

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 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 | |
| | | | 7 | | | | |
| | 《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 | <ul style="list-style-type: none"> ・制御技術について説明します。 ・安全対策やセッパ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 |
| | | 10 | | | 11 |
| 12 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> ・電源管理について学習します。 | | | |
| 《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 | <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 |
| | | 2 | | | |
| 《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。 | | | | | |