

準備学習ポイント一覧

科目名	医用画像情報学	教員名	奥村 英一郎	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	3
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	デジタル画像における画像評価①	キーワード:入出力特性, 解像度の評価 教科書:P107~P114				
	2	デジタル画像における画像評価②	キーワード:ノイズ特性, 視覚的評価 教科書:P114~P119				
	3	総括 I	キーワード:入出力特性, 解像度の評価、ノイズ特性, 視覚的評価 教科書:P107~P119				
	4	空間フィルタ①	キーワード:平滑化フィルタ, エッジ強調の空間フィルタ 教科書:P124、125、127、128				
	5	空間フィルタ②	キーワード:鮮鋭化フィルタ 教科書:P126~P127				
	6	空間周波数フィルタ	キーワード:ローパス, バンドパス, ハイパスフィルタ 教科書:P133				
	7	その他の画像処理①	キーワード:画像間演算, モルフォロジカルフィルタ 教科書:P128~132、P139~P140				
	8	その他の画像処理②	キーワード:階調処理, マルチ周波数処理 教科書:P122~P123、P137~P139				
	9	CAD	キーワード:コンピュータ支援診断(CAD) 教科書:P414~P423				
	10	総括 II	キーワード:空間フィルタ、空間周波数フィルタ、その他の画像処理 教科書:4回目から9回目のページ				
	11	医療情報①	キーワード:ハードウェア、OS、ネットワークの役割 教科書:P393~P398				
	12	医療情報②	キーワード:医用画像管理システム(PACS) 教科書:P398~P403				
	13	医療情報③	キーワード:放射線情報システム(RIS) 教科書:P403~P407				
	14	医療情報④	キーワード:医療情報システムの構築 教科書:P408~P413				
15	総括 III	キーワード:医療情報 教科書:P393~P413					
教員からのメッセージ	X線撮影装置の画質の評価, 画像処理や病院内のPACS環境などを理解してください。昨年と比べ多くの総括の回数を増やし、小試験を行います。						