専門的能力
解し、計測できる。     5     後12       けがき工具を用いてけがき線をかくことができる。     5     後10       やすりを用いて平面仕上げができる。     5     後10       ねじ立て工具を用いてねじを切ることができる。     5     前8       サき験・実     【実験・実     大力ス切断の基本作業ができる。     5     前15
専門的能力     学実験・実     機械系分野 【実験・実     機械系入野 【実験・実     機械系入野 【実験・実     機械系入野 【実験・実     大力の断の基本作業ができる。     5     前15
カ野別の工   機械系分野   機械系分野   実験・実
分野別の工   機械系分野   機械系分野   関連的能力   学実験・実   【実験・実   提続表別 [実 ガス切断の基本作業ができる。   5   前15
専門的能力  学実験・実  【実験・実  経過器、14   20人の間の基本作業ができる。
図能力   図能力
アーク溶接の基本作業ができる。       5       前12
旋盤主要部の構造と機能を説明できる。 5 前2
旋盤の基本操作を習得し、外丸削り、端面削り、段付削り、ねじ 切り、テーパ削り、穴あけ、中ぐりなどの作業ができる。 前3,前
フライス盤主要部の構造と機能を説明できる。 5 前6
フライス盤の基本操作を習得し、平面削りや側面削りなどの作業 ができる。
ボール盤の基本操作を習得し、穴あけなどの作業ができる。
実験の内容をレポートにまとめることができ、口頭でも説明できる。
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 80 0 20 100
基礎的能力 0 0 0 0 0
専門的能力 0 0 0 80 0 20 100