

授業科目名	環境構築・保守Ⅱ		科目コード	2017037	
開講クラス	情報システム科	コース	IT 高度専門士コース	学 年	4年
担当教員	川越 浩一		実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ) ・ 無 )		
	実務経験内容 コンピュータ会社勤務				
開講時期	前期・ <input checked="" type="radio"/> 後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	60時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須・選 択 ・ 選択必須		単 位 数	2単位	
使 用 テキスト 1	書 名	Linux サーバー構築標準教科書			
	著 者	田口貴久ほか			
	出版社	LPI-Japan			
使 用 テキスト 2	書 名				
	著 者				
	出版社				
参考図書					
授業形態	講義 ・ 演習 ・ <input checked="" type="radio"/> 実習・ 実験 ・ その他 ( )				
<p>&lt;授業の目的・目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Linux をベースとしてサーバー環境の構築の基礎を学ぶ</li> </ul>					
<p>&lt;授業の概要・授業方針&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仮想環境内に構築。2年時に Windows サーバーの構築を行っているが、Linux サーバーはすべて CUI にて構築を実施していく。</li> </ul>					
<p>&lt;成績基準・評価基準&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>実技試験：実際にサーバーを構築する なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。</li> </ul>					
<p>&lt;使用問題集・注意事項&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>環境の再インストールが発生すると授業進行に大きく影響するため、必ずイメージデータのバックアップを取ること</li> <li>ディストリビューションやバージョンで設定が異なるため、バージョン管理に注意</li> </ul>					
<p>&lt;授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プラットフォーム技術Ⅱ      ・アーキテクチャ応用Ⅲ</li> <li>環境構築・保守Ⅱ</li> </ul>					

授業科目名		環境構築・保守Ⅱ
回	授業内容	備考
1	事前知識の確認	
2	事前知識の確認	
3	事前知識の確認	
4	Web サーバーの仕組み	
5	必要なパッケージの確認	
6	「環境構築・保守Ⅰ」で作った環境を確認	
7	テストファイルの作成	
8	Apache の起動（再起動）	
9	動作確認	
10	トラブルシューティング	
11	トラブルシューティング	
12	アクセスログ	
13	アクセス制御	
14	アクセス制御	
15	アクセス制御	
16	PHP の利用・パッケージの確認	
17	モジュールのインストール	
18	設定ファイルの確認	
19	Apache の再起動・サンプルプログラム	
20	バーチャルホストを作成	
21	メールサーバーの概要（Sendmail）	
22	Sendmail のインストール・設定	
23	Sendmail のインストール・設定	
24	Sendmail のインストール・設定	
25	アカウントの作成・利用	
26	スパム対策	
27	メールクライアントソフトからの利用	
28	メールクライアントソフトからの利用	
29	メールクライアントソフトからの利用	
30	確認	

回	授 業 内 容	備 考
31	ファイル共有の概要 (Samba)	
32	Samba のインストール	
33	Samba のインストール	
34	サービス設定ファイルの確認・変更	
35	共有確認	
36	共有確認	
37	WindowsPC からの共有アクセス	
38	WindowsPC からの共有アクセス	
39	WindowsPC からの共有アクセス	
40	パスワード認証	
41	SSH によるリモートログイン	
42	パスワード認証の設定・禁止	
43	公開鍵による認証方法	
44	TCP Wrapper によるアクセス制御	
45	設定ファイルの確認	
46	OpenSSH サーバーへのアクセス制御	
47	iptables の概要	
48	iptables の設定・確認	
49	iptables のルール変更	
50	サーバー再構築	
51	サーバー再構築	
52	サーバー再構築	
53	サーバー再構築	
54	サーバー再構築	
55	サーバー再構築	
56	サーバー再構築	
57	サーバー再構築	
58	サーバー再構築	
59	サーバー再構築	
60	サーバー再構築	