

明石工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	コンピュータリテラシー	
科目基礎情報							
科目番号	0017		科目区分		専門 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	電気情報工学科		対象学年		1		
開設期	通年		週時間数		2		
教科書/教材	テキストは配布する。また、必要な事項を説明したホームページを作成しているので、これを適宜参照する。						
担当教員	中井 優一						
到達目標							
(1)コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎的知識を理解する。 (2)HTML、CSSの基礎的知識を理解する。 (3)コンピュータで扱う画像形式について理解する。 (4)コンピュータでグラフを作成する方法を理解する。 (5)コンピュータでの文書作成方法を理解する。 (6)タッチタイピングで文字入力ができる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎的事項についての確に説明できる。		コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎的事項についての説明できる。		コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎的事項についての説明できない。		
評価項目2	HTML、CSSの基礎的知識を用いてより複雑なWebページを作成できる。		HTML、CSSの基礎的知識を用いて簡単なWebページを作成できる。		HTML、CSSの基礎的知識を用いて簡単なWebページを作成できない。		
評価項目3	コンピュータで扱う画像形式についての確に説明できる。		コンピュータで扱う画像形式について説明できる。		コンピュータで扱う画像形式について説明できない。		
評価項目4	コンピュータでグラフを的確に作成できる。		コンピュータでグラフを作成できる。		コンピュータでグラフを作成できない。		
評価項目5	コンピュータでの文書作成方法を理解し、図入りの文書を的確に作成できる。		コンピュータでの文書作成方法を理解し、図入りの文書を作成できる。		コンピュータでの文書作成方法を理解し、図入りの文書を作成できない。		
評価項目6	タッチタイピングで文字入力が十分な速度でできる。		タッチタイピングで文字入力ができる。		タッチタイピングで文字入力できない。		
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育目標 (D) 学習・教育目標 (F)							
教育方法等							
概要	コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基礎知識および各種ソフトウェアについて学び、コンピュータ利用に関する基礎技術を習得する。						
授業の進め方・方法	座学に続いて、実習を行う。						
注意点	実習の割合が高い科目であるので、休み空き時間などを利用して自ら遅れを取り戻す努力が必要である。また、自ら考え行動することを要求する。タッチタイピングの習得を必須とする。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	コンピュータの基礎 (ハードウェア)		コンピュータのハードウェアの構成概要を説明できる。		
		2週	コンピュータの基礎 (ハードウェア)		コンピュータを構成する個々のハードウェアの概要を説明できる。		
		3週	コンピュータの基礎 (ソフトウェア)		オペレーティングシステムの役割、種類について説明できる。		
		4週	コンピュータの基礎 (ソフトウェア)		主要なOSの特徴が説明でき、アプリケーションソフトウェアの種別について説明できる。		
		5週	ネットワーク利用の基礎		ネットワーク利用に際しての注意事項を説明できる。		
		6週	ブラウザ、電子メール、タッチタイピング		ブラウザ、電子メールを扱うことができ、タッチタイピングの練習ができる。		
		7週	HTML入門		HTMLの概念、考え方を説明できる。		
		8週	中間試験				
	2ndQ	9週	HTML入門		HTMLの主要なタグについて、説明できる。		
		10週	HTML入門		CSSの考え方を説明できる。		
		11週	HTML入門		HTML、CSSを用いて簡単なWebページが作成できる。		
		12週	数式について		LaTeX機能である数式作成の命令を説明できる。		
		13週	数式について		LaTeX機能による簡単な数式を作成できる。		
		14週	ドローソフトによる図の作成		コンピュータで扱う図の種類およびその性質、適用範囲について説明できる。		
		15週	ドローソフトによる図の作成		ドローソフトの基本操作を行うことができる。		
		16週	期末試験				
後期	3rdQ	1週	ドローソフトによる図の作成		ドローソフトで与えられた図を作成できる。		
		2週	ドローソフトによる図の作成		ドローソフトを用いて簡単な図を作成できる。		
		3週	gnuplotによるグラフの作成		gnuplotのグラフ作成機能の概要を説明できる。		
		4週	gnuplotによるグラフの作成		gnuplotでの図の基本的な作成命令を使用して、簡単なグラフを作成できる。		

		5週	gnuplotによるグラフの作成	より高度な命令を使用して、実際のグラフを作成できる。
		6週	gnuplotによるグラフの作成	フィッティングを行い、高度なグラフを作成できる。
		7週	LaTeXの基本	LaTeXによる文書作方法の流れを説明できる。
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	LaTeXにおける文書の構成	LaTeXによる簡単な文書作成ができる。
		10週	LaTeXにおける文書の構成	LaTeXによる文書の構造化ができる。
		11週	LaTeXにおける箇条書きと表	LaTeXの命令を使用して、箇条書きが作成できる。
		12週	LaTeXにおける箇条書きと表	LaTeXの命令を使用して、表を作成できる。
		13週	LaTeXにおける図の取り込み	LaTeXの命令を使用して、図入りの文書が作成できる。
		14週	総合演習	LaTeXの命令を使用して、図・グラフ・数式が入った文書を作成できる。
		15週	総合演習	LaTeXの命令を使用して、図・グラフ・数式が入った文書を作成できる。
		16週	期末試験	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	演習・課題	タッチタイピング	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	30	20	0	0	0	100
基礎的能力	50	30	20	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0