

# 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
授業時間	60単位時間	担当教員	伊藤治		
授業内容	《授業概要》 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。				
	《学習の到達目標》 1 Linux OSの基礎構造を理解する。 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。				
前期			後期		
1	BIOS/UEFI	16	Debianパッケージの管理		
2	USBデバイス	17	RPMパッケージの管理		
3	udev	18	シェルの基本操作と設定		
4	デバイスドライバのロード	19	シェル変数と環境変数		
5	システムが起動するまでの流れ	20	ファイル操作コマンド		
6	起動時のイベント確認	21	パイプとリダイレクト		
7	システムのシャットダウンと再起動	22	テキスト処理フィルタ		
8	中間テスト	23	中間テスト		
9	SysVinitによる起動	24	viエディタの基本		
10	ランレベル	25	アーカイブの作成、展開		
11	systemdの概要	26	パーミッションの設定		
12	GRUBのインストール	27	プロセス管理		
13	ブートオプションの指定	28	シェルとシェルスクリプト		
14	前期まとめ①	29	後期まとめ①		
15	前期まとめ②	30	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。				