

令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	LPICレベルI 対策講座		
授業種類	理論	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	伊藤治		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、LPIC (Linux Professional Institute Certification) Level I 試験範囲のアイテムを学習することにより、サーバエンジニアには不可欠なLinux OSの動作原理、操作方法を取得します。さらに基本的なコマンドを学習することにより、サーバ運用の知識を取得することを目指します。</p>				
	《学習の到達目標》				
	<p>1 Linux OSの基礎構造を理解する。</p> <p>2 基本的なコマンドを学習し、簡単なサーバ運用ができるように目指す。</p>				
前期			後期		
4月	BIOS/UEFI	9月	Debianパッケージの管理		
	USBデバイス		RPMパッケージの管理		
	udev		シェルの基本操作と設定		
5月	デバイスドライバのロード	10月	シェル変数と環境変数		
	システムが起動するまでの流れ		ファイル操作コマンド		
	起動時のイベント確認		パイプとリダイレクト		
6月	システムのシャットダウンと再起動	11月	テキスト処理フィルタ		
	中間テスト		中間テスト		
	SysVinitによる起動		viエディタの基本		
7月	ランレベル	12月	アーカイブの作成、展開		
	systemdの概要		パーミッションの設定		
	GRUBのインストール		プロセス管理		
8月	ブートオプションの指定	1月	シェルとシェルスクリプト		
	前期まとめ①		後期まとめ①		
	前期まとめ②		後期まとめ②		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 Linux教科書 LPICレベルI Version5.0対応 濱野賢一朗(監修)中島能和(著)				
成績評価	授業内の専門用語の理解と授業内のコマンドを8割程度使用できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 10% 2.中間テスト 40% 4.前期試験と後期試験 40%				
履修上の 留意点	設定コマンドをしっかりと憶えるとともに、サーバ運用に必要なパーミッション、ユーザ設定、ディレクトリ配置なども留意できるようにすること。				