

科目名		オブジェクト指向言語I				英文表記		Object Oriented Programming Language I		平成25年1月30日	
科目コード		4314									
教員名： 佐野 誠一										作成	
技術職員名：											
対象学科／専攻コース						学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間
メディア情報工学科						4年	選択	学修	2単位	講義	後期
科目目標		Java言語の文法を理解、習得し、Java言語のクラスライブラリの使用方法を理解、習得する。オブジェクト指向の基礎概念を理解、習得することを目標とする。									
総合評価		定期試験(中間・期末)の平均点 70%、演習やレポートなどの課題及び PBL における発表や貢献度等 30%の割合で総合的に評価する。60%以上を合格とする。									
科目目標達成度とJABEE目標との対応	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)					達成度目標の評価方法				目標割合	
	①	Java言語の文法を理解し、クラスライブラリの使用方法を理解することが出来る。(A-3)				⇒	正しく説明できるか定期試験および講義での小テストで評価する。				70%
	②	オブジェクト指向の基礎概念を理解することができる。(A-3)				⇒	正しく説明できるか定期試験およびPBLで評価する				30%
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称		メディア情報工学				
	◎		○		JABEEプログラム教育目標		A-3 (ソフトウェア)				
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合											
		目標との関連		定期試験		小テスト		レポート		その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	
評価項目				70		0		0		30	
基礎的理解		①		70						70	
応用力(実践・専門・融合)		②								30	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)										0	
主体的・継続的学修意欲										0	
授業概要、方針、履修上の注意		本授業では、オブジェクト指向言語であるJava言語を学びます。基本的な文法だけではなく、継承・カプセル化・ポリモーフィズム等のオブジェクト指向を学びます。演習では講義内容に応じたプログラミング課題に取り組みます。									
教科書・教材		自作教材									

授 業 計 画					
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェッ ク
1		2			
2		2			
3		2			
4		2			
5		2			
6		2			
7		2			
8		2			
9		2			
10		2			
11		2			
12		2			
13		2			
14		2			
15		2			
期末	期末試験	[2]			
1	ガイダンスと開発環境整備	2	授業内容の説明と Java 開発環境の整備を行う	開発環境	
2	Java 言語文法 (1)	2	変数、データ型、演算子について学ぶ	演算子	
3	Java 言語文法 (2)	2	条件分岐、繰り返し制御、配列について学ぶ	制御構造	
4	Java 言語文法 (3)	2	メソッドのシグネチャ、オーバーロードについて学ぶ	メソッド	
5	クラスとインスタンス	2	クラスとインスタンス、コンストラクタについて学ぶ	クラス	
6	例外処理とパッケージ	2	try-catch、throw、パッケージについて学ぶ	例外処理	
7	クラスパス	2	クラスパスについて学ぶ (※後半は中間試験)		
8	継承 (1)	2	メソッドのオーバーライドについて学ぶ	オーバーライド	
9	継承 (2)	2	継承とコンストラクタについて学ぶ	継承	
10	ポリモーフィズム (1)	2	インターフェースの定義、利用法について学ぶ	インターフェース	
11	ポリモーフィズム (2)	2	抽象クラスの定義、利用法について学ぶ	抽象クラス	
12	Collection フレームワーク	2	List、Set、Mapの利用法について学ぶ	Collection	
13	PBL (1)	2	オブジェクト指向を意識した対話型のプログラミング を、 チームで作成する	-	
14	PBL (2)	2		-	
15	PBL (3)	2		-	
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		30	実時間	22.5	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)	
① レポート(その週の講義内容に沿った内容についてレポートを課す。)				各3時間×15回	
② 12回目の講義後にレポート(PBL)を課す。				15時間	
③					
備考欄					
・ この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。 ・ この科目の主たる関連科目はプログラミングⅠ(本科 1 年)、プログラミングⅡ(本科 2 年)、アルゴリズムとデータ構造(本科 4 年)である。 その他必要事項は各コースで決める。					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分＝1、90分＝2)