滋賀県立彦根工業高等学校 整理番号 24M-101

						錐	这理省7	ク	24M	101			
教科名	工業	纟(柞	幾械) 科	科目名	工業技術基礎 ■必修 □選択	学年	1	年	単位数	3			
使用教				工業技術基	礎(実教出版)	使用都			機械科実 HR教皇				
学習目					いせ,実践的・体験的な学習活動 に必要な基礎的な資質・能力を		ることを目指す。						
	評価法		□定期考査	□小テ	業態度と合わせて、下記項目で スト □ノート ■振り返 (プレゼンテーション・小論文	りシート ・レポ [、]	、 ■ ート・	,,	¹ 学習ノート)			
評価	評価	а	知識・技術		工業技術について工業のもつ社会的な意義や役割と人と技術との関わりを踏 まえて理解するとともに、関連する技術を身に付けている。								
中十八川	観点の	b	思考・判断 表現	き工業	工業技術に関する課題を発見し,工業に携わる者として科学的な根拠に基づ き工業技術の進展に対応し解決する力を身に付けている。								
	趣旨	С	主体的に学 に取り組 態度	上。 上美坟	術に関する広い視野をもつこと つ協働的に取り組む態度を身に			<u></u> ら学	 - び,工業の	 発展に主			
			見点に基づい 010段階)に		で評価し、観点別学習状況の評価	(A, E	3, C	の3月		が評点			
学期	月	学	習項目・単	元	学習内容・ねらい		評価方法 項目 a·b·c						
1	4 5 5 6 7	事前	エンテーシ 前研修 *生実習	○ 事 ・KYF ・TBM ・5S% ○ ノ ○ 手	習内容の説明 前研修 ((危険予知活動)について ((ツールボックスミーティング) 活動について ・レポートの書き ギス・マイクロメータでの測定 仕上げの基礎(けがき作業・や 具の名称と使用方法] 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	考査 ・スト ・ト 返りシート ェ トーマンス課題	a b c a a b c a b c				
2		実習	冒作業	0 41	班編成でローテーションを行う 旋盤実習 汎用旋盤の取り扱い 文鎮、引張試験片の製作 計測実習 機械検査作業3級程度の計測、材		□定期考査 □小テスト abc □ノート abc ■振り返りシート b ■作品 abc ■パフォーマンス課題 abc □その他 c						
3	12 \$ 3	実習	習作業	4	溶接実習 溶接機器の取り扱い アーク溶接実習、ガス溶接実習 図面実習 ドラフターの取り扱い、CADによる	図面製作]小テ]ノー ■振り ■作品	トーマンス課題	a b a b c a c a c b c			
担当者	からの	シメッ	ッセージ(学	学習方法など	·)		•			,			
実習を	・伴う授	業で	です。安全を	常一にした。	おがら社会で通用するための土台	言を作り	ます。						

							ŝ	整埋番	万	24M-	102			
教科名	工業	纟(機	械) 科	和	月名	機械製図 ■必修 □選択	学年	1	年	単位数	2			
使用教				機	é械製図	(実教出版)	使用	教室		HR教室/類	製図室			
学習目	igの標					させ,実践的・体験的な学習活動 必要な資質・能力を育成する。	かを行う	ことた						
	評価法		・関心、当□定期考査□パフォー□その他	ト エ	■作品									
評価	評価	a	知識・技		機械製図に関する基本的・基礎的な知識を身につけ、設計製図の意義 を理解している。									
н і Іш	観点の趣旨	b F	b 思考・判断・ 機械製図に関する問題等の解決を目指して自ら思考を深め、基礎的な知 表現 活用して創意工夫をする能力を身につけている。											
			c 主体的に学習 機械製図に興味関心をもち、製作図面の改善や向上を目指して意欲的に関 態度 組む実践的な態度を身に付けている。											
	上に示す観点に基づいて、各観点で評価し、観点別学習状況の評価(A、B、Cの3段階)および評(1~10の10段階)にまとめます。													
学期	月	学習	項目・単	元		学習内容・ねらい	評価方法 項目 a・l							
1	4 5 6	1 機 2 製 3 図	製図の 製図と 図用具と ではいる ではいる	図面 っ 方 る 泉 形の	○製図(・機(・製[・図i ・基(・直)	城製図と規格 図用具とその使い方 面に用いる文字と線 礎的な作図 線と円弧、円弧と円弧のつなぎ	方		□ 定 リー リー リー リー し し に し に し に に に に に に に に に に に に に	明考査 テスト ート) 返りシート 記 ォーマンス課題	a b c a b c a b c			
2	7 9 1 0 1 1 1 2	 かき方 ・平面曲線 ・投影図のえがき方 ・体的な図示法 7 展開図 第2章 製作図 1 機械製図と図面 2 図形の表し方 3 寸法記入法 ・平面曲線 ・投影法と投影図のえがき方 ・立体の展開図とえがき方 ・製作図 ・製作図のあらまし ・図形の表し方 ・寸法記入法 							■小う ■ノー □振り ■作品) 返りシート 品 /ォーマンス課題	a b a b c a b c a b c			
3	1 2 3	課是	差・表面性 夏図面製作	乍	• 幾f	イズ公差 ・はめあい 何公差 ・表面性状 題図面製作			■小う ■ノー ■振り ■作品	0 返りシート 品 /ォーマンス課題	a b c a b c a c a b c a b c a b c a b c a b c			

図面は誰が見ても理解できるものでなくてはなりません。そのために基礎基本が大切です、しっかり身につ けるよう努力してください。

										整理番	号	24M-	103				
教科名	工業	纟(核	幾械)	科	彩	月名		報数理 必修 □選択	学年	1	年	単位数	2				
使用教 副教材					工業	美情報数	理(実教出版)		使用	教室		HR教	室				
学習 目		工業 分野 目指	におり	ī・考 ける情	え 対 報 担	方を働か 支術の進	せ,実践的・体 展への対応や事	な験的な学習活動 事象の数理処理に	かを行うことを	うことた よ資質・	となどを通して,工業の各 質・能力を育成することを						
	評価法		■定期	考査 オー		な、授業態度と合わせて、下記項目で評価します。 ■小テスト ■ノート ■振り返りシート ■作品 ス課題(プレゼンテーション・小論文・レポート・ ディベート・自主学習ノート))											
評価	評価	a	知識	• 技(桁			情報技術の進展 ,関連する技術					!処理の理				
甲一川	観点の	b 思考・判断・ 情報化の進展が産業社会に与える影響に関する 表現 者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展									に対応し解決する力を養う。						
	趣旨	主体的に学習 工業の各分野において情報技術及び情報手段や c に取り組む を目指して自ら学び,工業の発展に主体的かつ 態度 う。									数理処理を活用する力の向上 協働的に取り組む態度を養						
						各観点でめます。	で評価し、観点別	学習状況の評価	(A,	В、С	の3.						
学期	月	学	習項目	• 単	元 学習内容・ねらい						評価方法 項目 a·b·c						
1	5	第2 コンビ	社会と			2節 3節 4節 1節	コンピュータの 青報化の進展と 青報化社会の権 青報のセキュリ コンピュータの ソフトウェアの	産業社会 利とモラル ティ管理 基本操作			■小ラ ■ノー □振り □作品) 返りシート G オーマンス課題	a b c a b c a b c a b c				
2	10	第3 プロ 第5	章 グラミン			1 第 2 第 3 第 1 第	プログラム言語 プログラムのつ 流れ図とアルゴ Cの特徴 2節	くり方 リズム 四則計算のプロ	ュグラ、		■小ラ ■ノー ■振り ■作品) 返りシート 品 ォーマンス課題	a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c				
	11 12						選択処理 4節 関数 7節 Cに	繰返し処理 5	節配		■ ⇔#	中学术	a 1:				
3	1		゜ュータネ	ットワ	ーク	1節 2節	コンピュータネ コンピュータネ	ットワークの概 ットワークの通	信技術		■小ラ ■ノー ■振り ■作品) 返りシート ii	a b c a b c a b c a b c				
	2		0章			1節 単位と数理処理 2節 実験と数理処理2節 実験と数理処理3節 モデル化とシミュレーション					! ■パフォーマンス課題 a b □その他 ()						
担当者) メ <i>ッ</i>	セージ	ジ <u>(</u> 学	智 /	方法なと											
これか	らの社	<u>-</u> :会て	 ·必要/	は情報	 3のタ	知識を養	<u></u> きうと共に、問題	運解決の能力も 導	 身に付い	 ナる。							

								当	E 埋番	号	24M-	104		
教科名	工業	纟 (村	幾械) 科	· ·	斗目名	機械□		学年	1	年	単位数	2		
使用教				機械	工作1.	2(実教出版)		使用都	教室		HR教	室		
学習目		機	械工作につ	いて	機械材料		法を踏まえてヨ るようにする。		するとともに、関連する技術を身					
	評価法	뒞	■定期考	坒	□小テン	業態度と合わせ [*] スト ■ノート (プレゼンテー・	■振り返	りシー] こ・レポ	ト	.,	- :学習ノー -	`)		
評価	評価観点の趣旨	a	知識・打	技術	機械工作全般について基礎的知識を理解しているとともに、機械実習における技術が身につけようとしている。									
計៕		b	思考・判 表現	断•	機械工作に関する課題を発見し、専門的知識を系統的に身につけ、その応用 とともに創意工夫し、解決する力を身につけようとしている。									
		С	主体的に に取り約 態度			作に関する広い初 つ協働的に取り約						発展に主		
	上に示す観点に基づいて、各観点で評価し、観点別学習状況の評価(A、I (1~10の10段階)にまとめます。								3, C					
学期	月	学	習項目・直	单元	学習内容・ねらい					評価方法 項目 a・b・c				
1	4 5 6	第2	美計測と測	定用材	■定期考査							abc abc abc abc		
2	7 9 10 11	第2	章 養械材料		1. 2. 3. 3 鉄 1. 2. 3.	属の結晶と加工性 金属・合金の新 金属材料の加コ 金属材料の加コ 報材料 鉄素鋼の製法 炭素鋼の変態と 炭素鋼の組織と	詰晶と状態変化 ∮と結晶 □性 ☆分類 詰晶構造			■小ラ ■ノー ■振り]作品	ナーマンス課題	a b c a b c b a b c a b c a b c c)		
3 羽当者	1 2 3		章 幾械材料 ッセージ (学翌	5. 6. 7. 8. 4 非針 1.	炭素鋼の種類 と 合金鋼・特殊針 鋳鉄 鋳鋼 鉄金属材料 アルミニウムと	: 用途 岡			■小ラ ■ノー ■振り]作品	ナーマンス課題	a b c a c a b c a b c b c a b c		
						毎日の復習を取	り組みましょう	ō 。						

									整埋都	于	24M-	-105		
教科名	二業	纟(機	械)科	科目:	各	機械記 ■必		学年	F 1	年	単位数	2		
使用教				機械設	計1(実教) 数出版)		使	用教室		HR教	室		
学習目						医践的・体駅 7を育成する		動を行	うこと	となどを通して、器具や根				
	評価法	•	■定期考査	■/ マンス	欲、授業態度と合わせて、下記項目で評価します。 ■小テスト □ノート ■振り返りシート □作品 ス課題(プレゼンテーション・小論文・レポート・ ディベート・自主学習ノート) プリント課題・ファイル)									
評価	評価	a	知識・技行		機械設計について機械に働く力、材料及び機械装置の要素を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付けている。									
н і іш	観点の趣旨	b	思考・判断 表現		機械設計に関する課題を発見し,技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を身に付けている。									
		c 主体的に学習 安全で安心な機械を設計する力の向上を目指して												
			点に基づい 0段階)に			ン、観点別学	学習状況の評	価(A、	, В, С	この3	段階)およ	び評点		
学期	月	学習	習項目・単	元		学習内容	・ねらい			Ť	評価方法 頁目	а·b·с		
1	4 5	第1章 1節 2節		組み 3. 核 1. 記 3. コ	1. 機械と器具, 構造物のちがい 2. 機械のなりたち 3. 機械のしくみ 4. 機械要素 1. 設計とは 2. 機械設計の進めかた 3. コンピュータの活用 4. よい機械を設計するための留意点						朝考査 デスト ート の返りシート 品	a b c a		
	6	第2章		士事 1. カ	1. 力 2. 力の表し方 3. 力の合成と分解						/ォーマンス課題 ひ他	abc)		
	7		は 機械に	働く		£П 1 ± 0 ×	/=	1			明考査	,		
	9	力とf 1節	工 事 機械に働・				ーメントと偶	初		■ / -	テスト ート ク 返りシート	abc abc b		
2	1 0	2節	運動	1. 直	線運動	2. 回転道	動			□作品				
	1 1	3節	法	則	動の法則	2. 運動量	と力積			□その (の他) c		
	1 2	4節				0 米日 9	- W-+ の / L- 吉				+π +ν . -λ-	1		
	1		t 機械に付かる	士事			機械の仕事	_		■小う	期考査 テスト	a b a		
3	2	4節 5節	摩擦と			仕事 3.エネ	ベルギーと動力	J		□作品	の返りシート 品			
			機械の効	1. 盾	擦	2. 機械の)効率			■パフ □その (/ォーマンス課題 ひ他	abc)		
(I - I - I -	12 C	1 2	セージ(賞	学373 七 汪	ta じ)			_		_	_	_		

力やそれに伴う作用について学習します。機械の成り立ちや安全性について興味を持って取り組んでください。