

年間授業計画様式

東京都立町田工業高等学校 令和4年度 教科工業 科目コンピュータデバイス 年間授業計画

教科：工業 科目：コンピュータデバイス 単位数：2単位

対象学年組：第2学年（必修選択）

教科担当者：（寺島 小幡 妹尾 ）

使用教科書：（ ）

使用教材：（ ）

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	ガイダンス	クラス編成、評価方法等		2
	SDGs	SDGsへの理解		2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	地震計の製作	マイコンの基本操作の習得 マイコンの基本設定の習得		2 2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	計測データの分析	データ分析の手法		2
		データ分析の手法		2
	分析結果の発表	プレゼンテーション資料の作成		2
		プレゼンテーション資料の作成		2
		プレゼンテーション		2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	期末テスト			2
	海外交流	海外の学校との成果発表会		2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月			(1) 関心・意欲・態度 コンピュータデバイスを活用したSDGsへの取組について関心を示し、意欲的に取り	

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	環境問題への取り組み	大気汚染について	組んでいるか。 方法：観察	2
				2
		行動計画の作成	(2) 思考・判断 コンピュータデバイス を活用したSDGsへの取組につ いて基礎的な知識を適切に活 用し、応用する能力が身につ いているか。	2
			方法：観察、定期考査	2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	粉塵計測機の製作	センサキットの作成	<p>(3) 技能・表現 コンピュータデバイスを活用したSDGsへの取組について、マイコンやセンサなどの基礎的な技術を身に付けるとともに実際に活用し、適切な結果を出すことができるか。</p> <p>方法：観察、発問、ワークシート</p>	2
		マイコンの設定		2
	計測機の設置	計測器の設置場所を考える	<p>(4) 知識・理解 SDGsを理解しているとともに、コンピュータデバイスを活用した解決策を提案することの社会的な意義を理解し、知識を活用できるか。</p>	2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月			方法：定期考査	
	計測データの分析	分析の手法		2
		データ分析		2
	解決策の提案	原因の仮説・検証		2
		原因の仮説・検証		2

指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12月 期末テスト 答案返却			2 2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	解決策の提案	解決策の仮説・検証		6
	成果発表の準備	プレゼンテーション資料の作成		4

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月	成果発表の準備	プレゼンテーションの練習		6
	成果発表	プレゼンテーションの演習(発表)		2

	指導内容	科目コンピュータデバイスの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月	学年末テスト			2
	答案返却			2