## 高等学校 令和5年度(2学年用) 教科 工業 科目 ソフトウェア技術 □業 科 目: ソフトウェア技術 単位数: 3 単位

)

教 科: 工業 科 目: ソフトウェア技術

対象学年組:第 2 学年 D 組~ E 組 使用教科書: ( ソフトウェア技術 [実教出版]

教科 工業 の目標:

【知識及び技能】工業の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に着ける。 【思考力、判断力、表現力等】工業の各分野の技術に関する課題を発見し、工業技術の進展に対応し解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】工業の各分野に関する技術の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 ソフトウェア技術 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】
コンピュータのソフトウェアについてシステム ソフトウェアとプログラミングツールを踏まえ て理解するとともに、関連する技術を身に着け る。	見し、技術者として科学的な根拠に基づき工業	

	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
	「ソフトウェアの基礎」 ・ハードウェアとソフトウェアの 概略を説明し、それぞれの役割と 範囲を理解させる。 ・ソフトテムソフト・ア連なフトウェアの グラミングツール・ア連なアリケー ションソフトウェアのうなアードウェアが含まれるか ・ロンピュータシステムの処理形の があるかまではどのようなの特徴を理解させ、それぞれがののようなである。また、関連などのようなの	・ソフトウェアの重要性 ・ソフトウェアの分類 ・コンピュータシステムの処理形 態	【知識・技能】 定期考査・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 定期考査・小テスト・演習により、思考・判断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。 提出物を提出しているか。	0	0	0	16
	定期考査			0	0		1
	「オペレーティングシる次の五つ・すべてのOSに共通する次の五つの目的資源の理解させる。 ①資源の理解させる。 ②パフォーマンスの向上の必要性を理解させる。 ③RASISが何を意味しているかを理解させる。 ③保経ISが何を意味しているかを理解させる。 ④プログラム開発支援の方法を理解させる。 ⑤操作せやら。 ⑤操性やもる。 ・の場能を理解させる。・ジョブさせる。 ・ジョブさせる。	・OSの概要 ・OSの機能	【知職・技能】 定期考査・小テスト・演習により、知識・技 能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 定期考査・小テスト・演習により、思考・判 断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。 提出物を提出しているか。	0	0	0	20
	定期考査			0	0		1
	「ソフトウェアの管理」 ・コンピュータの利用目的に合ったのSを選択し、正しく動作させるために必要な作業について理解させる。 ・小規模なネットワークを構成するための,基礎的な知識を習得させる。 ・セキュリティの基本である。 ・S・ソフトウェアのアップデート、アクセス管理、暗号化について基本を理解させる。 ・障害の発生を防ぐためには、シニュ・などといる。	・インストールと環境整備 ・小規模ネットワークの編成 ・セキュリティ管理 ・障害管理	【知識・技能】 定期考査・小テスト・演習により、知識・技 能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 定期考・本・小テスト・演習により、思考・判 断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。 提出物を提出しているか。	0	0	0	18
学期	定期考查			0	0		1
	「情報セキュリティ」 ・情報セキュリティの基本的な概念と必要性を理解させる。 ・マルウェアの感染経路とセキュリティ対策の方法について理解させ、実際に対応できるようにする。 ・データの暗号化方式、認証方式の種類と方法を理解させる。 ・ソフトウェアの権利と法的保護について理解させ、ソフトウェアを増について理解させ、	<ul><li>情報セキュリティの基礎</li><li>情報セキュリティ技術</li><li>情報に関する法規</li></ul>	【知識・技能】 定期考査・小テスト・演習により、知識・技 能を身につけられているか。 【思考・判断・表現】 定期考査・小テスト・演習により、思考・判 断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。 提出物を提出しているか。	0	0	0	20
	「ソフトウェアパッケージの運	・ソフトウェアパッケージ	【知識・技能】	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	用」 ・ソフトウェアパッケージには,	<ul><li>・アプリケーションパッケージ</li><li>・情報の収集と活用</li></ul>	定期考査・小テスト・演習により、知識・技能を身につけられているか。				

一般的な事務処理用、グルの種類があり、業務処理用などな特徴があり、表表を理解などな特徴があることを理解させなった。 ・アプリケセンシンパッケージの種類と用途について理解と理・化カーションで理解と理・化カーションのを書型・インテートがです。 を行うションは、中ので使い解させた。 ケーシとが重要では、中の上とが重要であることを理があることを理があることを理があるとを理がある。 ・効率のよい情報収集の加工解させ、を関いた発信さと、それに発信さると、またまと、	【思考・判断・表現】 定期考査・小テスト・演習により、思考・判 断力や、それらが正しく表現されているか。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業へ参加し、主体的に取り組んでいるか。 提出物を提出しているか。	0	0	0	26
定期考査		0	0		1
					合計
					105