

実習 MC M3

単位数	学年・クラス	使用教科書（出版社）	指導者
3単位	3年機械システム科	機械実習2	機械システム科教員

教科・科目の目標

MC工作機の基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、工業技術の諸問題を主体的、合理的に解決し、社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育てる。

評価規準	関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解
	MC工作機に関する諸問題について関心を持ち、その改善・向上を目指して意欲的、実践的な態度を身に付けている。	MC工作機に関する諸問題の適切な解決を目指して広い視野から自ら考え、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	MC工作機に関する基礎的・基本的な技術を身に付け、安全や環境に配慮し、実際の仕事を合理的に計画し、適切な処理するとともに、その成果を的確に表現する。	MC工作機に関する基礎的・基本的な技術を身に付け、工業の発展と環境の調和の取れた在り方や現代社会における工業の意義や役割を理解している。
評価方法	出席状況 学習態度 実習記録ノート 課題作品 実習レポート	学習態度 実習記録ノート 課題作品 実習レポート	学習態度 実習記録ノート 課題作品 実習レポート	学習態度 実習記録ノート 課題作品 実習レポート

到達目標に向けての具体的な取組 【評価規準を念頭に置いた指導上の留意点】	課題解決的な実習課題を取り入れ、自ら考える機会を多くする。理解しにくい実習内容については、座学（機械工作）と関連づけるなどの工夫をして学ぶ意欲を持たせる。目標に達しない生徒には、放課後の時間等において、座学も交えながら補習を実施し、学力の定着を図る。
---	---

週	単元名	単元の目標	単元ごとの評価規準		評価観点
1	MC操作1	イニシャルプレート作成プログラムを呼び出し、MC操作によりイニシャルプレートを切削する。	関心・意欲・態度	MC操作について基礎的な知識や取り扱い方を身に付けようとしている。MC操作の作業手順や方法を身に付けようとしている。	
			思考・判断	MC操作について思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	MC操作の操作方法等基礎的・基本的な技術を身に付け、全体的にバランスのとれた方法を身に付けている。	
			知識・理解	MC操作の方法や仕組み等の基礎的・基本的な知識を身に付け、実際の知識と技術を理解している。	
2	MC操作2	ネームプレート作成用プログラムを呼び出し、MC操作によりネームプレートを切削する。	関心・意欲・態度	MC操作について基礎的な知識や取り扱い方を身に付けようとしている。MC操作の作業手順や方法を身に付けようとしている。	
			思考・判断	MC操作について思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に	

				付けている。	
			技能・表現	MC操作の操作方法等基礎的・基本的な技術を身に付け、全体的にバランスのとれた方法を身に付けている。	
			知識・理解	MC操作の方法や仕組み等の基礎的・基本的な知識を身に付け、実際の知識と技術を理解している。	
3 4	CAM操作	CAD/CAMにより各自の漢字ネームプレート作成プログラムを作成する。	関心・意欲・態度	基本的なソフトの取扱い方法やコマンドを身につけようとしている。	
			思考・判断	実際の漢字ネームプレート製作に必要な作業工程やコマンドをイメージできる。	
			技能・表現	作図した図面を与えられたフォルダに保存した後、ソフトを終了させることができる。	
			知識・理解	ソフトの立ち上げ・保存・終了方法を理解している。 基本的なコマンドを習得し、適切な作業工程を理解している。	
5	MC操作3	漢字ネームプレート作成プログラムを呼び出し、MC操作により漢字ネームプレートを切削する。	関心・意欲・態度	MC操作について基礎的な知識や取扱い方を身に付けようとしている。 MC操作の作業手順や方法を身につけようとしている。	
			思考・判断	MC操作について思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。	
			技能・表現	MC操作の操作方法等基礎的・基本的な技術を身に付け、全体的にバランスのとれた方法を身に付けている。	
			知識・理解	MC操作の方法や仕組み等の基礎的・基本的な知識を身に付け、実際の知識と技術を理解している。	