

年 度	2020 年度		
科 目	Java I / Java II 【実習形式】		
担 当	玄藤 一則	使用教室	34
実務経験	第二種情報処理技術者試験と初級システムアドミニストレータ試験の資格を有し、高等学校教諭として現在の「基本情報技術者試験」・「IT パスポート試験」を指導してきた。		
種 別	☞前期 ・ ☞後期 ・ 通年		
到達目標	Java の基本文法の習得と実習及びオブジェクト指向プログラミングの理解		
資格実施月			
評価方法	定期試験（中間試験・期末試験）70%程度、その他（出席状況、授業態度、実習課題）30%程度として、総合的に評価する。		
教科書等	スラスラわかる Java 第2版 翔泳社		
授業計画	<p>現在の情報技術社会において、広く利用されているプログラミング言語のひとつである Java の基本的な文法の習得し、その実習を通してプログラミングのより実務的な知識技能を学ぶ。</p> <p>Java I（前期） Java I の基本文法、オブジェクト指向プログラミングの基礎を学ぶ。</p> <ol style="list-style-type: none"> 第1週から第5週 Java の基礎 <ul style="list-style-type: none"> Java について Java 基本文法とプログラミング実習 値と演算、変数、文字、日付、コレクション、制御文 eclipse インストール実習 第6週から第12週 オブジェクト指向プログラミングについて <ul style="list-style-type: none"> オブジェクト指向について オブジェクト指向とは、オブジェクト指向プログラミング、クラスの基礎・応用 第13週から第16週 オブジェクト指向設計の基礎 第17週から第18週 プログラミング実習演習 		

授業計画	<p>Java II（後期） 実習課題を通じて、Java の実務的なプログラミングの設計・作成を行う。</p> <p>1. 第 1 週から第 4 週 オブジェクト指向開発</p> <ul style="list-style-type: none">・プログラム仕様書（UML）の読み方 （クラス図、シーケンス図）・UML をもとに Java でコーディング <p>2. 第 5 週から第 17 週 Java の応用</p> <ul style="list-style-type: none">・実務的なプログラミング実習 （Web サーバを使ったアプリケーションの作成、DB サーバを使った Java プログラミング など）
------	---