

		整理番号		24M-101	
教科名	工業（機械）科	科目名	工業技術基礎 ■必修 □選択	学年	1 年
使用教科書 副教材 等	工業技術基礎（実教出版）			使用教室	機械科実習棟 HR 教室
学習の 目標	工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、工業の諸課題を適切に解決することに必要な基礎的な資質・能力を育成することを目指す。				
評価	評価法	興味関心、学習意欲、授業態度と合わせて、下記項目で評価します。 ☐ 定期考査 ☐ 小テスト ☐ ノート ☒ 振り返りシート ☒ 作品 ☒ パフォーマンス課題（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） ☐ その他（ ）			
	評価 観点の 趣旨	a	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。	
		b	思考・判断・表現	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。	
		c	主体的に学習に取り組む態度	工業技術に関する広い視野をもつことを目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む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）および評点（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・b・c
1	4 5	オリエンテーション 事前研修	☐ 学習内容の説明 ☐ 事前研修 ・KYK（危険予知活動）について ・TBM（ツールボックスミーティング）について ・5S活動について ・レポートの書き方	☐ 定期考査 ☒ 小テスト ☐ ノート ☒ 振り返りシート ☒ 作品 ☒ パフォーマンス課題 ☐ その他 （ ）	a b c a a b c a b c a b c a b c a b c a b c
	6 7	基礎実習	☐ ノギス・マイクロメータでの測定 ☐ 手仕上げの基礎（けがき作業・やすり作業） ☐ 工具の名称と使用方法	☐ 定期考査 ☐ 小テスト ☐ ノート ☒ 振り返りシート ☒ 作品 ☒ パフォーマンス課題 ☐ その他 （ ）	a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c
	9 12	実習作業	☐ 4班編成でローテーションを行う。 1 旋盤実習 汎用旋盤の取り扱い 文鎮、引張試験片の製作 2 計測実習 機械検査作業3級程度の計測、材料試験	☐ 定期考査 ☐ 小テスト ☐ ノート ☒ 振り返りシート ☒ 作品 ☒ パフォーマンス課題 ☐ その他 （ ）	a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c
3	12 3	実習作業	3 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 4 図面実習 ドラフターの取り扱い、CADによる図面製作	☐ 定期考査 ☐ 小テスト ☐ ノート ☒ 振り返りシート ☒ 作品 ☒ パフォーマンス課題 ☐ その他 （ ）	a b a b c a b c a b c a b c a b c a b c a b c
	担当者からのメッセージ（学習方法など）				
実習を伴う授業です。安全を第一にしながら社会で通用するための土台を作ります。					

		整理番号		24M-102	
教科名	工業（機械）科	科目名	機械製図 ■必修 □選択	学年	1 年
使用教科書 副教材 等	機械製図（実教出版）			使用教室	HR 教室/製図室
学習の 目標	工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、工業の各分野の製図に必要な資質・能力を育成する。				
評価	評価法	興味関心、学習意欲、授業態度と合わせて、下記項目で評価します。 ■定期考査 ■小テスト ■ノート □振り返りシート ■作品 ■パフォーマンス課題（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） □その他（ ）			
	評価観点の趣旨	a	知識・技術	機械製図に関する基本的・基礎的な知識を身につけ、設計製図の意義や役割を理解している。	
		b	思考・判断・表現	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、基礎的な知識を活用して創意工夫をする能力を身につけている。	
		c	主体的に学習に取り組む態度	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取り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）および評点（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・b・c
1	4	第1章 製図の基礎	○図面の役割と製図	□定期考査	a b c
		1 機械製図と図面	○製図の基礎	■小テスト	a b c
	5	2 製図用具とその使い方	・機械製図と規格	■ノート	a b c
	6	3 図面に用いる文字と線	・製図用具とその使い方	□振り返りシート	
2		4 基本的な図形のかき方	・図面に用いる文字と線	■作品	a b c
	7	5 投影図のえがき方	・基礎的な作図	■パフォーマンス課題	a b c
	9	6 立体的な図示法	・直線と円弧、円弧と円弧のつながり方	□その他	()
	10	7 展開図	・平面曲線		
	11	第2章 製作図	○製作図	□定期考査	a b c
	12	1 機械製図と図面	・製作図のあらまし	■小テスト	a b
3	1	2 図形の表し方	・図形の表し方	■ノート	a b c
	2	3 寸法記入法	・寸法記入法	□振り返りシート	a b c
	3	3 公差・表面性状	・サイズ公差 ・はめあい	■作品	a b c
		課題図面製作	・幾何公差 ・表面性状	■パフォーマンス課題	a b c
			・課題図面製作	□その他	()
担当者からのメッセージ（学習方法など）					
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。					

これからの社会で必要な情報の知識を養うと共に、問題解決の能力も身に付ける。

鉄材の材質・構成について学習します。毎日の復習を取り組みましょう。

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。