

## 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	Javaプログラミング		
	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Java言語によるプログラミングを学びます。Java言語は汎用プログラミング言語で、様々なコンピュータやOS上で利用でき、幅広い分野のソフトウェア開発で使われています。プラットフォームに依存しないため、IT分野において現在最も多くのシステムで利用されている言語です。Java言語を用いた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>				
	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3 オブジェクト指向を理解し、再利用可能で効率的なプログラミングを実現できる。</li> </ol>				
授業計画					
前期			後期		
4月	基本構文、算術演算、条件分岐		10月	継承	
5月	繰り返し、配列		11月	多態性、カプセル化	
6月	メソッド、クラスの定義		12月	コレクション	
7月	オブジェクト指向、インスタンス		1月	例外処理、様々なプログラム	
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 スッキリわかるJava入門 第3版 著者:中山清喬 インプレス 2,860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>				