工業

| 教 科 | 科目 | 単位数 | 履修年次・選択群 | 履修区分 |
|-----|-----------|-----|----------|------|
| 工業 | プログラミング技術 | 4 | 3年次・1群 | 選択 |

| | | | | | | 履修の条件・連絡 | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|---|--|--|--|
| 識 2 3 | 1 C言語を用いて、コンピュータプログラミングに関する基礎的な知 ・実習 (H群)、ハードウェア技術 (L群) 識と技術を習得する。 2 コンピュータプログラミングを実際に活用する能力と態度を育む。・就職または工業系専門学校進学向け。 | | | | | | | | |
| | | | ミング技術 (出版) | 副教材 なし なし なし | | なし | | | |
| | | | 学習内容() | | (— VIII 1/47 | 学習のねらい | | | |
| | 1 | 4月 第1章 プログラム開発 ・プログラム 1 システム開発とプログラム作成 ・文書の種類 5月 2 文書化 ・基本ソフト 3 OSとプログラム言語 ・プログラム 4 目的プログラムと翻訳プログラム 等を学習者 | | | | 作成のための基本的事項について学習する。 類、図表について学習する。 、ウェア等の関係及び種類について学習する。 ムの変換過程やユーティリティプログラム する。 特徴及び基本的なプログラムについて学習 | | | |
| 学習 | 学期 | 6月 7月 | 第2章 プログラミン 1 基本的なプログ 2 プログラムの | グラム | する。 ・プログラムの書き方や、変数や関数の種類を学習し、簡単なプログラムの書き方を理解する。 ・プログラムの流れを変える制御文として分岐や繰返しなどの基本的な事項について学習する。 ・関係演算子や等価演算子などについて学習し、条件 | | | | |
| Ø | | 9月 | 3 配列とポインク | 式の書き方を理解する。 ・データを効率よく扱うための配列及びメモリを直接 操作することができるポインタの基本的な事項につ | | | | | |
| 年間 | 2 | 10月 | 第3章 プログラミン 1 関数 | | いて学習する。 ・関数について学習し、関数を作成することで効率よくプログラミングができることを理解する。 | | | | |
| 計 | 学 | 11月 | 2 標準化とテス第4章 応用的プロタ1 データ構造 | ・テスト技法と標準化の方法について学習する。・配列や構造体及び補助記憶装置に記録されているファイルについて学習する。 | | | | | |
| 画 | 期 | 12月 | 2 ファイル処理 5章 入出力設計 1 ネットワークの 2 制御用 IC の記 | | ・ネットワークによるファイルの転送及び遠隔操作について学習する。・入出力インタフェースに関する基本的事項を学習する。 | | | | |
| | 3 学 期 | 1月 2月 3月 | 3 グラフィック | | ・マルチウ | ィンドウに対応したコンパイラを使ってグ ク処理を行う場合の基本的事項について学 | | | |
| | 観点 | | 関心・意欲・態度 | 思考・判断・表現 | | 技能 | 知識・理解 | | |
| 学習 | 規準 | 参加する、 | 学習活動に積極的に 同しているか。 プログラミングに関 5 諸問題に関心を持 意欲的に取り組めて うか。 | プログラミングの 本的な思考を自ら深め 基礎的な知識と技術 活用して適切に判断 て、創意工夫する能力 身に付いているか。 |)、 する基礎 を ・ 術を身間 し 事を合う | グラミングに関 遊的・基本的な技 に付け、実際の仕 理的に計画・処理 の成果を的確に表 るか。 | プログラミングする ための基礎的・基本的な 知識を身に付け、現代社 会におけるその意義や 役割を理解しているか。 | | |
| 評 | 手段 | ・授業中の態度の観察 ・提出物の提出状況 | | I I | | 中の態度の観察 考査と実技 | ・定期考査 ・問題演習 | | |
| 価 | | 評価方法・ | | ・定期考査を3分の2、平常点を3分の1の割合で評価する。 ・授業態度・授業ノート・その他の提出物から平常点を付ける。 | | | | | |
| 0 | ・実際にプログラムを作成することを繰り返し、体験的に学習し技術を高めよう。 ・これからの社会情勢におけるコンピュータの重要性を考え、将来的に有効活用することができるように内容を"暗記する"のではなく、"理解"することを常に心掛けよう。 ・疑問に立ち向かい、自ら解決していく態度を大切にしよう。 | | | | | | | | |