

福島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	情報システム演習	
科目基礎情報							
科目番号	0014			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義・演習			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	コミュニケーション情報学科 (H31年度開講分まで)			対象学年	5		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材	露木誠他, 15時間でわかるPython集中講座						
担当教員	湯川 崇						
到達目標							
①UNIXのコマンドと基本プログラムを理解し、実際に操作できる。 ②シェルやスクリプト言語を用いたデータ処理ができる。 ③HTMLとCGIの基本原理を理解し、対話的なWebページの作成ができる。 ④データベースと連携したWebシステムの構築ができる。							
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	各授業項目の内容を理解し、応用できる。			各授業項目の内容を理解している。		各授業項目の内容を理解していない。	
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (D)							
教育方法等							
概要	UNIXシステムを用いたデータ処理手法を習得する。 Webデータベースシステムの構築と運用について学習する。						
授業の進め方・方法							
注意点	最初の授業までに、この授業専用の8GByte以上のUSB3.0規格のUSBフラッシュメモリを用意すること。 課題は締め切りを厳守すること。 定期試験の成績を80%、自学自習課題の実施状況を20%として総合的に評価し、60点以上を合格とする。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	Linuxのインストール		Linuxのインストールと起動方法		
		2週	Linuxの基本操作 (1)		基本操作コマンド (1)		
		3週	Linuxの基本操作 (2)		基本操作コマンド (2)		
		4週	UNIXコマンド (1)		ファイルやディレクトリの操作		
		5週	UNIXコマンド (2)		テキスト処理のコマンド		
		6週	UNIXコマンド (3)		リダイレクションとパイプ		
		7週	中間試験				
		8週	エディタ		viとemacsの基本		
	2ndQ	9週	スクリプト言語 (1)		フィルタ言語sed,AWK		
		10週	スクリプト言語 (2)		AWKの利用		
		11週	スクリプト言語 (3)		Python演習①		
		12週	スクリプト言語 (4)		Python演習②		
		13週	スクリプト言語 (5)		Python演習③		
		14週	スクリプト言語 (6)		Python演習④		
		15週	スクリプト言語 (7)		期末試験解答用紙の返却と解説, Python演習⑤		
		16週					
後期	3rdQ	1週	Webサーバの設定		Webサーバの設定		
		2週	HTML入門		HTMLの基本		
		3週	CGI入門		CGI入門		
		4週	フォームの利用 (1)		フォームの基本		
		5週	フォームの利用 (2)		フォームの利用		
		6週	CGIの利用		CGIの使い方		
		7週	中間試験				
		8週	商品検索システムの作成 (1)		データベースと連携したWebシステムの構築		
	4thQ	9週	商品検索システムの作成 (2)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		10週	オンラインショッピングシステムの作成 (1)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		11週	オンラインショッピングシステムの作成 (2)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		12週	オンラインショッピングシステムの作成 (3)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		13週	売上分析ページの作成 (1)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		14週	売上分析ページの作成 (2)		データベースと連携したWebシステムの構築		
		15週	まとめ		期末試験解答用紙の返却と解説		
		16週					
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	課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	80	20	0	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