

科目シラバス 2024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	土井遥介, 樋口徹, 松本清一, 山口あかね		
教員の実務経験	有: 実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	プログラマ
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、演算子、配列、分岐繰り返し処理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	プログラミングの基本を理解するために役立つ、C言語の基本的な文法を理解することで、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）の講義を行い、各自演習を行います。											
実践的教育の内容	IT企業でのプログラム開発経験を持つ教員が、実際のプログラミング現場にて使用されるプログラミングの知識やテクニックについてや、第三者が見てもわかりやすいプログラムの書き方についての説明を適時実施します。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	60%	実技試験	0%	課題評価	30%	平常評価	10%	合計	100%
	授業期間中に筆記試験を実施して評価する。更に教科書内にある問題やフローチャートをプログラム化させたものを提出評価、平常点として授業への積極度を評価する。□											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	新・明解C言語 入門編（第2版）SBクリエイティブ：ISBN 978-4-8156-0979-5 新・解きながら学ぶC言語 SBクリエイティブ：ISBN 978-4-8156-1517-8、「C言語問題集」オリジナル											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	プログラム実行環境の構築とC言語プログラムの特徴の理解										
	第2週	出力と単純な計算 出力と単純な計算の理解										
	第3週	変数と入力 変数と入力の理解										
	第4週	演算と型 演算と型の理解										
	第5週	分岐(1) 分岐処理の理解										
	第6週	分岐(2) 分岐処理の理解										
	第7週	繰り返し(1) 繰り返し処理の理解										
	第8週	繰り返し(2) 繰り返し処理の理解										
	第9週	配列(1) 配列の理解										
	第10週	配列(2) 配列の理解										
	第11週	定数やマクロ、演算子 定数やマクロ、演算子の理解										
	第12週	文字列(1) 文字列の理解										
	第13週	文字列(2) 文字列の理解										
	第14週	文字検査/変換関数 文字検査/変換関数の理解										
	第15週	入出力関数 入出力関数の理解										
	第16週	検定対策(3級)、期末試験の対策講義(1) 検定対策講義、演習の実施										
	第17週	検定対策(3級)、期末試験の対策講義(2) 検定対策講義、演習の実施										