

科目番号：sy-205

科目名		時間数(90分) [90単位時間]				
オブジェクト指向プログラミング		講義	演習	実習	合計	
		15		30	45	
科目概要	<p>オブジェクト指向の考え方に基づいたプログラミング手法について、講義とJava言語での実習を通して、プログラムでの実現方法を習得する。            なお、本科目はよるシステム開発の実務経験をもつ講師が、実際の業務上で得た開発経験を活かして授業を行う。</p>					
学習到達目標	<p>Javaの基本文法やライブラリを利用して、オブジェクト指向プログラミング技術を身に付ける。</p>					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	学習を始めるにあたって		24	抽象クラス, インタフェース,	
	2	オブジェクト指向とは何か			ポリモルフィズム	
	3	基本的なJavaプログラムの構造			コンストラクタ演習課題	
	4	型と定数/変数		25	パッケージ	
	5	文字と文字列、配列		26	インポート	
	6	演算子		27	修飾子と可視化	
	7	制御構造		28	セッターとゲッター	
	8	Javaプログラムにおけるクラス		29	例外処理	
	9	newを使用したインスタンスの生成		30	スレッド処理	
	10	複数のクラスを使用する		31	コレクションクラスとGenerics	
	11	引数/戻り値を使用する		32	コレクションクラスとGenerics	
	12	クラスメソッド		33	キーボード入力とファイルI/O	
	13	インスタンス変数とクラス変数		34	キーボード入力とファイルI/O	
	14	Java基礎総合演習課題		35	ステップアップ演習課題	
	15	Java基礎総合演習課題		36	ステップアップ演習課題	
	16	オーバーロード		37	ステップアップ演習課題	
	17	継承		38	ステップアップ演習課題	
	18	オーバーライド		39	ファイルI/O発展課題	
	19	オーバーロード, 継承, オーバーライド演習課題		40	ファイルI/O発展課題	
	20	抽象クラス		41	総合実習課題	
	21	インタフェース		42	総合実習課題	
	22	ポリモルフィズム		43	総合実習課題	
	23	コンストラクタ		44	総合実習課題	
			45	科目試験		
使用教材	書籍名		出版社			
	主教材	オブジェクト指向プログラミング	株式会社SCC			
	副教材					
実習環境	JDK(Java開発キット)					
	Eclipse(開発統合環境)					
目標資格	資格名		実施団体			
	Oracle Java Bronze		ORACLE			
成績評価方法	科目試験(50%)		<評価基準> 100~90点: 秀 89~80点: 優 79~70点: 良 69~60点: 可 59点以下: 不可			
	演習課題(50%) 別途定める評価シートに基づく					

【評価シート（サンプル）】

評価項目	評価ポイント	配点	
演習課題	指定された課題の提出課題数によって評価（50点）	全て課題提出	50点
		8割以上提出	20点
		6割以上提出	15点
		6割未満提出	10点