

教科・領域【 工業 】 科目【 情報技術基礎 】

学科・コース	情報技術科	学 年	第1学年	単位数	2単位
--------	-------	-----	------	-----	-----

1 学習内容と学習到達目標

社会における情報化の進展と情報の役割や意義を理解することと、情報技術に関する基礎的な知識と技術を身に付け、情報及び情報手段を活用できるようになる。

2 使用する主な教材等

- (1) 使用教科書，副教材等
 情報技術基礎（オーム社），3級情報技術検定試験標準問題集（全国工業高等学校長協会）
- (2) 授業で配布するもの
 各章・節ごとの復習問題 等

3 年間の学習計画等

学期	学 習 内 容	月	学 習 の ね ら い	備 考 (特記事項や他教科との関連等)	考査範囲等
一 学 期	第1章産業社会と情報技術 1.1 コンピュータの歴史 1.2 情報化の進展と産業社会 1.3 情報のモラルと管理 1.4 情報のセキュリティ管理 総合問題	4	<ul style="list-style-type: none"> 今日のコンピュータの発展過程やその基礎構成を理解する。 デジタルとアナログの特徴を理解する。 情報技術が社会や生活に及ぼす影響について学習する。 情報化社会がもたらす光と影を学習する。 コンピュータを利用した犯罪に巻き込まれない対策，セキュリティ対策について学習する。 		中間考査
	第2章コンピュータの基礎 2.1 数値の表現と取り扱い 2.2 論理回路の基礎 2.3 コンピュータの基本構成と動作 2.4 補助記憶装置とインタフェース 総合問題	5	<ul style="list-style-type: none"> 2進数，16進数を学び，進数の変換を学習する。 2進数の演算を理解する。 基本論理回路（AND，OR，NOT回路）を理解する。 		期末考査
		6	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータの基本構成と処理装置の機能と動作を学習する。 補助記憶装置の種類と特徴，インタフェースの種類と用途を学習する。 		
《課題・提出物等》 ① 各章・節ごとの復習問題(プリント) ② 板書したものを筆記したノート					
《一学期の学習状況の評価方法》 中間と期末の定期考査で約70%，プリントやノートの提出物，学習活動への参加の仕方や態度，出席状況などで約30%の配分で行います。					

学期	学習内容	月	学習のねらい	備考 (特記事項や他教科との関連等)	考查範囲等
二 学 期	第3章 コンピュータシステム 3.1 ハードウェアとソフトウェア 3.2 オペレーティングシステムの基礎 3.3 ソフトウェアの利用 3.4 ネットワークの基礎 総合問題	9 10	<ul style="list-style-type: none"> コンピュータの基本構成と操作方法を学習する。 オペレーティングシステムの役割について学習する。 プログラム言語を体系的に学習し、インタプリタ言語とコンパイル言語の特徴を学習する。 ソフトウェアの操作方法を学習する。 LAN や WAN について学習する。 		中間考查
	第4章 プログラミングの基礎 4.1 プログラミングの準備知識 4.2 Cプログラミング 総合問題	11 12	<ul style="list-style-type: none"> フローチャートについて学習する。 標準入出力関数や変数の扱い方を学習する。 制御文について理解する。 		期末考查
《課題・提出物等》 ① 各章・節ごとの復習問題(プリント) ② 板書したものを筆記したノート					
《2学期の学習状況の評価方法》 1学期同様					
三 学 期	第5章 コンピュータ制御の基礎 5.1 コンピュータ制御の概要 5.2 組込み技術の概要 5.3 コンピュータ制御の実際 総合問題	1 2	<ul style="list-style-type: none"> 代表的なコンピュータ制御の種類と特徴を理解する。 A-D, D-A 変換などについて理解する。 組込み技術の概要を理解する。 		学年末考查
	第6章 情報技術の活用 6.1 情報の収集・活用とプレゼンテーション 6.2 マルチメディアの概要 6.3 マルチメディア技術の基礎 6.4 マルチメディアの応用 総合問題	3	<ul style="list-style-type: none"> プレゼンテーションソフトウェアの機能とプレゼンテーションの注意点を学習する。 マルチメディアで取り扱うメディアの特徴やデジタル化における利点を理解する。 音声等をデジタル化する技術の基礎を理解する。 メディアを統合・編集する基礎技術を学習する。 		
《課題・提出物等》 ① 各章・節ごとの復習問題(プリント) ② 板書したものを筆記したノート					
《3学期の学習状況の評価方法》 1学期同様					
《年間の学習状況の評価方法》 ① 1～3学期の成績を総合して、年間の学習成績とします。 ② また、学習状況は、「関心・意欲・態度」「思考・判断」「技術・表現」「知識・理解」の4つの観点で評価します。					