

大項目	中項目	小項目
1. 医用画像情報総論	A. 医用画像情報の基礎	a. データ・情報・知識
		b. デジタル情報
		c. 情報学と情報工学の違い
		d. 情報の信頼性
		e. 情報の種類
2. ネットワーク技術	A. ネットワークの構成	a. WANとLANの構成
		b. ネットワークを使用した処理形態
	B. 通信プロトコル	a. OSI参照モデルとTCP/IP
		b. 代表的な通信プロトコル
	C. ネットワークを構築する機器とケーブル	a. IPアドレスとMACアドレス
		b. ルーティングとスイッチング
		c. ドメイン名と名前解決
		d. ネットワークケーブルの種類
	D. 運用管理と障害対策	a. ネットワーク構築時の留意点
		b. 日常の運用管理
		c. 障害時の切り分け方法
	3. 医療情報システム	A. 病院情報システムとは
b. 運用形態と情報連携		
B. システム構築		a. ワークフローの記述と分析
		b. 開発工程
C. システム運用論		a. 保守(障害対応含む)
		b. 管理(マスタ含む)
D. 病院情報システム		a. 電子カルテ
		b. 医事会計システム
		c. オーダエントリーシステム
		d. 運用形態
E. RIS		a. 機能要件
		b. 運用形態
F. PACS		a. 医用画像保管
		b. 通信
		c. 画像表示装置(選択、運用、管理)
		d. 確定保存と情報の利用
G. 遠隔画像診断と地域連携		a. 情報交換(PDIなど)
		b. 情報共有
		c. 運用形態
4. 標準と標準規格	A. 標準化の必要性	a. 概論
		a. 規格の構成
	B. DICOM	b. 情報モデルとオブジェクト
		c. サービス
		d. オブジェクトのデータ構造
		e. 通信プロトコル
		f. 適合性宣言について
		g. JJ1017
		c. システム連携機能
	C. HL7	a. メッセージ規格
		b. 永続的オブジェクト
	D. IHE	a. 相互接続性
		b. 相互運用性
		c. Technical FrameworkとIntegration Profile
5. 電子保存と安全管理	A. 安全管理	a. 人的安全管理
		b. 物理的安全管理
		c. 組織的安全管理
		d. 技術的安全管理
	B. 電子保存	a. 電子保存の要件
	C. ネットワークセキュリティ	a. 脅威と脆弱性
		b. セキュリティ対策
6. 法令	A. 医療情報関連の法令	a. 医療情報の電子化に関する法令
		b. 個人情報保護に関する法令
		c. ネットワークシステムにおける不正行為に関する法令
	B. 行政によるIT化施策	a. 各種施策
7. マネージメント	A. 医療経営概要	a. 医療情報と医療経営
	B. 医療支援のためのデータ分析・評価	a. 医療情報とEBM
		b. 医療統計学概論