

| | | | | | |
|---------|----------|-----|-------------|---------|----|
| 対象教科・科目 | | 単位数 | 対象学科・学年・クラス | | 備考 |
| 工業 | ハードウェア技術 | 2単位 | 情報科学科 | 3年 2クラス | |

1 学習の到達目標等

| | |
|------------|---|
| 学習の到達目標 | コンピュータのハードウェアやネットワークに関する知識と技術を習得させ、実際に活用できる能力と態度を育てる。 |
| 使用教科書・副教材等 | ハードウェア技術(実教出版) かんたんネットワーク入門 (技術評論社) |

2 学習計画

| 学期 | 学習項目 | 学習の具体的内容 |
|------|-------------------------|---|
| 1 学期 | 1. ネットワーク技術 | インターフェースの種類 コンピュータ通信の歴史 インターネットの歴史 インターネットに関する技術 IPアドレス DNS 電子メール WEBページ イーサネット |
| 2 学期 | 2. ネットワーク技術 3. アセンブラ | ネットワークの構成 アクセス方式 OSI参照モデル TCI/IP階層モデル 機械語とアセンブリ言語 COMET II と CASL II |
| 3 学期 | 4. 演習問題 | 情報処理技術者試験の過去問題を用い、1年間の学習内容の習得を確認。来春の本試験合格を目指す。 |

3 評価の観点、内容および評価方法

| 評価の観点および内容 | | 評価方法 |
|------------|---|---------------------------------|
| 関心・意欲・態度 | 上記カリキュラム内容に興味を持ち、積極的に知識の習得、または習得しようとする意欲があるか。また、情報処理技術者試験の合格を目指して努力しているか。 | 授業中の態度 取り組み 質問など |
| 思考・判断・表現 | 上記カリキュラム内容を理解し、ネットワークの設計などができるか。 | 定期考査 課題プリント ノートの作成状況 |
| 技能 | 上記カリキュラム内容を理解し、自分でネットワークを組んだり、マイコンを応用したシステムを構築することができるか。 | 定期考査 課題プリント |
| 知識・理解 | 上記カリキュラム内容を理解し、情報処理技術者試験の過去問などで、合格点を取得できるか。 | 情報処理技術者試験過去問題 定期考査 課題プリント |