

群馬工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	情報基礎論	
科目基礎情報							
科目番号	108		科目区分		専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数		学修単位: 2		
開設学科	環境工学専攻		対象学年		専1		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	情報基礎論テキスト：大豆生田 利章						
担当教員	西山 勝彦						
到達目標							
☐ Linux の基礎操作ができる。 ☐ テキストエディタの操作ができる。 ☐ TeXで文書作成ができる。 ☐ グラフの作成ができる。 ☐ プログラミングの基本事項が理解できる。							
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	プログラミングの基本事項を十分説明できる。		プログラミングの基本事項が理解できる。		プログラミングの基本事項が理解できない。		
評価項目2	Linux の基礎操作が説明できる。		Linux の基礎操作が理解できる。		Linux の基礎操作が理解できない。		
評価項目3	TeXによる文書作成の基本事項が十分に説明できる。		TeXによる文書作成の基本事項が理解できる。		TeXによる文書作成の基本事項が理解できない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	工学各分野において技術者・研究者に求められる計算機活用の基礎的能力と情報整理を実習を通して身に付ける。						
授業の進め方・方法	IT教育研究センター（図書館端末室）を使用した実習が中心となる						
注意点	本科目は、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が授業の前後に必要なとなる。パソコンの基本的な操作（マウス移動、クリック、キーボード入力）を知っていることが望ましいが、詳細な知識は不要である。 学習の進捗状況により、演習の順序や内容が変更されることがある。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス		ログイン・ログアウト、各種設定		
		2週	テキスト入力及び編集操作		エディタの操作		
		3週	Linuxの基本操作 (1)		ファイル操作		
		4週	Linuxの基本操作 (2)		ディレクトリ操作、シェルの機能		
		5週	グラフ作成		GNU PLOTの基本操作		
		6週	プログラミング入門 (1)		プログラミング環境の理解		
		7週	プログラミング入門 (2)		プログラミングの基本事項の理解		
		8週	プログラミング入門 (3)		ライブラリの利用		
	4thQ	9週	プログラミング入門 (4)		プログラミングに関する総合演習		
		10週	LaTeX (1)		LaTeXの基本的な使い方		
		11週	LaTeX (2)		LaTeXにおける数式の記述方法		
		12週	LaTeX (3)		LaTeXへの画像の組込み		
		13週	LaTeX (4)		LaTeXを用いた文書作成の総合演習		
		14週	WWW入門 (1)		HTMLなどのマークアップ言語の基本的な理解		
		15週	WWW入門 (2)		HTMLなどのマークアップ言語の総合演習		
		16週	期末試験				
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	レポート	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	40	0	0	0	0	10	50
専門的能力	40	0	0	0	0	5	45
分野横断的能力	0	0	0	0	0	5	5