

科 目	ソフトウェア技術	単位数	2	教科書・副教材等
学科・学年 コース	情報通信科 3 学年 無線通信コース			教科書 ソフトウェア技術 (実教出版)
履 修	選 択	担当教員	1 人	

1 年間の学習目標

<p>コンピュータのソフトウェア技術に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、現代社会におけるソフトウェア技術の意義や役割を理解させるとともに、実際に活用する能力と実践的な態度を育てます。</p>
--

2 年間指導計画

月	大項目	単 元	到 達 目 標	評価方法
4	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	・ソフトウェアの概念や目的、ソフトウェアの分類と位置づけを理解する。	学習観察 小テスト
5	オペレーティングシステム	1 . オペレーティングシステムの概要 2 . オペレーティングシステムの機能	・オペレーティングシステムの目的と必要性、変遷と主な種類などを理解する。 ・コンピュータの動作原理からオペレーティングシステムの基本的な機能と役割について理解する。	1 学期中間 考查 小テスト
6		3 . 言語プロセッサとユーティリティ 4 . 代表的なオペレーティングシステム	・プログラムの作成、機械語への翻訳の手順を知り、色々なユーティリティプログラムの機能について理解する。 ・MS-DOS、Windows の基本的な操作ができるようにする。	1 学期末考 査
7	ソフトウェアパッケージの運用	1 . ソフトウェアパッケージ 2 . アプリケーションパッケージ	・ソフトウェアパッケージの基本的な構成を知り、インストール及び基本的な運用ができる。 ・文書処理、表計算、図形処理、プレゼンテーションのソフトウェアのインストール、ソフトウェアのカスタマイズを行い、実際に活用できるようにする。	学習観察 小テスト
9				提出物
10	データベースの設計と運用	1 . データベースの概念と構成 2 . 関係データベースとSQL	・データとファイルの構造、データベースの概念と構成について理解し、データベースの設計と運用の基礎的な活用ができるようにする。	2 学期中間 考查

11	ネットワークソフトウェアの運用	1. ネットワークシステムの概要 2. ネットワークシステムの機能と構成 3. インターネット	・ ネットワークオペレーティングシステムについて、その機能や構成、役割を実習を通して理解する。	学習観察 小テスト
12	情報処理システムの管理	1. オペレーティングシステムの管理 2. セキュリティ管理 3. 運用管理 4. 障害管理 5. ソフトウェアの権利と保護	・ オペレーティングシステムのインストール、環境整備、セキュリティ管理、システム状況の監視、障害管理の基礎的な技術について理解し、実際に活用できるようにする。 ・ セキュリティ管理では、データ・ファイルのバックアップ、ウィルス対策、アクセス管理などを、障害管理では障害情報の収集、障害対策などを、ソフトウェアの保護では、データの保護や著作権保護などを取り上げ、その必要性と方法について実習を通して理解する。	2 学期末 考查 学習観察 小テスト 学年末 考查

3 学期の評価について

1. 定期考查	(関心・意欲・態度、思考・判断、技能・表現、知識・理解)	60%
2. 小テストの点数	(知識・理解)	10%
3. 授業に取り組む姿勢	(関心・意欲・態度、思考・判断、技能・表現、知識・理解)	20%
4. 課題等の提出物	(関心・意欲・態度)	10%
以上の要素を考慮し総合的に判断する。		

4 評価の観点及び内容

関心・意欲・態度	ソフトウェア技術に関する諸問題について関心をもち、その改善・向上を目指して意欲的に取り組むとともに、創造的、実践的な態度を身に付けている。
思考・判断	ソフトウェア技術に関する諸問題の解決を目指して広い視野から考え、基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けている。
技能・表現	ソフトウェアの各分野に関する基礎的な技術を身に付け、安全や環境に配慮し、実際の仕事を合理的に計画し、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現する。
知識・理解	ソフトウェアに関する基礎的な知識を身に付け、ソフトウェア技術の発展と、現代社会におけるソフトウェア技術の意義や役割を理解している。

5 担当者からのメッセージ

<p>この科目ではコンピュータを運用し、活用するために必要となるオペレーティングシステムやアプリケーションプログラムに関する基礎的な知識と技術を習得し、実際に活用する能力と態度を育てることがねらいです。そのため、実習の時間を多く取り、実際の Windows 系オペレーティングシステムを使用し、各種ソフトウェアのインストール、活用、ネットワークシステムの構築に関わる基礎的な学習をします。</p>
--