

科目名	応用プログラミングI		英文表記	Applied Programming I		H23.3.18	
科目コード	4215						
教員名：高木茂 技術職員名：						作成	
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	
情報通信システム工学科	4年	必	学修	2単位	講義	通年	
目標及び評価方法	目標項目			評価方法及びその割合			
	①様々なプログラムが書けるようになる。 (1)条件文、繰り返し文を理解し、これを用いたプログラムが書けるようになる。 (2)オブジェクト指向を理解し、オブジェクト指向にそったプログラムが書けるようになる。 (3)グラフィカルユーザーインターフェースを利用したプログラムが書けるようになる。 (4)イベント処理を理解し、簡単なプログラムが書けるようになる。			①演習課題 (100%)			
高専目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	情報通信システム工学	
	○		◎		JABEEプログラム教育目標	A-3, B-2	
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でプログラムの作成・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、わか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、個別の理解度を把握します。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た課題を自学自習時間に達成すること。						
教科書・教材	自作テキストとパワーポイントなどプレゼン資料。 参考図書：やさしいjava(SoftBankパブリッシング)、javaプログラミング1001Tips(Ohmsha)						
授 業 計 画							
回数	授 業 項 目	時間	授 業 内 容			予 習 項 目	
1	javaプログラム基礎(1)	2	シラバスの説明。プログラムの作成・コンパイル			課題の達成	
2	javaプログラム基礎(2)	2	小数演算と整数演算(1)			課題の達成	
3	java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	java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	java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	javaプログラム基礎(6)	2	条件文(1)			課題の達成	
7	javaプログラム基礎(7)	2	条件文(2)			課題の達成	
8	javaプログラム基礎(8)	2	条件文(3)			課題の達成	
9	javaプログラム基礎(9)	2	繰り返し文(1)			課題の達成	
10	javaプログラム基礎(10)	2	繰り返し文(2)			課題の達成	
11	javaプログラム基礎(11)	2	繰り返し文(3)			課題の達成	
12	javaプログラム基礎(12)	2	文字列の入出力			課題の達成	
13	javaプログラム基礎(13)	2	各種応用(1)			課題の達成	
14	javaプログラム基礎(14)	2	各種応用(2)			課題の達成	
15	javaプログラム基礎(15)	2	各種応用(3)			課題の達成	
16	オブジェクト指向(1)	2	オブジェクト指向(1)			課題の達成	
17	オブジェクト指向(2)	2	オブジェクト指向(2)			課題の達成	
18	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	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	オブジェクト指向(5)	2	オブジェクト指向(5)			課題の達成	
21	GUIプログラミング(1)	2	フレーム			課題の達成	
22	GUIプログラミング(2)	2	アプレット			課題の達成	
23	GUIプログラミング(3)	2	グラフィックス(1)			課題の達成	
24	GUIプログラミング(4)	2	グラフィックス(2)			課題の達成	
25	GUIプログラミング(5)	2	グラフィックス(3)			課題の達成	
26	イベント処理(1)	2	イベント処理の概要			課題の達成	
27	イベント処理(2)	2	マウスイベント			課題の達成	
28	イベント処理(3)	2	GUI部品の配置法			課題の達成	
29	イベント処理(4)	2	GUIイベント(1)			課題の達成	
30	イベント処理(5)	2	GUIイベント(2)			課題の達成	
学習時間合計		60	実時間			50	
学修単位における自学自習時間の保証 (レポート頻度など)							

授業中に出した課題 (30時間)

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)