

2020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	塚本、齋藤、大島			実務 経験	有	職種	システムエンジニア（塚本、大島）、 運用エンジニア（齋藤）				
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びます。											
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着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、学生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										

2020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	
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