

年度 2009 学期 後期	曜日・校時 木・4	必修選択 選択	単位数 2
授業科目/(英語名)	コンピュータ入門/(Introduction to Computer Systems)		
対象年次 1,2 年次	講義形態 講義・演習	教室 302番教室	
対象学生(クラス等) 全学部	科目分類 情報処理科目		
担当教員(科目責任者) / Eメールアドレス/研究室/TEL/オフィスアワー 担当教員: 古賀 掲維 /Eメールアドレ: aoi@redc.nagasaki-u.ac.jp /研究室: 大教センター棟 3F /TEL:095-819-2097 /オフィスアワー: 毎週水曜日 14:30~16:00			
担当教員(オムニバス科目等)			
授業のねらい/授業方法 (学習指導法) /授業到達目標 授業のねらい: この授業では簡単なアンケートシステムの構築をオペレーティング・システム(OS)のインストールから自ら行うことによって、コンピュータの仕組み、ネットワークの仕組み、Web アプリケーションの仕組み、プログラミング、データベース、セキュリティについて総合的に学習する。 授業方法: 授業は、前半部分で基礎的な知識の説明を行い、後半部分は実際にコンピュータの操作を行いながら知識を深めるための演習時間とする。演習では各自所有のコンピュータ上に仮想 PC を構築し、仮想 PC に対して OS のインストールをはじめ全ての作業を行っていく。受講者は下記受講条件に記したノート型コンピュータを毎回持参すること。また、授業においては毎回関連した課題を出すので、それを次回までに必ず完了して授業に臨むこと。 授業到達目標: この授業では、以下の能力を身につけることを到達目標とする。 (1) OS(Linux)のインストールができる、(2) ネットワークの設定ができる、(3) サービス(Web サーバー、RDBMS)の設定ができる、(4) データベースの作成ができる、(5) 簡単なプログラミングができる、(6) Web アプリケーションのセキュリティ対策ができる			
授業内容(概要) /授業内容(毎週毎の授業内容を含む) 授業内容(概要) 授業は以下のように、Linux 入門、データベース入門、プログラミング入門、システム構築といった内容で構成するが、各自の学習の進捗状況に合わせて適宜変更する場合がある。 第1回 【ガイダンス】 授業の進め方について、各自のコンピュータの設定 等 第2回 【Linux 入門(1)】 OS のインストール 第3回 【Linux 入門(2)】 シェルコマンドの操作 第4回 【Linux 入門(3)】 ネットワークの設定、サービスの設定 第5回 【データベース入門(1)】 データベースの基礎、データベースへの接続 第6回 【データベース入門(2)】 テーブルの設計と作成 第7回 【データベース入門(3)】 SQL 第8回 【プログラミング入門(1)】 プログラムの作成手順、変数 第9回 【プログラミング入門(2)】 条件分岐 第10回 【プログラミング入門(3)】 関数、クラス 第11回 【システム構築入門(1)】 Web アプリケーションの仕組み 第12回 【システム構築入門(2)】 アプリケーションの作成(その一) 第13回 【システム構築入門(3)】 アプリケーションの作成(その二) 第14回 【システム構築入門(4)】 アプリケーションのセキュリティ対策 第15回 【総合演習】			
キーワード			
教科書・教材・参考書	テキスト・教材: 授業支援ツール(iPortfolioMaker)上で提供		
成績評価の方法・基準等	授業中課題及び小テスト:40%, 期末課題または期末テスト:60%, を予定している。		
受講要件(履修条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 情報処理入門を履修し単位を修得済であること ・ 以下の条件を満たすノート型コンピュータを所有していること(授業中の演習で用います) <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows XP か Windows Vista がインストールされていること 2. 1.5GB(XP)もしくは 2GB(Vista)以上のメモリを搭載していること 3. HDD に 30GB 以上の空き容量があること 4. 無線 LAN を搭載していること 5. DVD-ROM を読み込み可能なドライブを有していることが望ましい 		
本科目の位置づけ /学習・教育目標			
備考(準備学習等)	毎回の授業において、十分な予習・復習を行うこと		