

開講学科	総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	システム開発	標準対象年次	選択／必修	科目コード	
		3年次	選択	18106201	
担当教員	田所 淳	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	後期	水曜日	7時限
授業の教育目的・目標	システム開発などに必要な基礎知識や技法を理解する				
学科の学習・教育目標との関係	問題分析から解決案の実施までの能力を養う				
キーワード	システム開発、要件、問題解決、開発工程、品質管理				
授業の概要	世の中にある手法の中で、システム設計ほど汎用的な思考に役立つものはないだろう。コンピュータを利用したシステムの設計、開発は、当然ソフトウェア技術者の仕事と思われるかもしれない。しかしシステム設計全体から見ればプログラミングに近い作業は全体の1～3割程しかない。それより対象の構造や問題の分析、未来像、システムと呼べる全体構造や、実現に必要なシステムの細部の設計、また計画そのものや管理に多くの時間が割かれるのだ。本科目ではシステム開発を通じ、分析から問題解決する機構の構築までを考えることになる。				
授業の計画	第1回:	ガイダンス／システム開発とシステム要件定義他			
	第2回:	システム方式設計			
	第3回:	ソフトウェア要件定義			
	第4回:	ソフトウェア方式設計			
	第5回:	システムの設計手法			
	第6回:	デザインパターン			
	第7回:	テスト工程			
	第8回:	品質管理			
	第9回:	導入・受入			
	第10回:	ソフトウェア開発技術			
	第11回:	開発・UI			
	第12回:	開発環境			
	第13回:	開発支援			
	第14回:	事例にみる開発工程			
	第15回:	まとめ			
受講条件・関連科目	特になし				
授業方法	講義形式				
教科書・参考書	よくわかるマスター 基本情報技術者試験対策テキスト(FOM 出版)				
成績評価	・期末試験(80%) ・小テスト(20%)				
履修上の注意	十分に復習を行うこと(補足資料はWebサイトに公開)				