

2年	科目	UNIX入門	演習	前期	担当	中道義之 NAKAMICHI Yoshiyuki
電子制御工学科		Introduction to UNIX	必修	1履修単位		
授業の概要						
UNIX系のOSは、ネットワークサーバやソフトウェア開発、科学技術計算のプラットフォーム(EWS)のオペレーティングシステムとして広く利用されている。また、最近ではLinuxなど個人利用のデスクトップOSとしても利用されている。本科目では、総合情報センターの提供するLinux環境を利用して、UNIX OS上の基本的なコマンド操作とUNIX上の標準的なアプリケーションを利用できるようにすることを目的とする。						
本校学習・教育目標(本科のみ)		目標	説明			
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度			
		2	自然科学の成果を社会の要請に応じて応用する能力			
	○	3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力			
		4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力			
		5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢			
プログラム学習・教育目標(プログラム対象科目のみ)						
実践指針(専攻科のみ)						
授業目標						
UNIX OS の概要を理解し、UNIX OS上の基本的なコマンド操作を行うことができ、UNIX上の標準的なアプリケーションを利用できるようにする。						
授業計画						
第1回	ガイダンス	情報処理演習室の利用環境と利用規定、情報モラル、OSとは、				
第2回	メール	メールソフトのセットアップとメールの送受信				
第3回	ファイル操作	ファイル操作				
第4回	ディレクトリ操作	ディレクトリ操作				
第5回	ファイルシステム	ファイルシステム、絶対パスと相対パス				
第6回	保護モード	保護モードとその操作				
第7回	入出力	標準入出力、パイプ、リダイレクション				
第8回	中間試験	中間試験				
第9回	エディタ	vi エディタ				
第10回	各種コマンド	各種コマンド、正規表現、プロセス、ジョブ管理				
第11回	ドローツール	高機能エディタとドローツール				
第12回	TeX	TeXによる文章作成(文書処理の流れとソースファイル記述、図表の挿入)				
第13回	ネットワーク	ネットワーク利用 Telnet/SSH/FTP				
第14回	グラフ作成	グラフ作成ソフト GNU PLOT 解説・課題				
第15回	総まとめ	総まとめ				
	期末試験	期末試験(実技試験)				
第16回	試験解説	試験解説、授業アンケート				
評価方法と基準	定期試験の評価 70%、課題評価ならびに授業での作業状況 30%					
教科書等	Linux標準教科書(LPI-Japan発行) Web資料UNIX利用講座 http://www2.denshi.numazu-ct.ac.jp/unix/ 毎回の授業で、授業内容に沿ったオリジナルのプリントを配布する。					
備考	1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。					