科目名			応用情報	<b>報処理</b> (A	Advance	ed Info	mation	Process	sing)	
学 年	学 科(	(コース)	単(	立 数	必修 / 造	選択 授	業形態	開講時	期総	時間数
第5学年	電気	工学科	学修	1単位	選択	講	義•実習	後期 100分/	4	5時間
担当教	<b>員</b> 【	常勤】三澤	秀明							
科目の到達目標レベル		ジェクト指向 ジェクト指向		シグの基準		「理解でき				
学習·教育目	標				IABEE基準		助教标		)2	
	情報処理	1,2,3			_					
教科書	[Java[]	avaによるプログラミング」芳賀博英、新淳著 (森北出版)								
補助教材等	ΓJAVAの									
				達成度	医評 価	(%)				
指標と評価割	平価方法	中間試験	期末・ 学年末 試験	小テスト	レポート	口頭 発表	成果品	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合		40	40		20					100
知識の基本的 【知識の基本的		0	0		0					
思考・推論・創 適用力 【適用、分析レ		0	0		0					
汎用的技能										
態度・志向性(	人間力)									
総合的な学習 割造的思考力										

## 学習上の留意点および学習上の助言

コンピュータリテラシー、構造化プログラミングの次の段階のソフトウェア学習としてオブジェクト指向プログラミングを 学習する。コンピュータに関する基本的な知識を下にプログラミングに関する専門的な技術を習得し、効率的な情報シ ステムの構築ができる能力を養う。

## 授業の明細

回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)							
1	導入	Hello Worldの出力プログラム作成を理解する	第1回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
2	Javaプログラムの概要(1)	stringcopy&repeatプログラム作成を理解する	第2回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
3	Javaプログラムの概要演習(1)	オーム返し、文字列反転(reverse)、Calcプログラム作成を理解する	第3回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
4	Javaプログラムの概要(2)	構造体とクラス(exconst1プログラム作成)を理解する	第4回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
5	Javaプログラムの概要演習(2)と 概要(3)	構造体とクラス演習(exconst1プログラム作成、 Sample_Employee作成)を理解する	第5回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
6	Javaプログラムの概要(3)	復習、継承の概要を理解する	第6回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
7	Javaプログラムの概要演習(3)	継承の応用演習(Sample_Managerプログラム作成)を理解する	第7回目の内容を復習して、いままでのまとめをする。次回の予習をする。							
8	中間試験	1								
9	答案返却・解答解説 簡単なソート	ソートプログラムの概要を理解する	第9回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
10	簡単なソートの演習(1)	バブルソート、選択ソート、挿入ソート(program5- 1YO作成)を理解する	第10回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
11	簡単なソートの演習(2)	バブルソート、選択ソート、挿入ソートのコスト比較 (program5-2YO作成)を理解する	第11回目の内容を復習して、次回の予習をする。							
12	再帰プログラム(1)	三角数、ハノイの塔 p80_factorial,program6_1を理解する	第12回目の内容を復習し て、次回の予習をする。							
13	再帰プログラム(2)	8クイーン問題、program6_2YOを理解する	第13回目の内容を復習し て、次回の予習をする。							
14	クイックソート	クイックソートの概要と演習、program7_1YOを理解する	第14回目の内容を復習して、今までのまとめをする。							
	学年末試験	ļ.								
15	答案返却・解答解説 授業改善アンケートの実施	試験問題の解説を通して 間違った箇所を理解できる								
	総当	45時間								
		25時間								
		20 時間								