

コース名	高度ソフトウェアエンジニアコース		
講座名	情報基盤整備支援士講座		
科目名	プログラミング入門		
必修・選択	必修	単位	2
概要・目的	プログラミングの基本概念から実践的なスキルまでを修得します。ビジュアルプログラミングを使って基本構造を理解した後、PythonやC言語を用いたコーディングを学びます。プログラミング経験は問わない、初心者向けの科目です。		
到達目標	プログラミングの基本概念を理解し、Scratchでプログラムの構造を学んだ上で、PythonやC言語を用いた簡単なコーディングができるようになることを目指します。また、論理的思考力を養い、業務の効率化に活かせる知識を修得します。		
授業方法	講義＋演習	実施形態	遠隔非同期
評価方法	各回に実施する小テストの合計を100%とし、60%以上で合格とします。		
授業項目	1	プログラミングの基本概念 ～プログラミングとは何か？	
	2	はじめてのプログラミング (1) ～ビジュアルプログラミングを使って基本を理解！	
	3	はじめてのプログラミング (2) ～Python言語の基本を修得しよう！	
	4	はじめてのプログラミング (3) ～C言語の基本を修得しよう！	
	5	はじめてのIoTプログラミング (1) ～micro:bitを使って基本を理解！	
	6	はじめてのIoTプログラミング (2) ～micro:bitを使った実践演習	
	7	はじめてのIoTプログラミング (3) ～Python言語を使って基本を理解！	
	8	はじめてのIoTプログラミング (4) ～Python言語を使った実践演習	
	9	はじめてのIoTプログラミング (5) ～C言語ではどのようなようになるか？	
	10	はじめてのデータ処理 (1) ～ビジュアルプログラミングを使って基本を理解！	
	11	はじめてのデータ処理 (2) ～Python言語を使って基本を理解！	
	12	はじめてのデータ処理 (3) ～Python言語を使った実践演習	
	13	はじめてのデータ処理 (4) ～VBA言語を使ってみよう！	
	14	はじめてのデータ処理 (5) ～VBA言語を使った実践演習	
	15	はじめての生成AI活用 ～生成AIを使って業務の効率化をしよう！	
使用教材	授業で配布する資料を使って学びます。		
特記事項			