

教科・領域【 工業 】 科目【 ハードウェア技術 】

学科・コース	情報技術科	学 年	第 3 学年	単位数	2 単位
--------	-------	-----	--------	-----	------

1 学習内容と学習到達目標

コンピュータのハードウェアに関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育成します。

2 使用する主な教材等

(1) 使用教科書, 副教材等 ハードウェア技術 (実教出版), 情報技術検定 1・2 級標準問題集
(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 4 章 機械語の機能と動き 1. 機械語の仕組みと機能 2. アセンブラ言語によるプログラミング 3. プログラムの実際 章末問題	4	<ul style="list-style-type: none"> 機械語の構成や, アセンブラ言語の利点や記述方法について学習します。 処理の流れを学習します。 		中間考査
	第 5 章 コンピュータ通信 通信ネットワーク 1. コンピュータ通信の概要 2. 通信技術 3. ネットワークアーキテクチャ 4. ローカルエリアネットワーク 5. 通信回線の種類と機能 6. インターネット 章末問題	5			
		6	<ul style="list-style-type: none"> 各種伝送方式の違いについて学習します。 機器の種類と役割を説明します。 プロトコルの役割, システム構成・装置を学習します。 回線の違い, 歴史的背景を学習します。 		期末考査
	《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				
	《1 学期の学習状況の評価方法》 関心・意欲・態度」「思考・判断」「技能・表現」「知識・理解」の観点をもとに, 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
二期	第6章 コンピュータによる制御技術 1. 制御の概要 2. コンピュータ制御 3. コンピュータ制御の実際 章末問題	9 10	<ul style="list-style-type: none"> ・制御技術について説明します。 ・安全対策やセンサの種類について学習します。 ・機器の構成や有効性について学習します。 		中間考查
	第7章 コンピュータの保守・管理 1. 障害対策 2. コンピュータの保守 3. コンピュータの管理 章末問題	11 12	<ul style="list-style-type: none"> ・障害対策や対処方法を学習します。 ・信頼性確保の重要性について説明します。 ・電源管理について学習します。 		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					
三期	第8章 コンピュータの構成と組み立て 1. パーソナルコンピュータの構成 2. パーソナルコンピュータの組み立て	1 2	<ul style="list-style-type: none"> ・部品配置や名称について説明します。 ・設定方法について学習します。 		学年末考查
	《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 《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》 1～3学期の成績を総合して、年間の学習成績とします。					