

講義名称	基礎演習Ⅱ	担当教員名	大塚 敬義
科目群	必修 (REQ)		
科目区分等	基礎演習	単 位	2
対象学年次	1年・秋学期	ナンバリング	REQ112

授業のキーワード	情報処理技術者試験, ITパスポート, 平成30年度実施試験
授業の概要	国家試験である情報処理技術者試験のうち, ITパスポート試験の対策学習を行います。同試験の合格を目指したいが独学だけではなかなか学習を始められないという方にお勧めです。
期待される学習成果 (目標)	1. よく出題される箇所を重点的に学習できます。 2. 特定の分野に偏らないよう学習できます。 3. 卒業必修科目なので緊張感をもって授業に取り組みます。

授業展開		
回	テーマ	内 容
1	ガイダンス	教科書の説明, 自己紹介, 委員分担の決定。
2	ハードウェア	CPU, 主記憶装置, 補助記憶装置, 入出力装置, インターフェース。
3	コース別合同ゼミ活動	所属する各コース別の課題。
4	コンピュータで扱うデータ	2進数, 文字コード, アナログとデジタル, マルチメディア。
5	データベース	データベース, データベースの作成, データベースの操作, 抽出条件の指定。
6	ネットワーク	ネットワーク, プロトコル, IPアドレス, インターネットへの接続, インターネットに関する技術
7	セキュリティ	情報資産が抱える脅威, 脅威への対策, 暗号化技術, 情報セキュリティマネジメント。
8	システムの導入	システムの構成, システム導入の流れ, システム監査, システムの性能評価, 障害対策。
9	システム開発とプロジェクトマネジメント	システム開発, 開発順序, システム設計, プログラミング, アルゴリズムとデータ構造。
10	システム開発とプロジェクトマネジメント	システムのテスト, プロジェクトマネジメント, アローダイアグラム, サービスマネジメント。
11	コース別合同ゼミ活動	所属する各コース別の課題。
12	企業活動とITの利用 (1)	企業, 経営戦略。
13	企業活動とITの利用 (2)	マーケティング, 分析ツール, 組織, 業務。
14	学年全体合同ゼミ	翌年度の卒業研究ゼミの選択に関する案内および諸注意。
15	企業活動とITの利用 (3)	情報システムの活用, 効率的なIT投資, インターネットの活用, 標準化。

定期試験	実施なし。授業毎回におけるコツコツとした積み重ねを大切にします。
授業時間外学習	授業毎回の90分間で完全理解に至らぬ場合は, 次回の授業開始時点までに必ず復習しておきましょう。
評価方法	1. 受講態度, 取組状況, 貢献度 (55%)。2. 提出物, 発表 (45%)。
使用する教科書 (必ず購入してください)	坂下夕里&ラーニング編集部: 『かんたん合格 ITパスポート教科書 平成30年度 CBT対応』, インプレス (2017)。
参考文献	間久保 恭子: 『かんたん合格 ITパスポート過去問題集 平成30年度 秋期』, インプレス (2018年6月頃 刊行見込み)。