高等学校 令和６年度（3学年用） 教科　工業　　科目　A情報演習Ⅱ（選）

教　科：　工業　　科　目：　A情報演習Ⅱ（選）　　単位数：　2　単位

対象学年組：第　3 学年　選択希望者

教科担当者：（3組：佐藤隆之　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）

使用教科書：（ 特になし　　）

教科　工業　　の目標：

【 知　識　及　び　技　能 】　工業の各分野について理解するとともに関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】　工業に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を合理的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】　職業人として、人間性を育み、自ら学び、工業の発展に取り組む態度を養う。

科目　A情報演習Ⅱ（選）　　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】
情報技術に関する基礎的な技術を理解し、コンピューターによる課題解決ができるために必要な知識と技能を身に付ける。	工業に携わる者として科学的な根拠に基づき思考をを深め、課題解決に向けて適切に判断し、情報を処理・表現することができる。	情報技術に関する基礎的な知識と技術に関心をもち、意欲的に取り組むとともに、実際に活用しようとする実践的な態度を身に付ける。

	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	1. 日本語ワープロ検定2級　・Word	ワープロ（Ｗｏｒｄ）の操作方法をマスターさせる	プログラムやその実行結果をプリントアウトした用紙、課題レポートなどの提出 小テストの評価、提出物評価、学習の取込み状況評価などの総合評価	○	○	○	8
	2. プレゼンテーション2級　・PowerPoint	プレゼンテーション（PowerPoint）の操作方法をマスターさせる		○	○	○	8
	3. データベース2級　・Access	データベース（Ａｃｃｅｓｓ）の操作方法をマスターさせる		○	○	○	8
	4. 情報のセキュリティ管理	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させる		○	○	○	4
2学期	5. 情報処理検定(表計算)2級 Excel	表計算（Ｅｘｃｅｌ）の操作方法をマスターさせる	１学期に準ずる	○	○	○	8
	6. ホームページ作成検定2級 ホームページビルダー	初歩的なHTML言語の習得 ホームページ（ホームページビルダー）の操作方法をマスターさせる		○	○	○	8
	7. 電子回路シュミレーション	Ltspiceを用いて、直流回路、交流回路、ダイオードやトラン人スタの静特性のシュミレーション方法を習得する。		○	○	○	8
	8. その他のオペレーティングシステム	raspberry piを用いて、windows 以外のオペレーティングシステムの操作方法を習得する。		○	○	○	4
3学期	９．数式処理システム	Maximaを用いて、直流回路、交流回路、増幅回路の計算方法をマスターさせる。	１学期に準ずる	○	○	○	8
	１０．画像描画ソフトウェア	画像描画ソフトウェア（dynamic draw）を用いて、簡単な図形や回路図を描くことを習得する。		○	○	○	6
							合計 70