

Tsuyama College		Year	2018	Course Title	情報処理応用演習I
Course Information					
Course Code	0009		Course Category	Specialized / Elective	
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1	
Department	Advanced Electronics and Information System Engineering Course		Student Grade	Adv. 1st	
Term	First Semester		Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials					
Instructor	TERAMOTO Takayuki				
Course Objectives					
学習目的：演習を通して情報処理技術を身につけるとともに、情報を判断したり評価するために必要な知識や技術を深化させる。					
到達目標 1. 各自の研究テーマについて必要となるドキュメントを作成することができる。 2. 各自の研究テーマについて表計算ソフトを活用してデータ整理や有効なグラフが作成できる。 3. 与えられた課題に対して問題を解決することができる。					
Rubric					
	優	良	可	不可	
評価項目1	各自の研究テーマに関して学会に投稿するレベルのドキュメントが作成できる。	各自の研究テーマに関して学会のフォーマットに沿ったドキュメントが作成できる。	各自の研究テーマに関してフォーマット変更したドキュメントが作成できる。	各自の研究テーマに関して目的に合わせたドキュメントを作成する事ができない	
評価項目2	各自の研究テーマに関して表計算ソフトを活用して論文に利用できるレベルでデータ整理や有効なグラフ作成ができる。	各自の研究テーマに関して表計算ソフトを活用して一般的なデータ整理や有効なグラフ作成ができる。	各自の研究テーマに関して表計算ソフトを活用してある程度データ整理や有効なグラフ作成ができる。	各自の研究テーマに関して表計算ソフトを活用しても目的のデータ整理やグラフの作成がおこなえない。	
評価項目3	与えられた課題に対してソフトウェアを十分に駆使し、問題を解決することができる。	与えられた課題に対してソフトを使用して問題を解決することができる。	与えられた課題に対して、ソフトを使用して、課題を解決する方法を提案することができる。	与えられた課題に対して課題を解決すること、また解決する方法を提案することができない。	
Assigned Department Objectives					
Teaching Method					
Outline	<p>一般・専門の別：専門 情報・制御</p> <p>必修・履修・履修選択・選択の別：選択</p> <p>基礎となる学問分野：情報科学、情報工学およびその関連分野／統計科学関連、計算機システム関連、ソフトウェア関連</p> <p>学科学習目標との関連：本科目は専攻科学習目標「(2)専門分野技術の知識を修得し、機械やシステムの設計・政策・運用に活用できる能力を身につける」に相当する科目である。</p> <p>技術者教育プログラムとの関連：本科目が主体とする学習・教育目標は「(C) 情報技術の修得、C-1：「(機械・制御システム技術者)・(電気・電子・情報技術者)に必要な情報技術を修得し、活用できること」であるが、付随的には、「A-1」および「C-2」にも関与する。</p> <p>授業の概要：IT技術を利用した情報の検索、整理、管理統合、プレゼンテーション、情報発信などは現代の技術者のリテラシー能力である。本演習では、すでに基本的なリテラシー能力を習得した学生を対象に、さらに高度な応用技術やカスタマイズ能力、表現力を身につけるための演習を行う。</p>				
Style	<p>授業の方法：演習を中心に授業を進める。情報処理に必要とされる知識全般が習得できるよう演習を進める。また、理解が深まるようレポートを課す。さらにまとめた情報を整理発表できるようプレゼンテーションや発表を行う。</p> <p>成績評価方法：演習の計画性と実施状況、課題の提出状況 50%、 プレゼンテーションと議論への参加態度 40% 発表・提出された課題を学生が相互に評価した結果 10%</p>				
Notice	<p>履修上の注意：本科目は「授業時間外の学習を必修とする科目」である。1単位あたり授業時間として15単位時間開講するが、これ以外に30単位時間の学習が必修となる。これらの学習については担当教員の指示に従うこと。</p> <p>履修のアドバイス：情報処理基礎演習Ⅰと同時に履修する事はできないが、情報処理基礎演習Ⅱもしくは情報処理応用演習Ⅱを履修することは可能。</p> <p>基礎科目：各学科の情報処理に関連する科目および演習</p> <p>関連科目：工学倫理（専1年）、情報処理応用演習Ⅱ（専1年）、情報処理基礎演習Ⅱ（専1年）</p> <p>受講上のアドバイス：内容はそれぞれ独立しており、どこからでも自学独習ができるような構成になっている。科目の性格上、必ずしもすべての項目にわたって精通する必要はないが、技術者が報告書や論文を作成する場合や学会発表を行う際に必要な情報処理技術が中心となっている。自分のテーマにあわせて必要部分を深化させてほしい。演習環境に慣れると同時に、各研究室でも同様の演習が行える環境を整備する努力が必要である。</p> <p>遅刻の扱い：授業開始時の出席確認以降の入室は遅刻として扱う。なお、1時限の半分の時間経過後は欠課として扱う。</p>				
Course Plan					
			Theme	Goals	

1st Semester	1st Quarter	1st	概要説明および情報処理基礎演習 I との情報交換〔ガイダンス〕	
		2nd	演習システムへの登録作業及び個人情報・演習環境の設定作業〔設定〕	
		3rd	ドキュメント作成の基礎技術（書式設定，文書スタイルの統一）の修得のための演習。	
		4th	ドキュメント作成の基礎技術（相互参照）の修得のための演習。	
		5th	ドキュメント作成の基礎技術（画像処理等）の修得のための演習。	
		6th	業務フローの作成演習。	
		7th	P D F ファイルの作成などフリーソフトウェアによる演習。	
		8th	表計算ソフトの基本技術の演習ならびにマクロ言語の演習①	
	2nd Quarter	9th	表計算ソフトの基本技術の演習ならびにマクロ言語の演習②	
		10th	表計算ソフトの応用例題の演習①	
		11th	表計算ソフトの応用例題の演習②	
		12th	表計算ソフトの応用例題の演習③	
		13th	総合的な課題の作成と発表①	
		14th	総合的な課題の作成と発表②	
		15th		
		16th		

Evaluation Method and Weight (%)

	試験	プレゼンテーション	相互評価	自己評価	課題	小テスト	Total
Subtotal	0	40	10	0	50	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	40	10	0	50	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0