

徳山工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	コンピュータ基礎	
科目基礎情報							
科目番号	0005		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: 1		
開設学科	機械電気工学科		対象学年		1		
開設期	前期		週時間数		2		
教科書/教材	適宜プリント等を配布； 一部に情報セキュリティ人材育成事業(K-SEC)作成の情報セキュリティ教材を使用						
担当教員	垣内田 翔子						
到達目標							
情報セキュリティに配慮して各アプリケーションを使いこなせるようになることが到達目標である。							
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		
Wordを使いこなすことができる	Wordの機能とテクニックを適切に理解し、確実に使いこなすことができる。		Wordの機能とテクニックを理解し、使いこなすことができる。		Wordの機能とテクニックを理解できず、使いこなすことができない。		
Excelを使いこなすことができる	Excelの機能とテクニックを適切に理解し、確実に使いこなすことができる。		Excelの機能とテクニックを理解し、使いこなすことができる。		Excelの機能とテクニックを理解できず、使いこなすことができない。		
PowerPointを使いこなすことができる	PowerPointの機能とテクニックを適切に理解し、確実に使いこなすことができる。		PowerPointの機能とテクニックを理解し、使いこなすことができる。		PowerPointの機能とテクニックを理解できず、使いこなすことができない。		
情報セキュリティに配慮して情報機器を使用できる	インターネットやコンピュータの利用における様々な脅威を認識し、自ら対策を講じた情報機器を使用できる		インターネットやコンピュータの利用における様々な脅威を認識し、対策が講じられた情報機器を使用できる		インターネットやコンピュータの利用における様々な脅威を認識できない		
学科の到達目標項目との関係							
到達目標 B 1							
教育方法等							
概要	これからメカトロニクスを学習していくためにはコンピュータはなくてはならない道具のひとつである。また、いろいろな授業でコンピュータを利用する。そこで、本講義ではコンピュータの基礎およびネットワークについて学び、基礎知識を身につける。また、インターネットやコンピュータを使用するうえで必要となる情報セキュリティについて学ぶ。						
授業の進め方・方法	授業は演習を中心に行う。いろいろなアプリケーションの使い方をマスターするために、実際にコンピュータを操作しながら修得する。						
注意点	【評価方法】 最終評価＝情報セキュリティに関する小テスト(10%)＋発表(10%)＋課題(80%) 【関連科目】 コンピュータを使用する全ての科目 本 科：創造演習Ⅰ(1年)、創造製作Ⅰ(2年)、創造演習Ⅱ(3年)、創造製作Ⅱ(4年)、卒業研究(5年) など 専攻科：応用研究(1年)、特別研究(2年) など 【徳山高専学習・教育目標】B1						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	オリエンテーション ハードウェアの基礎とWindowsの設定		コンピュータを使ってWindows の設定(パスワードの設定)を行う。		
		2週	インターネットの仕組み Webブラウザ及び電子メール		Webブラウザ及び電子メールの設定、演習を行う。		
		3週	情報セキュリティ		インターネットやコンピュータを使用するうえで注意すべきことを理解し、実践する。		
		4週	タイピング練習1		キーボードに慣れ、文字の位置を正確に記憶する。		
		5週	タイピング練習2		正確な指づかいでキー入力できるように練習する。		
		6週	PowerPoint演習1		PowerPointの基本的な使用法を学ぶ。		
		7週	PowerPoint演習2		PowerPointを使用してプレゼンテーション資料を作成する。		
		8週	PowerPoint演習3		PowerPointを使用して発表する。		
	2ndQ	9週	Word演習1		Wordの基本的な使用法を学ぶ。		
		10週	Word演習2		Wordを使用して文章を作成する。		
		11週	Word演習3		Wordを使用してレポートを作成する。		
		12週	Excel演習1		Excelの基本的な使用法を学ぶ。		
		13週	Excel演習2		Excelを使用して表やグラフを作成する。		
		14週	Excel演習3		Excelを使用して表やグラフを作成する。		
		15週	まとめ		本講義を通じて得られた知識を確認する。		
		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
基礎的能力	工学基礎	情報リテラシー	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	前2,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

				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。	2	前1,前4,前5
				情報伝達システムやインターネットの基本的な仕組みを把握している。	3	前2
				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	前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	前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	前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	前3
評価割合						
		小テスト	発表	課題	合計	
総合評価割合		10	10	80	100	
基礎的能力		10	5	80	95	
専門的能力		0	0	0	0	
分野横断的能力		0	5	0	5	