

教科・領域【 工業 】 科目【 ソフトウェア技術 】

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

コンピュータのソフトウェアに関する知識と技術を習得し、ソフトウェアの体系や管理運用、オペレーティングシステム、コンピュータセキュリティなどを学習する。

2 使用する主な教材等

- (1) 使用教科書, 副教材等
ソフトウェア技術 (実教出版)
- (2) 授業で配布するもの
各章・節ごとの復習問題プリント 等

3 年間の学習計画等

学期	学 習 内 容	時数	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 ソフトウェアの基礎 1. ソフトウェアの重要性 2. ソフトウェアの分類 3. コンピュータシステムの 処理形態 章末問題	1 3 4 1	<ul style="list-style-type: none"> ハードウェアとソフトウェアのそれぞれの役割を理解する。 ソフトウェアの分類と位置づけを理解する。 基本ソフトウェアについて理解する。 コンピュータの配置, 利用形態, 処理形態について理解する。 		中間考査
	第2章 オペレーティングシステム 1. OSの概要 2. OSの機能 章末問題	4 9 1	<ul style="list-style-type: none"> OSの働き, OSの目的やその構成について理解する。 パフォーマンスやRASISの向上について理解する。 操作性や互換性の向上について理解する。 制御プログラムの主な機能について理解する。 制御プログラムの働き, ジョブとタスク, タスク管理, 記憶管理, データ管理等について理解する。 		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》 学期全体の評価は, 中間と期末の定期考査の成績で概ね70%, 提出物 (復習プリント, ノート) と, 授業中の態度 (学習意欲や発問に対する受け答え), そして出席状況などで30%の配分で行います。					

学期	学習内容	時数	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 ソフトウェアの管理				中間 考查
	1. インストールと環境整備	6	・オペレーティングシステムの導入と操作・運用にあたっての保守管理について理解する。		
	2. 小規模ネットワークの編成	6	・OSを動作させるために必要な作業について理解する。 ・ネットワークを構築する方法について理解する。		
	3. セキュリティ管理	4	・OSとネットワークセキュリティについて理解する。		
	4. 障害管理	2	・システムの状況監視, 障害状況把握, 復旧手順を理解する。		
	章末問題	1			
	第4章 情報セキュリティ				期末 考查
	1. 情報セキュリティの基礎	6	・セキュリティの考え方, 情報システムにおける危険性・基本的対策方法について理解する。		
	2. 情報セキュリティ技術	5	・セキュリティを確保し, 運用する技術について理解する。		
	3. 情報に関する法律	3	・セキュリティ管理方法, 法律や規格について理解する。		
章末問題	1				
《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 ソフトウェアパッケージの運用				学年 末 考 査
	1. ソフトウェアパッケージ	2	・ソフトウェアパッケージの特徴とその活用について理解する。		
	2. アプリケーションパッケージ	6	・それぞれのソフトウェアの活用や連携について学習する。		
	3. 情報の収集と活用	4	・インターネットを用いて情報を収集し, 情報を整理して発表・発信する方法について理解する。		
	章末問題	1			
《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・表現」「技能」「知識・理解」の4つの観点で評価します。					