

授業科目名	情報処理技術Ⅱ			科目コード	KOIH 0045
学科・コース名	診療情報管理士科			履修区分	必修
授業形態	講義	開講学年	3年次	学期	前期
担当教員	川越 浩一	実務経験	有	単位数	1 単位
授業の目的・目標	3年次の8月に受験する「医療情報技師試験」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				
授業の概要	情報Ⅰで学習した情報処理におけるテクノロジー技術について、より高度な内容について理解を深める 「ハードウェア」「ソフトウェア」「ネットワーク」「データベース」「セキュリティ」の各分野の仕組みや考え方について理解した上で、医療情報技師試験の過去問演習に取り組み、検定に合格するだけの力を身に付ける				
回	授業計画・内容			授業外学習の内容	授業外学習時間
1	ガイダンス、イントロダクション			n進法の考え方について予習する	30分
2	2進数・8進数・16進数			当該単元の課題に取り組む	60分
3	練習問題、解答、解説			当該単元の内容について復習する	30分
4	文字コード・論理演算①・論理演算②			当該単元の内容について復習する	30分
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			当該単元の内容について復習する	30分
6	RAID・練習問題、解答、解説			当該単元の課題に取り組む	60分
7	入力装置・出力装置・インタフェース			当該単元の内容について復習する	30分
8	OSの基本概念・OSの機能			当該単元の内容について復習する	30分
9	ミドルウェアとファームウェア			当該単元の内容について復習する	30分
10	プログラミング言語・アルゴリズム・練習問題、解答、解説			当該単元の課題に取り組む	60分
11	データの表現形式・データのデジタル化			当該単元の内容について復習する	30分
12	データベースとデータモデル			当該単元の内容について復習する	30分
13	関係データベース・関係データベースの操作			当該単元の内容について復習する	30分
14	SQL・練習問題、解答、解説			当該単元の課題に取り組む	60分
15	データベースの特性・システムのファイル・運用管理			当該単元の内容について復習する	30分
16	OSI参照モデル			当該単元の内容について復習する	30分
17	MACアドレス・IPアドレス・練習問題、解答、解説			当該単元の課題に取り組む	60分
18	データを計算する、加工する			当該単元の内容について復習する	30分
19	ネットワークサービス・ネットワーク機器と技術			当該単元の内容について復習する	30分
20	無線LAN・VPN			当該単元の内容について復習する	30分
21	情報セキュリティの要素・リスクマネジメント			当該単元の内容について復習する	30分
22	情報セキュリティ対策・暗号化技術・練習問題、解答、解説			当該単元の課題に取り組む	30分
23	公開鍵基盤			当該単元の内容について復習する	30分
24	コンピュータウイルス対策・不正侵入・攻撃への対策			当該単元の内容について復習する	30分
25	ファイアウォールとフィルタリング技術			当該単元の内容について復習する	30分
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			当該単元の課題に取り組む	30分
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			当該単元の内容について復習する	30分
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			当該単元の内容について復習する	30分
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			当該単元の課題に取り組む	30分
30	耐障害設計・アクセス管理・アクセス管理・データ活用手法			当該単元の内容について復習する	30分
評価方法	期末試験の得点にて評価を行う。 80点以上:優 79～70点:良 69～60点:可 59点以下:不可 ※追試験にて合格した場合はすべて「可」と評価する				
教科書参考書	・医療情報 情報処理技術編(篠原出版新社出版) ・医療情報基礎知識検定試験の過去問題や模擬問題				