

令和4年度 今治工業高等学校シラバス

教科	工業	科目	工業情報数理	単位数	2単位	学年	1学年
学科	環境化学	教科書	精選工業情報数理（実教出版）				
副教材							
学習目標	1. 社会における情報化の進展と情報の意義や役割を理解する。 2. 情報技術に関する知識と技術を習得する。						

	学習内容	学習活動・学習のねらい	評価の観点			備考	
			知技	思判表	主体		
1学期	4月 第1章 産業社会と情報技術 1 情報と生活 2 情報化社会の光と影 3 コンピュータの特徴	・情報化社会の発展が産業社会や個人の生活に及ぼす影響と工業技術者・社会人として、望ましい情報の活用ができる。 ・コンピュータウイルス対策や情報の不正利用防止のための基本的な技術を理解している。 ・問題を見だし、それを解決しようとしている。	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
	5月 4 情報化の進展と産業社会 5 情報化社会のモラルと管理 6 情報セキュリティの管理 7 問題の発見・解決と情報技術の活用		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
	6月 第3章 プログラミング 1 プログラム言語 2 プログラムのつくり方 3 アルゴリズムと流れ図 4 プログラミングの基礎		・プログラム言語の種類について理解している。 ・データの出力、データの入力、関数の計算について理解している。 ・順次・選択・繰返しの三つの基本的な流れ図と構造化、プログラミングの意義について理解している。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	7月 5 順次処理 6 選択処理		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
2学期	8月 7 繰返し処理 9月 8 プログラミングの応用	・プログラム中にデータを設定することができる。 ・配列の利用と書式について理解し、活用しようとしている。 ・コンピュータで用いるデータの表し方について理解している。 ・2値演算や制御を行う論理回路について理解している。 ・身近なコンピュータネットワークについて理解し、活用することができる。 ・コンピュータネットワークに必要な通信技術について理解している。 ・制御の概要を踏まえたうえで、コンピュータ制御の考え方について理解している。 ・身のまわりの組込み技術と、その概要を知り、特徴を調べようとしている。	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
	10月 第4章 ハードウェア 1 処理装置と周辺装置 2 データの表し方 3 論理回路の基礎		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	11月 第5章 ネットワーク 1 コンピュータネットワーク 2 ネットワークの通信技術		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	12月 第6章 コンピュータによる制御 1 いろいろな制御 2 組込み技術		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
3学期	1月 第7章 数理処理 1 単位と数理処理 2 実験と数理処理 3 モデル化とシミュレーション	・量の名称・量記号・単位(SI)について、理解している。 ・実験データをグラフによって可視化し、データの特徴を考察することができる。	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	2月 第2章 コンピュータの基本操作とソフトウェア 1 コンピュータの基本操作 2 ソフトウェアの基礎		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
	3月 3 アプリケーションソフトウェア		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

※ 評価の観点欄は、重点的に評価する項目に◎、評価する項目に○を記入している。

評価方法	・定期考査、提出物、学習の取組み状況などの総合評価をおこなう。
------	---------------------------------