

科目番号：cr-301

科目名		時間数(90分) [90単位時間]			
C#プログラミング		講義	演習	実習	合計
				45	45
科目概要	Windows のアプリケーション開発で使用される C# について、実習を通して、アプリケーション開発の基礎知識を習得する。 なお、本科目は C# での開発経験を持つ講師が、実務経験で得た開発のノウハウを活かして授業を行う。				
学習到達目標	C# の基本文法や WindowsForms、データベースアクセスを応用して、簡単な Windows アプリケーションのプログラミングができる技術を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	Visual C#とは			
	2	.NET Framework の構造			
	3	CLR(共通言語ランタイム)の構造			
	4	デスクトップアプリ開発の流れ			
	5-6	プログラム用ファイルの作成と保存			
	7-8	Visual Studio の操作			
	9-13	コンソールアプリプログラムの構造			
	13-14	データ型のタイプ (値型と参照型)			
	15-16	ローカル変数とフィールド			
	17	演算子で演算			
	18	文字列の比較			
	19-25	「税込み金額計算アプリ」を作る			
	26	クラスの作成			
	27	プロパティの定義			
	28	メソッドの定義			
	29	値渡しと参照渡し			
	30-32	デスクトップアプリの開発			
	33	ADO.NET の概要			
	34	SQL によるデータベースの操作			
	35-39	データベースアプリの作成			
	40-45	実習課題作成			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	Visual C# 2017 パーフェクトマスター	秀和システム		
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> Visual Studio (2017以降) データベース (MariaDB または MySQL) 				
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	実習課題 (100%) 別途定める評価シートに基づく		<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		

【評価シート（サンプル）】

分類	評価ポイント	評価と配点
実習課題	完成／提出状況	基礎課題 6 問、中級課題 2 問、応用課題 2 問の全 10 課題の実装数×10 点で評価する。