

沼津工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	U N I X入門	
科目基礎情報							
科目番号	0039			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科			対象学年	2		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	Linuxコマンドブック ビギナーズ 川口拓之、田谷文彦、三澤明 SBクリエイティブ						
担当教員	小谷 進						
到達目標							
UNIX OSの概要を理解し、基本的なコマンド群を利用できるようになる。 UNIXの基本的なコマンドによって、ファイルの操作ができるようになる。 UNIXの標準的なアプリケーションソフトウェアが利用できるようになる。							
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	
UNIXコマンドの使用		適切なコマンドをオプションを付加してファイルの操作ができる		適切なコマンドを使用してファイルの操作ができる		適切なコマンドを使用してファイルの操作ができない	
ファイルシステムの理解		ディレクトリの構造を理解し、ファイルの所在地を絶対パス・相対パスのいずれの方法でも標記できる		ディレクトリ構造を理解し、ファイルの所在地を標記できる		ディレクトリの構造が理解できない	
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
【本校学習・教育目標（本科のみ）】 3							
教育方法等							
概要		UNIX系OSは、ネットワークサーバやソフトウェア開発、科学技術計算プラットフォームの基本ソフト（オペレーティングシステム）として広く利用されている。最近では、個人利用のPC用OSとしても利用されている。本科目では本学総合情報センターの提供するLinux環境を利用して、UNIX OSの基本的なコマンドによるファイル操作とUNIX上で動作する標準的なアプリケーションソフトウェアを利用できるようになることを目的とする。					
授業の進め方・方法		情報処理演習室において実施する。 UNIXの操作方法における基本的なコマンドについて、講義時間の前半は説明を行い、後半は実際にUNIXシェル上にてコマンドを実行する。また、各回のテーマに即した練習課題を行いコマンドの使い方について習熟する。					
注意点		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。					
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス、メールソフト		Linux版thunderbirdを使って、課題メールが提出できる。		
		2週	ターミナル、ファイルの操作		シェルにログインできる、ファイル操作ができる。		
		3週	ファイルシステム		ディレクトリ構造について理解し、カレントディレクトリの変更ができる。		
		4週	ファイルシステム		相対パスと絶対パスの違いについて理解し、カレントディレクトリが変更できる。		
		5週	入出力		標準入出力を用いて、ファイルの操作ができる。ワイルドカードを使ったディレクトリ一覧を行うことができる。		
		6週	保護モード		ファイルシステムの権限設定について理解し、権限設定を変更できる。		
		7週	エディタ		viエディタを用いてテキストファイルを編集できる		
		8週	中間試験				
	2ndQ	9週	答案返却		中間試験の解説		
		10週	グラフ作成		GnuPlotを使ってグラフの作成（データファイルからグラフ作成）できる。		
		11週	グラフ作成		GnuPlotを使ってグラフの作成（関数からのグラフ作成）できる。		
		12週	組版		TeXによる組版ができる。		
		13週	ネットワーク		ネットワークで繋がれた他の計算機を遠隔操作(SSH, telnet)、ファイルの転送(sFTP, scp)ができる。		
		14週	シェルスクリプト		コマンドを連続実行してするスクリプトファイルの作成ができる。		
		15週	期末試験にむけた総合的なおさらい				
		16週	期末試験の返却と解説、授業アンケート				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	80	20	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0