

様式 A 情報処理基礎演習 I (竹谷)

科目にかかわる情報				
科目の 基本 情報	授業科目 (欧文)	情報処理基礎演習 I Basic Exercise in Information Processing I		単位 1
	一般・専門の別・ 学習の分野	専門・情報と計測・制御	授業形態・学期	演習・前期
	対象学生	MS-1,EC-1	必修・選択の別	選択
	担当教員・所属	竹谷尚・総合理工学科情報システム系		
科目の 学習・ 教育内 容にか かわる 情報	基礎となる学問分野	総合領域/情報学/計算機システム・ネットワーク		
	専攻科学習目標との 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。		
	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到達目標は「(C)情報技術の取得、C-1:機械・制御システム技術者および電気電子・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「A-1」、「C-2」にも関与する。		
	授業の概要	IT 時代といわれる今日、日常的な道具としてのコンピュータリテラシー能力の向上を目的に、電子メール、インターネット上の情報の活用、情報発信やプログラミングなど、コンピュータとネットワークの活用ができるように様々な操作法および情報倫理等利用時の心得など学ぶ。		
	学習目的	研究に活用できるプログラミング能力の向上、Web ページの作成等のコンピュータリテラシー能力の向上。		
	到達目標	1. 情報倫理を理解し、情報機器を有効に活用できる。 2. Web ページの仕組みを理解し、各自の Web ページを作製できる。 3. 各分野に適応できる情報分野に関する基礎知識を理解できる。		
履修上の注意		本科目は「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 30 単位時間開講するが、これ以外に 15 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。		
履修のアドバイス		後期に情報処理基礎演習 II または情報処理応用演習 II のいずれかの履修が可能です。		
基礎科目		各学科の情報処理技術に関連する科目および演習		
関連科目		情報処理基礎演習 II (専 1 年)、情報処理応用演習 II (専 1)		

授業にかかわる情報				
授業の方法		主に総合情報センターの応用演習室のパソコンで演習を行う。		
授 業 計 画	開講週		授業時間内の学習内容〔項目〕 (指示事項)	授業時間外の学習内容〔項目〕 (指示事項)
	前 期	1 週	● ガイダンス, 総合情報センターのシステム構成	各学習項目とレポートの作成
		2 週	● ネットワーク利用の注意事項, 電子メールの使用	
		3 週	● インターネットを利用する上での問題点に関する調査	
		4 週	● 調査報告およびディスカッション	
		5 週	● コンピュータ上で使用される漢字について	
		6 週	● プログラミングの基礎 (1)	
		7 週	● プログラミングの基礎 (2)	
		8 週	● プログラミングの基礎 (3)	
		9 週	● プログラミングの基礎 (4)	
		10 週	● プログラミング課題 (1)	
		11 週	● プログラミング課題 (2)	
		12 週	● マークアップ言語について	
		13 週	● 簡単なホームページの作成	
		14 週	● 各自の研究に関するホームページの作成	
		15 週	● 動きのあるホームページ, CGI, 音声、動画の再生	
教科書, 教材等		教科書: 配布資料		
成績評価方法		各課題へ対する理解と成果 (レポートと作品) 80%, 発表 20%		
受講上のアドバイス		授業開始 20 分以内であれば遅刻とし, 遅刻 3 回で 1 欠課とする。		

ルーブリック							
	理想的なレベルの目安（優）	標準的なレベルの目安（良）	未到達レベルの目安（不可）				
評価項目 1	情報倫理を理解し、適切な行動ができる	情報倫理を理解し、情報機器を有効に活用できる	情報倫理を理解できない				
評価項目 2	Web ページの仕組みを理解し、説明でき、	各自の Web ページを作製できる	Web ページを作成することができない				
評価項目 3	各分野に適応できる情報分野に関する基礎知識を活用できる	各分野に適応できる情報分野に関する基礎知識を理解できる	情報分野に関する基礎知識を理解できる				
評価割合							
	試験	発表	相互評価	自己評価	課題	小テスト	合計
総合評価割合	0	20	0	0	80	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	20	0	0	80		100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0