

# ICT 演習（基本情 報）

第 0 回

ガイダンス授業

# 履修上の留意点

- 履修条件: システムの設計・開発に関する演習であるため、その前提理解となる「オペレーティングシステム」「コンピュータアーキテクチャ」「データベース演習」の単位を修得済みの者
- 単位数  
2
- 回数  
1 5 回

# 参考書

徹底攻略

内容充実で応援価格！  
[定価]  
本体 1,580円 +税

# 基本情報 技術者 教科書

[略号: FE]

令和3年度  
(2021年度)

大滝みや子 監修 月江伸弘 著

2大  
特典

電子版無料  
ダウンロード！

スマホで  
学べる  
単語帳  
200  
語

効率的かつ強固に知識が定着する  
スモールステップ方式！

最新の  
シラバスと  
出題傾向に対応！  
数学系の出題強化に  
合わせて解説強化！

1 まずは解説を読む。

2 即座に例題とその解説へ。  
知識が定着する。

3 次の解説へ

巻頭特集！頻出用語・数式確認テスト、計算問題トレーニング付き！

インプレス

徹底攻略 基本情報技術者教科書 平成30年度

アマゾンリンク：

[https://www.amazon.co.jp/-/en/E6-9C-88-E6-B1-9F-E4-BC-B8-E5-BC-98-dp-4295010308/dp/4295010308/ref=dp\\_ob\\_image\\_bk](https://www.amazon.co.jp/-/en/E6-9C-88-E6-B1-9F-E4-BC-B8-E5-BC-98-dp-4295010308/dp/4295010308/ref=dp_ob_image_bk)

# 各回の授業内容の紹介

第 <b>1</b> 章	基礎理論	第 <b>1</b> 、2、3、4、5、6回
第 <b>2</b> 章	アルゴリズムとプログラミング	skip
第 <b>3</b> 章	コンピュータシステム	第7、8、9、10回
第 <b>4</b> 章	データベース	第11、12回
第 <b>5</b> 章	ネットワーク	skip
第 <b>6</b> 章	セキュリティ	skip
第 <b>7</b> 章	システム開発技術	第13回
第 <b>8</b> 章	プロジェクトマネジメント・サービスマネジメント	skip
第 <b>9</b> 章	経営戦略・システム戦略	第14回
第 <b>10</b> 章	企業と法務	第15回
第 <b>11</b> 章	模擬問題	skip

# 第1章

## 基礎理論

- 1 回 数値の内部表現
- 2 回 演算の誤差とその評価
- 3 回 組合せ回路と順序回路
- 4 回 オートマトンによる状態遷移記述
- 5 回 正規表現、BNFによる記号列の生成
- 6 回 逆ポーランド記法による数式記述

# 第3章

## コンピュータシステム

- 7 回 磁気ディスク装置の構成と性能評価 / コンピュータの基本構成
- 8 回 クライアントサーバシステムの事例研究
- 9 回 システムの性能評価
- 10 回 システムの信頼性評価

# 第4章

## データベース

開志専門職大学  
KAISHI PROFESSIONAL UNIVERSITY

- 11 回 E-R図によるデータモデル化
- 12 回 3層スキーマによるデータベース設計

# 第7章

## システム開発技術

- 13 回 要求分析と要求定義

# 第9章

## 経営戦略・システム戦略

- 14 回 BPR(Business Process Re-engineering) の事例

# 第10章

## 企業と法務

- 15 回 CSR(Corporate Xocial Responsibility) の事例

1 回	数値の内部表現	11/30
2 回	演算の誤差とその評価	11/30
3 回	組合せ回路と順序回路	12/7
4 回	逆ポーランド記法による数式記述	12/7
5 回	オートマトンによる状態遷移記述	12/14
6 回	正規表現、BNFによる記号列の生成	12/14
7 回	磁気ディスク装置の構成と性能評価 / コンピュータの基本構成	12/21
8 回	クライアントサーバシステムの事例研究	12/21

9 回	システムの性能評価	1/11
10 回	システムの信頼性評価	1/11
11 回	E-R 図によるデータモデル化	1/18
12 回	3 層スキーマによるデータベース設計	1/18
13 回	要求分析と要求定義	1/25
14 回	BPR(Business Process Re-engineering) の事例	1/25
15 回	CSR(Corporate Xocial Responsibility) の事例	1/25

# 評価方法

#	タイトル	問題数	点数	日付
1 回	数値の内部表現	10 問に 6 問選択	6	11/30
2 回	演算の誤差とその評価	10 問に 6 問選択	6	30/11
3 回	組合せ回路と順序回路	10 問に 6 問選択	6	12/7
4 回	逆ポーランド記法による数式記述	10 問に 6 問選択	6	12/7
5 回	オートマトンによる状態遷移記述	10 問に 6 問選択	6	12/14
6 回	正規表現、BNF による記号列の生成	10 問に 6 問選択	6	12/14
7 回	磁気ディスク装置の構成と性能評価 / コンピュータの基本構成	10 問に 6 問選択	6	12/21
8 回	クライアントサーバシステムの事例研究	10 問に 6 問選択	6	12/21
9 回	システムの性能評価	10 問に 6 問選択	6	1/11
10 回	システムの信頼性評価	10 問に 6 問選択	6	1/11
11 回	E-R 図によるデータモデル化	10 問に 6 問選択	6	1/18
12 回	3 層スキーマによるデータベース設計	10 問に 6 問選択	6	1/18
13 回	要求分析と要求定義			1/25
14 回	BRP(Business Process Re-engineering) の事例	14 問に 6 問選択	6	1/25

# 授業の時間割

- 120 分（2 回分説明）
- 休憩（10 分）
- 60 分（基本情報技術者試験過去問題）
- 出席について
  - 出席は 2 回取ります。（毎回授業が始まる時、9 時 30 分と 11 時 15 分）
  - 1 コマは欠席しても 2 コマ目の試験が受けます。



# 質問連絡先

- 授業中の質問は会議室のチャットから受付
  - 授業内に回答できない場合があります
- 授業後にメールもしくは投稿で受け付けます
  - 質問方法については、変更する可能性があります
  - メールでの質問は教員のメールアドレスへ送る
    - 科目名、学生番号、氏名をメール本文に書くこと
    - メールアドレス: [pannyumon@kaishi-pu.ac.jp](mailto:pannyumon@kaishi-pu.ac.jp)

ICT 演習（基本情報）

第0回

ガイダンス授業

おおい