

IT-BOK-J ユニット一覧 (中間報告)

1. IT 基礎 (ITF)
2. ヒューマンコンピュータインタラクション (HCI)
3. 情報保証と情報セキュリティ (IAS)
4. 情報管理 (IM)
5. 技術を統合するためのプログラミング (IPT)
6. ネットワーク (NET)
7. プログラミング基礎 (PF)
8. プラットフォーム技術 (PT)
9. システム管理とメンテナンス (SA)
10. システムインテグレーションとアーキテクチャ (SIA)
11. 社会的な観点とプロフェッショナルとしての課題 (SP)
12. Web システムとその技術 (WS)

ITF. IT 基礎 (33 時間)

- ITF1. IT の一般的なテーマ (17)
- ITF2. 組織の問題 (6)
- ITF3. IT の歴史 (3)
- ITF4. IT 分野(学科)とそれに関連のある分野(学科)
(3)
- ITF5. 応用領域 (2)
- ITF6. IT 分野における数学と統計学の活用 (2)

HCI. ヒューマンコンピュータインタラクション (20 時間)

- HCI1. 人的要因 (6)
- HCI2. アプリケーションにおける HCI 的側面 (3)
- HCI3. 人間中心の評価 (3)
- HCI4. 効果的なインタフェースの開発 (3)
- HCI5. アクセシビリティ (2)
- HCI6. 新しい技術 (2)
- HCI7. 人間中心のソフトウェア (1)

IAS. 情報保証と情報セキュリティ (23 時間)

- IAS1. 基礎的な問題 (3)
- IAS2. 情報セキュリティの仕組み (対策) (5)
- IAS3. 運用上の問題 (3)
- IAS4. ポリシー (3)
- IAS5. 攻撃 (2)
- IAS6. 情報セキュリティ分野 (2)
- IAS7. フォレンジック (情報証拠) (1)
- IAS8. 情報の状態 (1)
- IAS9. 情報セキュリティサービス (1)
- IAS10. 脅威分析モデル (1)
- IAS11. 脆弱性 (1)

IM. 情報管理 (34 時間)

- IM1. 情報管理の概念と基礎 (8)
- IM2. データベース問合わせ言語 (9)
- IM3. データアーキテクチャ (7)
- IM4. データモデリングとデータベース設計 (6)
- IM5. データと情報の管理 (3)
- IM6. データベースの応用分野 (1)

IPT. 技術を統合するためのプログラミング (24 時間)

- ・ IPT1. システム間通信 (5)
- ・ IPT2. データ割り当てと交換 (5)
- ・ IPT3. 統合的コーディング (4)
- ・ IPT4. スクリプティング手法 (4)
- ・ IPT5. ソフトウェアセキュリティの実現 (4)
- ・ IPT6. 種々の問題 (1)
- ・ IPT7. プログラミング言語の概要 (1)

NET. ネットワーク (20 時間)

- ・ NET1. ネットワークの基礎 (3)
- ・ NET2. ルーティングとスイッチング (8)
- ・ NET3. 物理層 (6)
- ・ NET4. セキュリティ (2)
- ・ NET5. アプリケーション分野 (1)
- ・ NET6. ネットワーク管理

PF. プログラミング基礎 (38 時間)

- ・ PF1. 基本データ構造 (10)
- ・ PF2. プログラミングの基本的構成要素 (9)
- ・ PF3. オブジェクト指向プログラミング (9)
- ・ PF4. アルゴリズムと問題解決 (6)
- ・ PF5. イベント駆動プログラミング (3)
- ・ PF6. 再帰 (1)

PT. プラットフォーム技術 (14 時間)

- ・ PT1. オペレーティングシステム (10)
- ・ PT2. アーキテクチャと機構 (3)
- ・ PT3. コンピュータインフラストラクチャ (1)
- ・ PT4. デプロイメントソフトウェア
- ・ PT5. ファームウェア
- ・ PT6. ハードウェア

SA. システム管理とメンテナンス (11 時間)

- ・ SA1. オペレーティングシステムの導入と運用 (4)
- ・ SA2. アプリケーションの導入と運用 (3)
- ・ SA3. 管理作業 (2)
- ・ SA4. 管理分野 (2)

合計学習時間: 282

注 1. 知識分野の順序は、基礎を最初に置き、後はアルファベット順。

2. 各知識分野内のユニットの順序は、"基礎"があればそれを最初に、後は最低履修時間の降順。

SIA. システムインテグレーションとアーキテクチャ (21 時間)

- ・ SIA1. 要求仕様 (6)
- ・ SIA2. 調達/手配 (4)
- ・ SIA3. インテグレーション (3)
- ・ SIA4. プロジェクト管理 (3)
- ・ SIA5. テストと品質保証 (QA) (3)
- ・ SIA6. 組織の特性 (1)
- ・ SIA7. アーキテクチャ (1)

SP. 社会的な観点とプロフェッショナルとしての課題 (23 時間)

- ・ SP1. プロフェッショナルとしてのコミュニケーション (5)
- ・ SP2. コンピュータの歴史 (3)
- ・ SP3. コンピュータを取り巻く社会環境 (3)
- ・ SP4. チームワーク (3)
- ・ SP5. 知的財産権 (2)
- ・ SP6. コンピュータの法的問題 (2)
- ・ SP7. 組織の中の IT (2)
- ・ SP8. プロフェッショナルとしての倫理的な問題と責任 (2)
- ・ SP9. プライバシーと個人の自由 (1)

WS. Web システムとその技術 (21 時間)

- ・ WS1. Web 技術 (10)
- ・ WS2. 情報アーキテクチャ (4)
- ・ WS3. デジタルメディア (3)
- ・ WS4. Web 開発 (3)
- ・ WS5. 脆弱性 (1)
- ・ WS6. ソーシャルソフトウェア