

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	システム開発		
	通信制課程				
授業種類	演習	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、システム開発の代表的な開発手法とプロジェクトの各工程の内容及び作成する成果物について理解することを目的としております。また、システム開発のほとんどの現場で使用されている、バージョン管理システムの使い方についても学びます。バージョン管理システムは、ドキュメントやソースコードなどをバージョン別に管理・変更履歴を保持することで、チームでのシステム開発を効率よく、安全に進めるための重要なシステムです。</p>				
授業内容	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 安全なバージョン管理システムの使い方を理解している。 2 システム開発プロジェクトの流れと各工程の詳細、成果物について理解している。 				
授業計画					
前期			後期		
4月	Git基礎、バージョン管理とは	10月	プログラミング、テスト		
5月	リポジトリとブランチ	11月	要求仕様書の作成		
6月	システム企画、要件定義	12月	アーキテクチャ設計書の作成		
7月	基本設計、詳細設計	1月	データベース設計書の作成		
8月		2月			
9月		3月			
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	<p>教科書 システム開発をより速く確実に 本当に使える開発プロセス 著者:岡 大勝、三宅 和之 日経BP 2,750円 教科書 いちばんやさしいGit&GitHubの教本 著者:横田紋奈、宇賀神みずき インプレス 2,420円</p>				
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>				