

科目シラバス (2022年度)

--

■科目基本情報

科目名	C言語 I	科目コード	2230
授業時数/週	5 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業形態	講義
担当教員	樋口徹, 松本清一, 土井遥介, 豊田博史		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	C言語の基本となる入出力関数、演算子、配列、制御文といった文法を習得し、プログラムの順次・選択・繰り返しといった仕組みを学ぶ。また、簡単なプログラムの読み書きができるよう、課題を通じて実装力を養う。											
到達目標	プログラミング言語の中で、初歩的な理解に役立つC言語の基本の理解を行うことで、C言語を含む、プログラムの作り方、考え方などのプログラミング全般の知識を得ます。											
授業方法	プログラミング言語 (C言語) の講義と実習を行い、各自演習を行います。											
実践的教育の内容	過去から使われていた技法。将来的に使用されるだろう考え方など、実際のプログラミング現場にて使用されるプログラムテクニックや知っておくべき情報など、実践時に役立つ内容についての説明を適時おこないます。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	60%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	40%	平常評価	0%	合計	100%
	筆記試験に加え、教科書に設定されている練習問題、課題を提出評価。課題内容はアルゴリズムのフローチャートから作成したプログラムを含む。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	「C言語教科書」オリジナル 「基礎C言語入門編」技術評論社 ISBN978-4-297-11211-0											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	アルゴリズムの授業で作成したフローチャートを活用してC言語で実装させます。											
授業計画	第1週	実習環境の構築と実習方法の説明 Cプログラムの特徴の理解										
	第2週	文字列を出力する 単純な計算の理解										
	第3週	プログラムの作り方 入出力演習										
	第4週	名前の付け方・各種定数表現の方法 演算子の理解										
	第5週	制御文のルール 制御文の概要の理解										
	第6週	制御文 制御文の理解										
	第7週	データ型 データ型の理解										
	第8週	配列と文字列 配列と文字列の理解										
	第9週	文字検査/変換、マクロ 文字列とマクロの理解										
	第10週	入出力関数 入出力関数の理解										
	第11週	検定対策 (3級)、検定試験の対策講義 (1) 検定対策講義、模擬試験の実施										
	第12週	検定対策 (3級)、検定試験の対策講義 (2) 検定対策講義、模擬試験の実施										
	第13週	関数化 (関数分割) の考え方 関数化 (関数分割) の考え方の理解										
	第14週	ポインタ ポインタの理解										
	第15週	課題制作・課題提出指導 課題の制作と提出										
	第16週	課題制作・課題提出指導、課題解説 (1) 課題の制作と提出										
	第17週	課題制作・課題提出指導、課題解説 (2) 課題の制作と提出										