

有明工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	情報工学演習Ⅱ
科目基礎情報					
科目番号	0017		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	電子情報工学科		対象学年	3	
開設期	通年		週時間数	前期:1 後期:1	
教科書/教材	インターネット社会を生きるための情報倫理/実教出版				
担当教員	嘉藤 学				
到達目標					
1. コンピュータ演習を通してコンピュータ応用技術を身に付け、また情報倫理についての知識を身に付ける					
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(可)		未到達レベルの目安
評価項目1	コンピュータ演習を通して的確なコンピュータ応用技術を身に付け、また情報倫理についての知識を正確に身に付ける		コンピュータ演習を通してコンピュータ応用技術を身に付け、また情報倫理についての知識を身に付ける		コンピュータ演習を通してコンピュータ応用技術を身に付けることができず、また情報倫理についての知識を身に付けることができない
評価項目2					
評価項目3					
学科の到達目標項目との関係					
学習教育到達目標 B-3					
教育方法等					
概要	<p>本授業の目的は、コンピュータを用いた演習を通してコンピュータ応用技術を身につけること、ならびに情報倫理を身に付けることである。</p> <p>本授業の授業目標は以下の4つである。</p> <p>第1の授業目標は、プログラミングの実践的な力を付けることである。プログラミングⅡにおいて与えたプログラミング演習課題に取り組む。</p> <p>第2は、オペレーティングシステムUNIXに関する知識を増やすことである。電子情報工学演習で学習したUNIXに関する内容の復習ならびに新しい内容を取り上げ、とくに、ジョブとプロセス、ジョブとプロセスに関するUNIXコマンドの使い方を理解する。</p> <p>第3は、ワールドワイドウェブ(WWW: World Wide Web)のページを作成し公開することである。WWWはインターネット上の情報公開および情報探索のためのシステムである。ここではHTML(Hyper Text Markup Language)言語をもちいてウェブページを作成することを課題として与える。HTMLのソースファイルの書き方、各種タグ、画像の取り込み方、リンクの記述方法について理解する。</p> <p>第4は、情報倫理について理解を深めることである。現在の情報社会のなかで、とくに留意すべきこと(例えばプライバシー、知的所有権、情報セキュリティ等)について知識を深めること。</p>				
授業の進め方・方法	<p>○プログラミング演習、Webページ作成は演習室で実施する。</p> <p>○UNIXと情報倫理に関する小テストは教室で実施する。</p> <p>○プログラミングⅡにおいて年間で30数回のプログラミング課題を出す予定であるが、連続して開講される本科目「情報工学演習Ⅱ」において各自、課題に取り組む。</p> <p>○評価方法: プログラミング演習課題の成績25%, UNIXに関する小テストの成績25%, Webページ演習課題の成績25%、情報倫理に関する小テストの成績25% で評価する。</p>				
注意点	電子情報工学演習と情報工学演習Ⅰで学習したUNIXについて発展的内容を学習する。情報工学演習Ⅰで学習したプログラミングの発展的内容を学習する。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス・Webページ作成	Webページを作成できる	
		2週	Webページ作成	Webページを作成できる	
		3週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		4週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		5週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		6週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		7週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		8週	Webページ作成	Webページを作成できる	
	2ndQ	9週	UNIX演習・プログラミング演習	UNIXの基本コマンドを使うことができる プログラミング演習課題を解くことができる	
		10週	UNIX演習・プログラミング演習	UNIXの基本コマンドを使うことができる プログラミング演習課題を解くことができる	
		11週	UNIX演習・プログラミング演習	UNIXの基本コマンドを使うことができる プログラミング演習課題を解くことができる	
		12週	UNIX演習・プログラミング演習	UNIXの基本コマンドを使うことができる プログラミング演習課題を解くことができる	
		13週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		14週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		15週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる	
		16週			
後期	3rdQ	1週	情報倫理・プログラミング演習	情報と情報社会、個人情報と知的財産について理解できる プログラミング演習課題を解くことができる	
		2週	情報倫理・プログラミング演習	ネットワークにおけるコミュニケーションとマナーについて理解できる プログラミング演習課題を解くことができる	

4thQ	3週	情報倫理・プログラミング演習	情報社会における生活について理解できる プログラミング演習課題を解くことができる
	4週	情報倫理・プログラミング演習	情報セキュリティとネット被害について理解する プログラミング演習課題を解くことができる
	5週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	6週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	7週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	8週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	9週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	10週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	11週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	12週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	13週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	14週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	15週	プログラミング演習	プログラミング演習課題を解くことができる
	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	
専門的能力	分野別の工学実験・実習能力	情報系分野【実験・実習能力】	情報系【実験・実習】	与えられた問題に対してそれを解決するためのソースプログラムを、標準的な開発ツールや開発環境を利用して記述できる。	3	
				ソフトウェア生成に利用される標準的なツールや環境を使い、ソースプログラムをロードモジュールに変換して実行できる。	3	
				ソフトウェア開発の現場において標準的とされるツールを使い、生成したロードモジュールの動作を確認できる。	3	

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	0	0	0	50	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	50	0	0	0	50	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0