

科目名	ソフトウェア工学 II	英語科目名	Software Engineering II	
開講年度・学期	平成 24 年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科 4 年	
授業形態	講義	必修 or 選択	必修	
単位数	1 単位	単位種類	履修単位 (30h)	
担当教員	忠鉢 洋輔	居室 (もしくは所属)	電子制御工学科棟 3 階	
電話	029-853-5163	E-mail	bach_i @ osss.cs.tsukuba.ac.jp	
授業の達成目標		授業達成目標との対応		
		小山高専の教育方針	学習・教育目標 (JABEE)	JABEE 基準要件
1. Java のプログラミングができる。		④ ⑤	(A-2)	d(2-a)
2. クラスの基本, 作成, 継承について説明できる。			(A-3)	
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
達成目標 1 ~ 2 : 期末試験と提出課題の総合評価において 60%以上の成績で達成とする。				
評価方法				
評価は下記 2 項目によって行う。				
1. 期末試験結果				
2. 提出課題の内容				
授業内容				
<p>Java の概要 [1] Java の基本プログラミング [2] クラスの基本 [2] クラスの継承 [2] 抽象クラス・インターフェース [2] 例外処理・単体テスト [1] 標準ライブラリとデータ構造 [3] 並行処理と非同期プログラミング [2] (後期末試験)</p> <p>※ “[] ” 内は授業週数</p>				
キーワード	Java、クラス、継承、インターフェイス、オブジェクト指向			
教科書	三谷 純「Java 1 はじめてみようプログラミング」 翔泳社			
参考書	三谷 純「Java 2 アプリケーションづくりの初歩」 翔泳社 Brian Goetz 「Java 並行処理プログラミング」 ソフトバンククリエイティブ			
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目	プログラム I、プログラム II、プログラム III、プログラム IV			
現学年の関連科目	ソフトウェア工学 I			
次年度以降の関連科目	ソフトウェア工学 III			
連絡事項				
授業方法は、講義・演習を中心とする。				
シラバス作成年月日	平成 24 年 2 月 24 日 (金)			