科目シラバス　　2025　年度

■科目基本情報

科目名	C言語Ⅰ	科目コード	2230		
授業時間/週	5 時間/週	年次	1年	学期	前期
必修/選択区分	必修	授業形態	講義		
担当教員	山口　あかね，土井　遥介，南　和孝，樋口　徹				
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		
企業等連携授業	該当しない	職業実践専門課程の企業等連携科目			
連携企業等					

■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し、自身で実際に打ち込む演習を繰り返すことで、if文、for文等を使用したC言語の簡易的なプログラムの作成が出来るようになる。											
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。											
実務家教員による実践的教育の内容	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	やさしいC（第5版）SBクリエイティブ：ISBN 978-4-7973-9258-6 C言語によるはじめてのアルゴリズム入門（改訂第5版）技術評論社：ISBN 978-4-297-13673-4 「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 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) 分岐処理であるif文の理解										
	第 6 週	分岐(2) 分岐処理であるswitch文の理解										
	第 7 週	繰り返し(1) 繰り返し処理であるfor文の理解										
	第 8 週	繰り返し(2) 繰り返し処理であるwhile文の理解										
	第 9 週	配列(1) 配列の理解										
	第 10 週	配列(2) 多次元配列の理解										
	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) 文字列の特性の理解										
	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)(1) 検定対策講義、演習の実施										
	第 17 週	検定対策(3級)(2) 検定対策講義、演習の実施										