

大項目	中項目	小項目
医用画像情報総論	医用画像情報の基礎	データ・情報・知識
		デジタル情報
		情報学と情報工学の違い
		情報の信頼性
		情報の種類
サーバー・コンピュータの基礎	コンピュータの利用形態	サーバーとクライアント
		クラウド・コンピューティング
		モバイル・コンピューティング
	ハードウェアとソフトウェア	コンピュータの構成要素
		主記憶装置と補助記憶装置
		入出力装置
		モバイルデバイス
	仮想化技術	オペレーティングシステム
		サーバーの仮想化
		ストレージの仮想化
		デスクトップの仮想化
	運用管理と障害対策	ファイルとメモリの仮想化
		サーバ管理技術
リモートメンテナンス		
クライアント管理		
ユーザ管理		
	冗長化	
	電源・空調設備	
ネットワーク技術	ネットワークの構成	WANとLANの構成
		ネットワークを使用した処理形態
	通信プロトコル	OSI参照モデルとTCP/IP
		代表的な通信プロトコル
	ネットワークを構築する機器とケーブル	IPアドレスとMACアドレス
		ルーティングとスイッチング
		ドメイン名と名前解決
	仮想化技術	ネットワークケーブルの種類
		無線LAN
		ネットワークの仮想化
運用管理と障害対策	VLAN	
	ロードバランサー	
	冗長化	
	ネットワーク構築時の留意点	
医療情報システム	病院情報システムとは	システムの種類
		運用形態と情報連携
	システム構築	ワークフローの記述と分析
		開発工程
	システム運用論	仕様書
		保守(障害対応含む)
	病院情報システム	管理(マスタ含む)
		電子カルテ
	RIS	電子カルテ
		医事会計システム
	オーダエントリーシステム	
	運用形態	
	機能要件	
	運用形態	
PACS	医用画像保管	
	通信	
	画像表示装置(選択、運用、管理)	
	確定保存と情報の利用	
	情報交換(PDIなど)	
遠隔画像診断と地域連携	情報共有	
	運用形態	
標準と標準規格	標準化の必要性	概論
	DICOM	規格の構成
		情報モデルとオブジェクト
		サービス
		オブジェクトのデータ構造
		通信プロトコル
	HL7	適合性宣言について
		JJ1017
	IHE	メッセージ規格
		永続的オブジェクト
	システム連携機能	
	相互接続性	
	相互運用性	
	Technical FrameworkとIntegration Profile	
電子保存と安全管理	安全管理	人的安全管理
		物理的安全管理
		組織的安全管理
		技術的安全管理
電子保存	電子保存の要件	
ネットワークセキュリティ	脅威と脆弱性	
	セキュリティ対策	
法令・ガイドライン	医療情報関連の法令	医療情報の電子化に関する法令
		個人情報保護に関する法令
		ネットワークシステムにおける不正行為に関する法令
	医療情報関係のガイドライン	各省庁、団体からのガイドライン
行政によるIT化施策	各種施策	
マネージメント	医療経営概要	医療情報と医療経営
	医療支援のためのデータ分析・評価	医療情報とEBM
	情報倫理	医療統計学概論
	組織運営	データマイニング
		医療情報と情報倫理
		プロジェクトマネジメント
	チーム運営と管理、コミュニケーション	
	システム形態	
	運用形態	
知識工学	医療情報の体系化	ターミノロジー
		オントロジー