

高等学校 令和 7 年度（3 学年用） 教科 工業・電気 科目 選択・PC

科目 選択・PC の目標：

	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	情報について	PCの使い方について	【知識・技能】 ・情報の種類によって適切なアプリケーションソフトウェアを選択することができる。 【思考・判断・表現】 ・各種のアプリケーションソフトウェアを活用して情報を処理し、必要な形式で出力できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・基本ソフトウェアと応用ソフトウェアの違い、OSの目的と種類などに興味をもち、意欲的に学習に取り組み、学習態度は真面目である。	○	○	○	3
	プログラムについて	1. プログラムについて 2. プログラムの作り方 3. アルゴリズム	【知識・技能】 ・基本的なアルゴリズムを組み合わせて応用的なアルゴリズムを作成する知識を身に付けている。 【思考・判断・表現】 ・最適なプログラムを記述するために必要なアルゴリズムを考えて流れ図を作成することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・用途に応じたプログラム言語の違いや、プログラムの作り方に関心をもち、意欲的に学習に取り組み、学習態度は真剣である。	○	○	○	13
	Cによるプログラミング	1. Cの特徴 2. 四則計算のプログラム 3. 選択処理 4. 繰り返し処理	【知識・技能】 ・プリプロセッサ、ヘッダファイル、main関数などについて理解している。 【思考・判断・表現】 ・四則計算プログラムを読んで、どのような結果が出力されるか考察できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・Cはコンパイル言語であることや、プリプロセッサや関数などのCの特徴に関心がある。	○	○	○	12
2 学 期	ハードウェア	1. データの表し方 2. 論理回路の基礎 3. 処理装置の構成と動作	【知識・技能】 ・2進数と16進数について理解し、四則計算や変換・計算ができる。 【思考・判断・表現】 ・10進数の構成から2進数と16進数の構成が説明できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・2進数、10進数、16進数などに関心がある。	○	○	○	12
	コンピュータネットワーク	1. コンピュータネットワークの概要 2. コンピュータネットワークの通信技術	【知識・技能】 ・データ通信システムと情報通信ネットワークの概要について理解している。 【思考・判断・表現】 ・コンピュータ実習室のネットワークに使用されている機器やネットワークの構成について説明できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・データ通信の概要とネットワークの概要について関心がある。	○	○	○	15
3 学 期	コンピュータ制御	1. コンピュータ制御の概要 2. 制御プログラミング 3. 組込み技術	【知識・技能】 ・コンピュータ制御に必要なプログラムについて理解している。 【思考・判断・表現】 ・身の回りの機器がコンピュータ制御されていることを知り、どのような制御を行っているか説明できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・身の回りのコンピュータ制御に関心がある。	○	○	○	15
							合計 70