

## 2023年度 授業計画(シラバス) 日本コンピュータ専門学校

学科名	学年	授業のタイトル(科目名)	
工業専門課程 情報処理システム科	1	ネットワークシステム I	
授業の種類	授業担当者	実務経験	
<input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 演習 <input checked="" type="checkbox"/> 実習	小林 一男	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	
[実務経験歴]			
一般企業で9年間システム運用・開発と通信機器の運用・管理を担当			
単位数(授業の回数)	時間数口	配当時期	必修・選択
4 単位 ( 60 回 )	120 時間	<input type="radio"/> 前期 <input type="radio"/> 後期 <input checked="" type="radio"/> 通年	<input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選択
[授業の目的・ねらい]			
①基本情報技術者試験の合格 ②ネットワークの基本を理解する。 ③セキュリティに必要なネットワーク知識を理解する。			
[授業全体の内容の概要]			
①インターネット ②ネットワークアーキテクチャ ③LAN ④ネットワークの仕組み ⑤ネットワーク管理			
[授業終了時の達成課題(到達目標)]			
ネットワークの基本を理解する。			
[準備学習の具体的な内容]			
毎授業ごとに復習の有無の確認を行う。授業終了時には、講義内容の確認と次回の授業内容を説明し、復習・予習ができるようにする。			
[使用テキスト]		[単位認定の方法及び評価の基準]	
使用テキスト CCNAの基礎が学べる  参考文献 必要に応じて授業の中で紹介する。		定期試験と出席日数の両方が次の規定に達した場合に認定する。 ・試験の点数は60点以上を合格点とする。 ・全出席日数の4分の3以上の出席が必要。 評価基準 定期試験80%、平常点(出席、講義の参加度)20%とする。	
[授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法]			
1回	インターネットの接続方法		
2回	インターネットの基本構成		
3回	DNS		
4回	DHCP		
5回	インターネットサービス		

6回	インターネットの標準プロトコル
7回	TCP・UDP
8回	IPv4アドレス基本
9回	サブネット
10回	NAT・NAPT
11回	MACアドレス・レイヤー2スイッチ
12回	ARP
13回	OSI参照モデル
14回	OSI参照モデル・TCP/IP
15回	有線LAN(トポロジー、アクセス制御)
16回	有線LAN(通信機器)
17回	複数ページの移動、静的ファイルを利用する(CSS、イメージ、Javascriptの配置)
18回	CDNを利用する(Bootstrapのクラス)
19回	フォームでデータの送信、CSRF対策、ビュー関数の作成
20回	Bootstrapでデザインする
21回	Djangoのフォーム機能を使う、フォームクラスについて、フォームの作り方
22回	ビュー関数をクラス化する、HelloViewクラスを作る
23回	さまざまなフィールド(CharField、EmailField、FloatField、URLField)
24回	日時に関するフィールド、チェックボックス、3択のNullBooleanField、プルダウンメニュー
25回	ラジオボタン、選択リスト、その他のフィールド
26回	モデルとデータベース(データベースの作成、テーブルの作成、モデルの作成)
27回	モデルとデータベース(マイグレーション)
28回	管理ツールを使う①
29回	管理ツールを使う①
30回	まとめと振り返り
31回	レコードの取得の基本とManager①
32回	レコードの取得の基本とManager②
33回	レコードの取得の基本とManager③
34回	レコードの取得の基本とManager④
35回	レコードの並び替え(昇順と降順)、指定した範囲のレコードを取り出す、レコードの集計
36回	SQL文を直接実行する、SQLクエリの実行①
37回	SQL文を直接実行する、SQLクエリの実行②
38回	メールの送信①
39回	メールの送信③
40回	イメージのアップロード①
41回	イメージのアップロード②
42回	ユーザ認証の仕組み①
43回	ユーザ認証の仕組み②
44回	ユーザ登録の仕組み①
45回	まとめと振り返り

46回	ユーザ登録の仕組み②
47回	ユーザ登録の仕組み③
48回	ミニSNSサイトの制作①
49回	ミニSNSサイトの制作②
50回	ミニSNSサイトの制作③
51回	ミニSNSサイトの制作④
52回	ミニSNSサイトの制作⑤
53回	ミニSNSサイトの制作⑥
54回	ミニSNSサイトの制作⑦
55回	ミニSNSサイトの制作⑧
56回	ミニSNSサイトの制作⑨
57回	ミニSNSサイトの制作⑩
58回	ミニSNSサイトの制作⑪
59回	ミニSNSサイトの制作⑫
60回	まとめと振り返り