科目名	応用プログラミング I				I 英	Applied Programmin				mming	g I 2014/12/4			ļ			
科目コー	/m.4c	n ->	4215														
教員名: 技術職員		1尹省	-												作	成	
	対象学	科/	専攻コ	ース		学年	必·選		履修·学修		単位数		授業			期間	
情報通信シ							4年		必		修	2単位		講義		通年	
科目目	標	①制御構造の概念を理解し、条件分岐や反復処理を記述できる。 ②オブジェクト指向の概念を理解し、オブジェクト指向にそったプログラムを記述できる。 ③GUI(グラフィカルユーザーインタフェース)を利用したプログラムを記述できる。 ④イベント処理の概念を理解し、マウスやGUIのイベント処理プログラムを記述できる。															
総合評	価	前期 学年	末は前末は、	前期に 前期・	提示し 後期な	で100%評価 た課題に対 を通じて提示 以上の場合	するi したi	達成度 果題に	対する	5達成			価する	5.			
	科目達成度目標(対				法代典日標の		ルーブリック										
科標度 J目の目成とEEと応	標割合		るJAE	BEE教 ()		達成度目標の 評価方法		理想的な到達レベル		標準的な到達レベル		最低限必要な到達 レベル		到達	セルフ チェック		
	54%	記述できる(A3)			プログラム の提出で評 る。	ルゴリズムで、プログラムを作成 することができ			例示されたアル ゴリズムに従っ て、プログラムを 作成することがで きる。			サンプルプログラ ムを自分で入力 して動かすことが できる。					
	11%	オブジェクト指向 の概念を理解し、 オブジェクト指向 にそったプログラ ムを記述できる。 (A3)			プログラム課題 の提出で評価す る。		ルゴリ ログラ	ルゴリズムで、プ ログラムを作成 することができ		例示されたアル ゴリズムに従っ て、プログラムを 作成することがで きる。		サンプルプログラムを自分で入力 して動かすことかできる。		入力			
	15%	GUI(グラフィカル ユーザーインタ ③ フェース)を利用し たプログラムを記 述できる。(A3)			プログラム課題 の提出で評価す る。		自分で考えたア ルゴリズムで、プ ログラムを作成 することができ る。		例示されたアル ゴリズムに従っ て、プログラムを 作成することがで きる。		サンプルプログラムを自分で入力 して動かすことかできる。		入力				
	20%	イベント処理の概念を理解し、マウスやGUIのイベント処理プログラムを記述できる。 (A3)			マウイン	プログラム課題		自分で考えたア ルゴリズムで、プ ログラムを作成 することができ る。		例示されたアル ゴリズムに従っ て、プログラムを 作成することがで きる。		サンプルプログラ ムを自分で入力 して動かすことが できる。					
		1 2		3 4]AB៤៤-1°⊓ <i>អ</i>		ラムタ珠					/フテルエ学				
本科·専攻 育目標		1		_	4		ABEEプログラム名称 情報通信システム工学										
		0		= 4	価士 [*]	JABEEプリ キレ製練で				[] — ;; +-	ナスミッ	本史		A 3			
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 ままは、現業事等 総合評価 セルフチェック														エック			
評価項目					0			0		果物等) ()		<u>ат іш</u>	E/V/7-17		-//		
基礎的理解 123				3 (4)		<u>'</u>	_	'			5	75					
応用力(実践·専門·融合)				1234							25			25			
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PB													0				
主体的	継続	的学 修意欲			L 1		<u>, , , </u>	で 女は担助し		14.7	5頭の製品ナ		0 年-+-※ を		┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇ ┇		
授業概要、 方針、履修 上の注意		授業の前半でテキストやパワーポイントで、文法規則や原理の説明を行った後、各自のPCでプロラムの作成・コンパイル・実行などの演習を行う。演習時間中に個別の指導や対応を行うので、たらない場合は必ず質問すること。演習結果は指定のフォルダに格納すること。これにより、個別の解度を把握します。複数の週にまたがる課題もある。提出期限を守ること。授業中に終わらなかっ課題を自学自習時間に達成すること。											、わか Jの理				
教科書 教材						ドイントなど、 (SoftBank)				vaプロ	グラミン	ング10	001Tip	os(Ohn	nsha)		

1	チェック
2①javaプログラム基礎(2)2小数演算と整数演算(1)課題の達成3①javaプログラム基礎(3)2小数演算と整数演算(2)課題の達成4①javaプログラム基礎(4)2論理演算とシフト演算(1)課題の達成5①javaプログラム基礎(5)2論理演算とシフト演算(2)課題の達成6①javaプログラム基礎(7)2条件文(1)課題の達成7①javaプログラム基礎(8)2条件文(2)課題の達成8①javaプログラム基礎(8)2条件文(3)課題の達成9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
3 ①javaプログラム基礎(3)2 小数演算と整数演算(2)課題の達成4 ①javaプログラム基礎(4)2 論理演算とシフト演算(1)課題の達成5 ①javaプログラム基礎(5)2 論理演算とシフト演算(2)課題の達成6 ①javaプログラム基礎(6)2 条件文(1)課題の達成7 ①javaプログラム基礎(7)2 条件文(2)課題の達成8 ①javaプログラム基礎(8)2 条件文(3)課題の達成9 ①javaプログラム基礎(9)2 繰り返し文(1)課題の達成10 ①javaプログラム基礎(10)2 繰り返し文(2)課題の達成11 ①javaプログラム基礎(11)2 繰り返し文(3)課題の達成	
4①javaプログラム基礎(4)2論理演算とシフト演算(1)課題の達成5①javaプログラム基礎(5)2論理演算とシフト演算(2)課題の達成6①javaプログラム基礎(6)2条件文(1)課題の達成7①javaプログラム基礎(7)2条件文(2)課題の達成8①javaプログラム基礎(8)2条件文(3)課題の達成9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
4 ①javaプログラム基礎(4)2 論理演算とシフト演算(1)課題の達成5 ①javaプログラム基礎(5)2 論理演算とシフト演算(2)課題の達成6 ①javaプログラム基礎(6)2 条件文(1)課題の達成7 ①javaプログラム基礎(7)2 条件文(2)課題の達成8 ①javaプログラム基礎(8)2 条件文(3)課題の達成9 ①javaプログラム基礎(9)2 繰り返し文(1)課題の達成10 ①javaプログラム基礎(10)2 繰り返し文(2)課題の達成11 ①javaプログラム基礎(11)2 繰り返し文(3)課題の達成	
5 ①javaプログラム基礎(5) 2 論理演算とシフト演算(2) 課題の達成 6 ①javaプログラム基礎(6) 2 条件文(1) 課題の達成 7 ①javaプログラム基礎(7) 2 条件文(2) 課題の達成 8 ①javaプログラム基礎(8) 2 条件文(3) 課題の達成 9 ①javaプログラム基礎(9) 2 繰り返し文(1) 課題の達成 10 ①javaプログラム基礎(10) 2 繰り返し文(2) 課題の達成 11 ①javaプログラム基礎(11) 2 繰り返し文(3) 課題の達成	
6①javaプログラム基礎(6)2条件文(1)課題の達成7①javaプログラム基礎(7)2条件文(2)課題の達成8①javaプログラム基礎(8)2条件文(3)課題の達成9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
7①javaプログラム基礎(7)2条件文(2)課題の達成8①javaプログラム基礎(8)2条件文(3)課題の達成9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
8①javaプログラム基礎(8)2条件文(3)課題の達成9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
9①javaプログラム基礎(9)2繰り返し文(1)課題の達成10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
10①javaプログラム基礎(10)2繰り返し文(2)課題の達成11①javaプログラム基礎(11)2繰り返し文(3)課題の達成	
11 ①javaプログラム基礎(11) 2 繰り返し文(3) 課題の達成	•••••
11 ① ① (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
12①javaプログラム基礎(12)2文字列の入出力課題の達成13①javaプログラム基礎(13)2各種応用(1)課題の達成	
15 (1)javaプログラム基礎(15) 2 各種応用(3) 課題の達成 期末 期末試験 [0]	
18 ②オブジェクト指向(3) 2 オブジェクト指向(3) 課題の達成 19 ②オブジェクト指向(4) 2 オブジェクト指向(4) 課題の達成	
19 ②オブジェクト指向(4) 2 オブジェクト指向(4) 課題の達成	
20 ②オブジェクト指向(5) 2 オブジェクト指向(5) 課題の達成	
21③GUIプログラミング(1)2フレーム、アプレット課題の達成22③GUIプログラミング(2)2グラフィックス(1)課題の達成	
22 ③GUIプログラミング(2) 2 グラフィックス(1) 課題の達成	
23 ③GUIプログラミング(3) 2 グラフィックス(2) 課題の達成	
24 ③GUIプログラミング(4) 2 グラフィックス(3) 課題の達成	
24③GUIプログラミング(4)2グラフィックス(3)課題の達成25③GUIプログラミング(5)2グラフィックス(4)課題の達成	
26	
27 <u>④イベント処理(2)</u> 2 マウスイベント 課題の達成	
28 ④イベント処理(3) 2 GUIイベント(1) 課題の達成	
28 ④イベント処理(3) 2 GUIイベント(1) 課題の達成 29 ④イベント処理(4) 2 GUIイベント(2) 課題の達成	
30 ④イベント処理(5) 2 GUIイベント(3) 課題の達成	
期末 期末試験 [0]	
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 授業中に出した課題の達成を求める 各1時間×3	
2)	
3	

備考欄

(共通記述)

- ・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。 (各科目個別記述)
- この科目の主たる関連科目は◎応用プログラミング II (5年)、データベース(5年)、人工知能(5年)

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)