

教養科目

科目名	情報概論						
担当者名	加藤 誠						
開講期	秋	分類	選択	単位	4	年次	1・2年
授業の目標	「ただ使う」から「知って使う」へ。 日進月歩の情報技術の根底にある変わらないもの、今後も通用する基礎知力を身につけ、新しい技術やそれに伴い変化する社会に対応する能力を養います。						
授業の概要	「ハードウェア」「ソフトウェア」「ネットワーク」の3つを軸に、それを理解するために必要な基礎知識から、スライドや実機を用いての説明などを交えて平易に解説します。また、関連する最新のニュースや話題も随時紹介します。						
各回の授業内容	<ol style="list-style-type: none"> 1 はじめに/"情報"とは何か 2 基礎知識(1) コンピュータの発展とその歴史 3 基礎知識(2) アナログとデジタル 4 基礎知識(3) 2進法と10進法 5 基礎知識(4) 論理演算 ～0と1だけの世界の計算～ 6 ハードウェア(1) コンピュータの構成・5大装置 7 ハードウェア(2) CPU(中央処理装置)の機能と仕組み 8 ハードウェア(3) メモリ(主記憶装置)の機能と仕組み 9 ハードウェア(4) HDD・補助記憶装置の機能と仕組み 10 ハードウェア(5) 入力装置・出力装置の機能と仕組み 11 ハードウェア(6) 仕様を読む/BTOシミュレーション 12 ソフトウェア(1) "ソフトウェア"とは何か 13 ソフトウェア(2) OS(オペレーティングシステム)の機能と役割 14 ソフトウェア(3) ファイルとファイル管理 15 ソフトウェア(4) プログラミング/プログラム言語 16 ソフトウェア(5) 文字コード/ユーザーインターフェイス 17 ソフトウェア(6) 著作権について 18 ネットワーク(1) コンピュータネットワーク 19 ネットワーク(2) LAN・インターネット/IPアドレス 20 ネットワーク(3) 電子メールの仕組み 21 ネットワーク(4) WWW(World Wide Web)の仕組み 22 ネットワーク(5) ネットワークセキュリティ/コンピュータウイルス 23 ネットワーク(6) プライバシー・個人情報とその保護/暗号化技術 24 トラブルシューティング 25 今後の動向・キーワード 26 まとめ/情報と社会 						
評価方法	出席状況および授業毎のリアクション等…50%，レポート…50%の合計により総合的に評価します。						
テキスト	「ここからはじまるコンピュータの世界・基礎知識編」 TAC情報処理講座 編 (TAC出版)						
参考書	「栢木先生のITパスポート試験教室」栢木厚 (技術評論社) など、IPA(情報処理推進機構)が実施しているITパスポート試験の参考書						
その他特記事項							