

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
情報処理科											
コンピュータ・テクノロジー1											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	講義	時間数	60	単位	4
担当教員	菊池(一)、蛭名、大村			実務 経験	有	職種	システムエンジニア(菊池)、プログラマー(大村)				
授業概要											
コンピュータの基礎理論などテクノロジー分野について学ぶ。											
到達目標											
最終到達目標は基本情報処理技術者試験に合格できることである。基本情報処理技術者試験のテクノロジー系の出題範囲「ハードウェア」「情報システム」「ソフトウェア」の各分野で、試験問題を理解しその質問に答えられる知識を身につけることを目標とする。											
授業方法											
コンピュータ構成要素では、プロセッサ、メモリ、バスなどについて学ぶ。コンピュータシステムでは、コンピュータ構成要素、システム構成要素、ソフトウェア、ハードウェアについて学ぶ。技術要素では、ヒューマンインタフェース、マルチメディアについて学ぶ。分野ごとに該当する過去問演習、解説を行う。前回の講義内容を理解し、習得済みであることを前提として授業を進める。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
教科書、ノート、筆記用具を必ず持参すること。資格試験は、講義時間の学習だけでは合格困難であり、自身が主体的に自宅学習をすすめることが肝要である。授業に出席するだけでなく、社会人への移行を前提とした受講マナーで授業に参加すること。理由のない遅刻や欠席は認められない。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
ITワールド/e-FESTA											
回数	授業計画										
第1回	H/Wコンピュータの基本構成										
第2回	H/Wコンピュータのデータ表現										
第3回	H/W中央処理装置と主記憶装置										

情報処理科

コンピュータ・テクノロジー1

第4回	H/W補助記憶装置
第5回	H/W入出力装置
第6回	情報処理システムの処理形態
第7回	高速化システムの構成
第8回	情報処理システムの評価
第9回	ヒューマンインターフェース
第10回	マルチメディア
第11回	S/Wソフトウェアの分類
第12回	S/Wオペレーティングシステム
第13回	S/Wプログラム言語
第14回	S/Wファイル
第15回	総まとめ