年間授業計画　新様式例

高等学校 令和６年度　　教科　　工業　　科目 機械実習

教　科：　工業　　科　目：　機械実習　　単位数：　4　単位

対象学年組：第　3 学年　M1 組～　　組

教科担当者：（M1組：佐藤、鈴木光、美濃）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）

使用教科書：（ 機械実習１，２（実教出版）　　）

教科　工業　　の目標：

【 知　識　及　び　技　能 】各種機械、ＣＡＤ・ＮＣ、エンジンの使用方法を理解する。

【思考力、判断力、表現力等】各種機械、ＣＡＤ・ＮＣ、エンジンを適切に活用できる。

【学びに向かう力、人間性等】各種機械、ＣＡＤ・ＮＣ、エンジンに興味関心を持つ。

科目　機械実習　　の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
・各種機械の使用方法を理解している。 ・ＣＡＤ・ＮＣの概念や使用方法を理解している。 ・4ストロークエンジンの構造を理解する。	・各種機械を適切に使用し、作品を製作することができる。 ・ＣＡＤ・ＮＣを適切に使用し、作業することができる。 。エンジンを正しい方法で工具を使い整備することができる。	・各種機械に興味関心を持ち、意欲的に取り組もうとしている。 ・ＣＡＤ・ＮＣに興味関心を持ち、意欲的に取り組もうとしている。 ・エンジンについて興味関心を持ち、意欲的に取り組もうとしている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	・各ショップの内容説明 ・安全について ・レポートの書き方 ・集合練習	オリエンテーション	・レポート ・参加状況		○	○	1
	・機械の構造の理解　縦型・横型の特徴と用途を理解する。 切削条件（切り込み量・送り速度・切削速度）の違いをを理解する。切削工具の材質の特徴と種類を理解する。被削材の種類と特徴を理解する。 ・4ストロークエンジンの構造を理解する。トルクエンジン等の工具の正しい使用法をする。 ・複数の課題をプログラミングすることにより簡単なNCコードを修得しプログラムの読解力を身につける。また機械の操作を体験し段取りの手順を修得する。三次元CADの基本的な操作方法を理解し立体図形の描画方法の特徴を理解・習得する。	・各種機械 ・ＣＡＤ・ＮＣ ・エンジン	・レポート ・参加状況 ・作品の製作過程・仕上がり	○	○	○	39
2学期	・機械の構造の理解　縦型・横型の特徴と用途を理解する。 切削条件（切り込み量・送り速度・切削速度）の違いをを理解する。切削工具の材質の特徴と種類を理解する。被削材の種類と特徴を理解する。 ・4ストロークエンジンの構造を理解する。トルクエンジン等の工具の正しい使用法をする。 ・複数の課題をプログラミングすることにより簡単なNCコードを修得しプログラムの読解力を身につける。また機械の操作を体験し段取りの手順を修得する。三次元CADの基本的な操作方法を理解し立体図形の描画方法の特徴を理解・習得する。	・各種機械 ・ＣＡＤ・ＮＣ ・エンジン	・レポート ・参加状況 ・作品の製作過程・仕上がり	○	○	○	40
3学期	・機械の構造の理解　縦型・横型の特徴と用途を理解する。 切削条件（切り込み量・送り速度・切削速度）の違いをを理解する。切削工具の材質の特徴と種類を理解する。被削材の種類と特徴を理解する。 ・4ストロークエンジンの構造を理解する。トルクエンジン等の工具の正しい使用法をする。 ・複数の課題をプログラミングすることにより簡単なNCコードを修得しプログラムの読解力を身につける。また機械の操作を体験し段取りの手順を修得する。三次元CADの基本的な操作方法を理解し立体図形の描画方法の特徴を理解・習得する。	・各種機械 ・ＣＡＤ・ＮＣ ・エンジン	・レポート ・参加状況 ・作品の製作過程・仕上がり	○	○	○	40
							合計 120