

準備学習ポイント一覧

科目名	医用画像工学	教員名	中世古 和真	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	2
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	画像数学(1)	連続データ, 離散データ, 数式の離散化				
	2	画像数学(2)	フィルタ処理, フーリエ変換				
	3	画質	標本化・量子化				
	4	入出力特性	特性曲線, ダイナミックレンジ, コントラスト				
	5	解像特性(1)	MTFの導出手順(理論)				
	6	解像特性(2)	MTFの実測方法				
	7	粒状性(ノイズ特性)	RMS, WS, 自己相関関数				
	8	画質の総合評価	DQE・NEQ, SNR				
	9	信号検出理論	信号, 雑音, 検出確率				
	10	ROC解析(1)	評定試験, 確信度分布からのROC曲線の導出				
	11	ROC解析(2)	ROC曲線の解析, 様々なROC解析				
	12	総括	第1～11回の復習				
	13	国家試験対策(1)	フーリエ変換, 標本化・量子化, 入出力特性に関する国家試験過去問				
	14	国家試験対策(2)	解像・雑音特性, 画質の総合評価に関する国家試験過去問				
15	国家試験対策(3)	ROC解析に関する国家試験過去問					
教員からのメッセージ	毎回の授業で話す内容を「自分の言葉」で説明できるように「考えること」を習慣付けてください。						