

授業科目名	情報処理技術		科目コード	201041	
開講クラス	診療情報管理士科	コース	コース	学 年	2年
担当教員	川越 浩一		実務経験教員 (<input checked="" type="checkbox"/> ・ 無)		
	実務経験内容 コンピュータ会社に10年間勤務し、主に電話系のシステム開発に従事 プログラミングや開発業務に携わった経験を活かし、ITに関する基礎知識 やIT業界の仕組みについて理解させる授業を行う				
開講時期	<input checked="" type="checkbox"/> 前期・後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	30時間	
	<input checked="" type="checkbox"/> 必須・選択・選択必修		単位数	1単位	
使用 テキスト1	書名	医療情報 情報処理技術編			
	著者	一般社団法人 日本医療情報学会 医療情報技師育成部会			
	出版社	篠原出版新社			
使用 テキスト2	書名				
	著者				
	出版社				
参考図書					
授業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 講義・演習・実習				
<p><授業の目的・目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 2年次の8月に受験する医療情報技師の情報処理分野の知識を習得し、検定試験に合格することを目標とする。 					
<p><授業の概要・授業方針></p> <ul style="list-style-type: none"> テキストを中心に座学形式で行う。範囲が非常に広いため授業のペースが速くなってしまいが、学生の理解度を逐一確認しながら授業を進める。 					
<p><成績基準・評価基準></p> <ul style="list-style-type: none"> 期末試験の得点にて評価 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。 					
<p><使用問題集・注意事項></p> <ul style="list-style-type: none"> 情報処理国家試験にて出題される過去問や模擬問題等も利用し、学生の理解度を確認する。 					
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他></p> <ul style="list-style-type: none"> 関連科目 「医事コンピュータ知識」、「保健医療情報学」 					

授業科目名		情報処理技術
回	授業内容	備考
1	ガイダンス、イントロダクション	
2	2進数 8進数 16進数	
3	練習問題、解答、解説	
4	文字コード 論理演算① 論理演算②	
5	コンピュータの処理形態、5大装置 主記憶装置 補助記憶装置	
6	RAID 練習問題、解答、解説	
7	入力装置 出力装置 インタフェース	
8	OSの基本概念 OSの機能	
9	ミドルウェアとファームウェア	
10	プログラミング言語 アルゴリズム 練習問題、解答、解説	
11	データの表現形式 データのデジタル化	
12	データベースとデータモデル	
13	関係データベース 関係データベースの操作	
14	SQL 練習問題、解答、解説	
15	データベースの特性、システムのファイル、運用管理	
16	OSI 参照モデル	
17	MAC アドレス IP アドレス 練習問題、解答、解説	
18	通信プロトコル IPv6	
19	ネットワークサービス ネットワーク機器と技術	
20	無線 LAN VPN	
21	情報セキュリティの要素 リスクマネジメント	
22	情報セキュリティ対策 暗号化技術 練習問題、解答、解説	
23	公開鍵基盤	
24	コンピュータウイルス対策 不正侵入・攻撃への対策	
25	ファイアウォールとフィルタリング技術	
26	セキュアな情報通信を確保する技術 練習問題、解答、解説	
27	開発プロセス 開発プロセスモデル テストの種類と手法	
28	プロジェクト管理 開発関連技術 情報システムの運用と管理	
29	知的財産権の管理 運用性能評価指標 練習問題、解答、解説	
30	耐障害設計 アクセス管理 アクセス管理 データ活用の手法	