

2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	医療総合学科		科 目 区 分	基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	ITパスポート対策		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	後期	教室名	406
担 当 教 員	中山 弘幸	実務経験と その関連資格	・大学教員(平成2年4月～平成27年3月) 専門学校教諭(平成27年4月～現在に至る) 高等学校教諭第一種免許(工業)、第2種電気工事士免許			
《授業科目における学習内容》						
ITを利活用するすべての社会人・学生が備えておくべきITに関する基礎的な知識が証明できる国家資格取得を目指す。						
《成績評価の方法と基準》						
1、定期試験または実技試験;80% 2、平常点(授業態度・レポート):20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
いちばんやさしいITパスポート 絶対合格の教科書+出る順問題集						
《授業外における学習方法》						
テキストを読み予習をする。授業のまとめを行い復習をする。						
《履修に当たっての留意点》						
目標は国家試験合格の為、授業外での復習が重要である。						
授業の 方法		内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第 1 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	マネジメント系(6)システム監査が理解できる。		教科書、 配布資料	特になし
		各コマに おける 授業予定	ファシリティマネジメント、システム監査、内部統制			
第 2 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	テクノロジ系(1)基礎理論が理解できる。		教科書、 配布資料	前回の講義について理 解していること
		各コマに おける 授業予定	数値の数え方、集合と論理演算、データ単位			
第 3 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	テクノロジ系(2)アルゴリズムが理解できる。		教科書、 配布資料	前回の講義について理 解していること
		各コマに おける 授業予定	データ構造、アルゴリズムとフローチャート、コンピュータ言語			
第 4 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	テクノロジ系(3)コンピュータシステムが理解できる。		教科書、 配布資料	前回の講義について理 解していること
		各コマに おける 授業予定	処理形態によるシステムの分類、利用形態やシステム構成による分類、ハードディスクの多重化(RAID)			
第 5 回	講 義 形 式	授業を 通じての 到達目標	テクノロジ系(4)コンピュータシステムが理解できる。		教科書、 配布資料	前回の講義について理 解していること
		各コマに おける 授業予定	システム評価指標、システムの信頼性、直列システムと並列システム			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(5)ハードウェアが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	コンピュータの種類、コンピュータの5つの役割、演算と制御		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(6)ハードウェアが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	記憶、入力と出力、入出力インターフェース		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(7)ソフトウェアが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	OSの機能、データ管理とファイルシステム、バックアップ		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(8)ソフトウェアが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	アプリケーションソフトウェア、情報デザインとソフトウェアの権利		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(9)データベースが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	データベースの基本、関係データベース		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(10)データベースが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	データベース設計、データベース管理システムとSQL		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(11)ネットワークが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	LANとWAN、ネットワーク機器		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(12)ネットワークが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	通信プロトコル、インターネットの仕組み、インターネットサービス		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(13)情報セキュリティが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティの脅威、リスクマネジメント、情報セキュリティマネジメント		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	テクノロジ系(14)情報セキュリティが理解できる。	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	暗号技術の基本、デジタル署名と認証局脅威への対策		