

科目名 (Eng)	情報システム演習 (Seminar in Information Systems)									
担当教員	島村 浩									
対象学年等	学科・学年		授業期間・区分・単位数・時間数			分野	形態	学修単位科目		
	コミュニケーション情報学科	5	通年	必修	2	60	専門	C		
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-3)．(D-2)．(D-3)．(D-5)									
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)．5)									
JABEE基準1(1)との対応：d-(3)．										
授業の概要と方針	UNIXシステムとネットワークの基礎、データベースの基礎について学習する。									
到達目標	①コンピュータハードウェアの概要を理解し、重要事項について説明できる。 ②UNIXの管理コマンドを理解し、実際に操作できる。 ③ネットワークの概要を理解し、簡単なネットワークが構築できる。 ④DBMSの基本原理を理解し、簡単なクライアント/サーバシステムが構築できる。									
授業計画										
	週	授業項目	理解すべき内容					準備学習		
前期	1	ハードウェア	ハードウェアの種類、機能					情報処理基礎の復習		
	2	サーバの組み立て	ハードウェアの組み込み、インターフェース					情報処理基礎の復習		
	3	OSの選定	OSの種類、特徴					情報処理基礎の復習		
	4	OSのインストール	OSのインストール、設定					情報処理基礎の復習		
	5	システム構築(1)	サーバシステムの設定					情報処理基礎の復習		
	6	システム構築(2)	ネットワークの設定					情報処理基礎の復習		
	7	システム構築(3)	サーバプログラムの設定					情報処理基礎の復習		
	8	ネットワークの概要	ネットワーク形態、プロトコル					情報処理基礎の復習		
	9	ネットワークの構築(1)	TCP/IP、IPアドレス					情報処理基礎の復習		
	10	ネットワークの構築(2)	TCP/IP、ルーティングプロトコル					情報処理基礎の復習		
	11	ネットワークの構築(3)	ルータの設定(1)					情報処理基礎の復習		
	12	ネットワークの構築(4)	ルータの設定(2)					情報処理基礎の復習		
	13	ネットワークの構築(5)	ルータの設定(3)					情報処理基礎の復習		
	14	ネットワークの構築(6)	ルータの設定(4)					情報処理基礎の復習		
	15	ネットワークの構築(7)	接続確認					情報処理基礎の復習		
後期	16	データベースの概要	データベースの種類					情報処理基礎の復習		
	17	データベース実習(1)	データベースの設定					情報処理基礎の復習		
	18	データベース実習(2)	テーブル設計					情報処理基礎の復習		
	19	データベース実習(3)	フォーム設計					情報処理基礎の復習		
	20	データベース実習(4)	レポート設計					情報処理基礎の復習		
	21	課題システムの設計(1)	外部設計							
	22	課題システムの設計(2)	内部設計							
	23	課題システムの構築(1)	開発環境の設定							
	24	課題システムの構築(2)	システム設計							
	25	課題システムの構築(3)	仕様書作成							
	26	課題システムの構築(4)	プログラミング							
	27	課題システムの構築(5)	プログラミング							
	28	課題システムの構築(6)	動作確認、テスト							
	29	課題システムの構築(7)	ドキュメンテーション							
	30	最新動向のまとめ	最新の技術動向							
試験について	前期期末試験は実施しない。後期期末試験は実施しない。									
評価方法	システム構築報告書の成績70%、課題30%で評価する。									
教科書	配布資料(プリント)									
参考書										
関連科目	情報システム									
履修上の注意	ハードウェアに関する知識を確実なものにすること。									