

# 授業科目 情報科学概論

【担当教員名】  本間 久文		対象学年	2	対象学科	臨床
		開講時期	後期	必修選択	必修
		単位数	1	時間数	30
【カリキュラムポリシーとの関連性】					
知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現	
◎	○	○			
【概要・一般目標：GI0】 臨床に必要な情報処理技術の基礎とネットワーク・セキュリティを理解し、工学的センスをもって臨床でIT技術を活用できる力を養うため、コンピュータリテラシーからソフト・ハード面で医療機器に応用されているテクノロジーや、実際の医療機器に用いられているシステムを学ぶ。					
【学習目標・行動目標：SBO】 1. コンピュータの歴史的発展から医療におけるIT化推進の今後の動向を理解する。 2. 2進数の演算を理解し、デジタルデータの表現方法の概要を理解する。 3. コンピュータの基本構成を理解し、アプリケーションソフトを操作できる。 4. ITの医療への応用及び今後の進展の可能性を理解できる。 5. IT社会におけるセキュリティと医療現場でのセキュリティ対策を理解できる。					
回数	授業計画・学習の主題	SBO番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員		
1	情報理論の基礎	1.2	講義		
2	コンピュータの情報表現	2	講義		
3	コンピュータの基本構造と動作原理	3	講義		
4	記憶装置	3	講義		
5	入出力装置	3	講義		
6	オペレーティングシステム	3	講義		
7	データベース	3	講義		
8	コンピュータネットワーク	3	講義		
9	電子メールとインターネット	3	講義		
10	セキュリティ	3.5	講義		
11	コンピュータシステム	3	講義		
12	医療情報システム	4	講義		
13	検査情報システム	4	講義		
14	医療情報の保護とセキュリティ管理	4.5	講義		
15	まとめ				
【使用図書】		<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)		臨床検査学講座第2版 情報科学	松戸 隆之	医歯薬出版株式会社	2010・2,000円＋税・2010年5月
参考書					
その他の資料					
【評価方法】 授業態度および定期試験を総合して評価する。		【履修上の留意点】			