

授 業 計 画

科目名： インターネット資格検定		授業種別： 講義・演習・実習		授業担当者： 原田暁史	
授業回数： 48回	時間数（単位数）：1回 90分 72時間（3単位）	配当学年・時期： 1年 前期・後期		必修・選択必修	
<p>【授業の到達目標】</p> <p>①ネットワークの基本知識の習得 ②ネットワークの技術、規格の知識を習得 ③トラブル発生時の切り分けの知識、と対応の習得 ④インターネット検定.comMaster 資格試験</p> <p>【授業の概要】</p> <p>インターネット通信からトラブル、セキュリティまでを習得し理解する。 .comMaster 試験を目指す。</p>					
【授業日程と各回のテーマ・内容・授業種別】					
1	インターネットの基礎知識	インターネットの歴史と構成要素			講義
2	インターネット通信関連技術	プロトコル、LANの技術、転送技術			講義
3	アプリケーション関連技術	サーバ、ドメイン名、名前解決			講義
4	アプリケーション関連技術	メール配信技術、WWW,その他のアプリケーション			講義
5	インターネット接続機器	アクセス回線と通信機器、接続規格			講義
6	インターネット接続機器	ネットワーク接続端末、OS、目的別			講義
7	インターネットの接続の技術と設定	アクセス回線、家庭内LAN			講義
8	インターネットの接続の技術と設定	IPv4からIPv6への移行手順と注意点			講義
9	インターネットサービスプロバイダー	ISPの種類と契約			講義
10	インターネットサービスプロバイダー	IP電話オプション、ISPサポート			講義
11	インターネット利用に関するトラブル	トラブル原因の切り分けと対処			講義
12	インターネット利用に関するトラブル	端末におけるトラブルシューティング			講義
13	インターネット利用に関するトラブル	宅内通信機器のトラブルシューティング			講義
14	WWW	ブラウザとは、基礎知識、設定と利用			講義
15	WWW	応用、Webブラウザのトラブルと対処			講義
16	電子メール	メールサービス、便利な機能、メールのトラブルと対処			講義
17	クラウドコンピューティング	クラウドとは、基礎知識			講義
18	クラウドコンピューティング	クラウドサービスの利用、トラブル			講義
19	IoT	IoTシステムの概要、システムの構成技術			講義
20	IoT	IoTにおけるセキュリティ			講義
21	人工知能	人工知能とは、人工知能の発展			講義
22	セキュリティ	セキュリティとは、暗号化技術			講義
23	端末利用時の脅威と対策	不正利用、情報盗難の防止			講義
24	端末利用時の脅威と対策	マルウェアや不正アクセスへの対策			講義
25	LAN利用時の脅威と対策	無線LANの不正利用			講義
26	インターネット利用時の脅威と対策	インターネットの危険性、Webの安全な利用			講義
27	インターネット利用時の脅威と対策	メールの安全な利用、迷惑メール、リスク			講義

28	ICT の活用と法律 情報検索、ソーシャルサービス、映像等の利用	講義
29	ICT の活用と法律 IoT の活用事例、AI の活用	講義
30	ICT の活用と法律 インターネットに関する法律、個人情報、知的財産保護	講義
31	問題+まとめ インターネットの仕組みと関連技術 1	演習
32	問題+まとめ インターネット接続の設定とトラブル対処 1	演習
33	問題+まとめ インターネット接続の設定とトラブル対処 2	演習
34	問題+まとめ アプリケーションの設定と使いこなし 1	演習
35	問題+まとめ アプリケーションの設定と使いこなし 2	演習
36	問題+まとめ セキュリティ 1	演習
37	問題+まとめ セキュリティ 2	演習
38	問題+まとめ サービスの利用と法律 1	演習
39	問題+まとめ インターネット通信関連技術 1	演習
40	問題+まとめ インターネット通信関連技術 2	演習
41	問題+まとめ アプリケーション関連技術 1	演習
42	問題+まとめ インターネット接続の技術 (IPv6) 1	演習
43	問題+まとめ クラウドサービスの設定と使いこなし 1	演習
44	問題+まとめ 端末利用時の脅威とその対策 1	演習
45	問題+まとめ インターネット利用時の脅威とその対策 1	演習
46	問題+まとめ インターネットに関する法律とマナー 1	演習
47	模擬問題 1	演習
48	模擬問題 2	演習
<p>[使用テキスト・参考文献]</p> <p>インターネット検定公式テキスト.com Master (NTT コミュニケーションズ)</p> <p>完全対策 インターネット検定 問題+総まとめ (NTT 出版)</p>		
<p>[単位認定の方法及び基準]</p> <p>前期・後期試験における結果</p> <p>優：80 点以上 良：79～70 点 可：69～60 点 59 点以下 (不可)</p>		

授 業 計 画

科目名： 情報処理検定		授業種別： 講義・演習・実習		授業担当者： 原田暁史	
授業回数： 48回	時間数（単位数）：1回 90分 72時間（3単位）	配当学年・時期： 1年 前期・後期		必修・選択必修	
<p>[授業の到達目標]</p> <p>①基本情報技術者試験午後の対策・理解 ②選択問題の確認 ③問題を読む、説く力を身に付ける</p> <p>[授業の概要]</p> <p>基本情報技術者試験における午後の対策を行い、得意となる分野を見出し力を入れる。また、総合的に解けるようになる。</p>					
[授業日程と各回のテーマ・内容・授業種別]					
1	情報セキュリティ1			演習	
2	譲歩セキュリティ2			演習	
3	譲歩セキュリティ3			演習	
4	ハードウェア1			演習	
5	ハードウェア2			演習	
6	ハードウェア3			演習	
7	ハードウェア4			演習	
8	ハードウェア5			演習	
9	ソフトウェア1			演習	
10	ソフトウェア2			演習	
11	ソフトウェア3			演習	
12	ソフトウェア4			演習	
13	ソフトウェア5			演習	
14	データベース1			演習	
15	データベース2			演習	
16	データベース3			演習	
17	データベース4				
18	データベース5				
19	データベース6				
20	データベース7				
21	ネットワーク1				
22	ネットワーク2				
23	ネットワーク3				
24	ネットワーク4				
25	ネットワーク5				
26	ネットワーク6				
27	ソフトウェア設計1				
28	ソフトウェア設計2				

29	ソフトウェア設計 3	
30	ソフトウェア設計 4	
31	ソフトウェア設計 5	
32	マネジメント 1	
33	マネジメント 2	
34	マネジメント 3	
35	ストラテジ 1	
36	ストラテジ 2	
37	ストラテジ 3	
38	ストラテジ 4	
39	ストラテジ 5	
40	アルゴリズム 1	
41	アルゴリズム 2	
42	アルゴリズム 3	
43	アルゴリズム 4	
44	アルゴリズム 5	
45	アルゴリズム 6	
46	模擬問題 1	
47	模擬問題 2	
48	模擬問題 3	

[使用テキスト・参考文献]

基本情報技術者 試験によく出る問題集〈午後〉 (技術評論社)

[単位認定の方法及び基準]

前期・後期試験における結果

優 : 80 点以上 良 : 79~70 点 可 : 69~60 点 59 点以下 (不可)