

令和5年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	Python		
	通信制課程				
授業種類	実技	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	新井豊		
授業内容	《授業概要》				
	<p>本授業ではPython言語によるプログラミングを学びます。Python言語は文法がシンプルであり、初学者でも習得しやすいという特徴があります。また、ライブラリも充実しているため、一般的なWebアプリケーション開発のみならず、AIやビッグデータといった領域でも使用される事が多く、現在最も注目されている言語の一つです。Python言語によるプログラミングを通して、実践的なソフトウェア開発での基盤となるプログラミングスキルの基礎力を養うことを目標としています。</p>				
授業計画	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 制御構文を使ってプログラムの流れをコントロールできる。 2 APIから適切なクラスを呼び出し、効果的な処理を実現できる。 3 機械学習に関する基礎的な内容の理解。 				
授業計画					
前期			後期		
4月	基本構文、変数、算術演算		10月	ライブラリの使用、クラスの作成	
5月			11月		
6月	条件分岐、繰り返し、例外処理		12月	機械学習基礎	
7月			1月		
8月			2月		
9月			3月		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 やさしいPython 著者:須藤秋良 インプレス 2,838円				
成績評価	<p>授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とし、成績基準とする。</p> <p>【評価方法】 1.レポート 50% 2.定期テスト 50%</p>				
履修上の 留意点	<p>PCを使用した実習を含むため、以下の推奨スペックを満たすPCが必要です。お使いのPCが以下の推奨スペックを満たしていない場合、スムーズに学習を進める事ができない可能性があります。</p> <p>要件) OS:Windows8 / Windows10 / Windows11 CPU:インテルcore i5以上、メモリ:8GB以上、ハードディスク:256GB以上</p>				