

福井工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	専門基礎Ⅲ
科目基礎情報					
科目番号	0003		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	物質工学科		対象学年	1	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	「情報リテラシー入門」室賀・山下 (コロナ社)				
担当教員	佐々 和洋				
到達目標					
(1)コンピュータのハードウェア、ソフトウェアの基本的な構成及び動作の概要を、説明できること。 (2)コンピュータネットワークの基本的な構成及び動作の概要を、説明できること。 (3)コンピュータおよびネットワークが提供する基本的な機能を活用して、文書作成、表計算、情報検索、情報発信の基礎力を育成し、作品を作成できること。 (4)与えられた演習課題を、決められた期限内に提出できること。					
ループリック					
		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		文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付け、活用できること。	文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付け、使うことができること。	文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付けていない。	
評価項目2		コンピュータの基本構成、ハードウェアとソフトウェアの働きを理解し、活用できること。	コンピュータネットワークの基本的な構成及び動作を理解すること。	コンピュータネットワークの基本的な構成及び動作を理解していない。	
評価項目3		文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付け、活用できること。	文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付け、使うことができること。	文書・表計算・プレゼンスライドの技術を身に付けていない。	
評価項目4		与えられた演習課題を、決められた期限内に提出できること。	与えられた演習課題を、提出できること。	与えられた演習課題を、提出できない。	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	コンピュータのハードウェアとソフトウェアの基本的な構成及び動作の概要を学習する。情報リテラシー、情報セキュリティ社会を学ぶ。コンピュータを活用した文書処理、データ処理、プレゼンテーション、情報発信を学び、理解する。コンピュータ及びネットワークを利用するために基礎となる知識を学び、情報セキュリティポリシーに関して理解できるようにする。				
授業の進め方・方法	教科書、配布資料をもとに講義を行い、演習により実践力を養う。				
注意点					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	授業概要、情報リテラシー	シラバスの説明、情報リテラシーとは、情報セキュリティについて理解する	
		2週	情報処理センターの利用	情報処理センターのパソコンにログインし、パソコンの基本操作、ファイルの利用、Web検索ができる。	
		3週	情報処理センターの利用	日本語入力の方法、電子メールのマナーとエチケットを理解し、メールを送信できる。	
		4週	文書処理	文書処理、ワープロの歴史、エディタとワープロ、文書化技法と文書処理ができる	
		5週	文書処理	Wordを用いた文書処理と数式エディタの利用について理解する。	
		6週	文書処理	数式エディタを利用した文書が作成できる。	
		7週	データ処理	表及びグラフの効用を理解できる。	
		8週	データ処理	Excelを用い、てデータの加工と表の作成ができる。	
	2ndQ	9週	データ処理	データの加工と表の作成ができる。	
		10週	データ処理	作成した表のデータをグラフ化することができる。	
		11週	コンピュータの基礎知識	コンピュータの歴史、コンピュータの仕組みの基礎が理解する。	
		12週	コンピュータの基礎知識	ハードウェア、ソフトウェア、コンピュータの働きが理解する。	
		13週	情報化社会、ネットワーク、インターネット	コミュニケーションの変遷、情報化社会とは、情報化社会のコミュニケーション、コンピュータネットワークの基本を理解する。	
		14週	情報化社会、ネットワーク、インターネッ	LAN、プロトコル、インターネット、WWW、電子メール、福井高専のセキュリティポリシーを理解する。	
		15週	期末試験		
		16週	試験の返却と解説	前期まとめ	
後期	3rdQ	1週	情報の収集と発信	情報化時代の情報の収集・整理・加工、WWWの仕組みについて理解する。	
		2週	情報の収集と発信	Webページの設計をおこない、Webページをエディタを用いて制作を始める。	
		3週	情報の収集と発信	Webページの設計、Webページの制作ができる。	
		4週	情報の収集と発信	Webページの設計、Webページの制作ができる。	

		5週	プレゼンテーション	プレゼンテーションとは、よいプレゼンテーションについて理解し、プレゼンテーションスライドの立案を始める。PowerPointの基礎を理解する
		6週	プレゼンテーション	調査、プレゼンテーションスライドの設計ができる。
		7週	プレゼンテーション	調査、プレゼンテーションスライドの設計ができる。
		8週	プレゼンテーション	プレゼンテーションの練習をする。
	4thQ	9週	プレゼンテーション	プレゼンテーションを実行する。
		10週	基本的なアルゴリズムとフローチャート	アルゴリズムとは、プログラムとプログラミング言語、フローチャートの書き方を理解する。
		11週	基本的なアルゴリズムとフローチャート	アルゴリズムに従って基本的なフローチャートを書くことができる。
		12週	基本的なアルゴリズムとフローチャート	アルゴリズムに従って基本的なフローチャートを書くことができる。
		13週	情報のデジタル表現	情報のデジタル表現を理解する。10進数、2進数、8進数、16進数、基数変換ができる。
		14週	情報のデジタル表現、まとめ	ASCIIコード、文字コードを理解できる。
15週		期末試験		
16週		試験の返却と解説	後期のまとめ	

### 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
基礎的能力	工学基礎	情報リテラシー	情報を適切に収集・処理・発信するための基礎的な知識を活用できる。	3	
			論理演算と進数変換の仕組みを用いて基本的な演算ができる。	3	
			コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を活用できる。	3	
			情報セキュリティの必要性および守るべき情報を認識している。	3	
			個人情報とプライバシー保護の考え方についての基本的な配慮ができる。	3	
			インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威を認識している	3	
			インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威に対して実践すべき対策を説明できる。	3	

### 評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	提出物	合計
総合評価割合	60	0	0	0	0	40	100
基礎的能力	60	0	0	0	0	40	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