科目名	ソフトウェア（基本情報コース）
年次	1
単位数	4
担当教員	原田
到達目標	学習した基本情報技術者試験の出題分野について合格レベルに達すること。
授業概要	基本情報技術者試験の出題分野のテクノロジ系の一部とマネジメント系とストラテジ系の内容を学ぶ。
授業計画	以下の内容の講義を予定している。1コマは2時間である。 1 配列構造 2 ツリー構造 3 アルゴリズムの基礎 4 探索 5 基本整列法 6 高速整列法 7 プログラム言語 8 プログラム構造 9 命令とアドレス指定方式 10 オペレーティングシステム 11 ジョブ管理とタスク管理 12 マルチプログラミングと割込 13 実記憶管理 14 仮想記憶システム 15 ヒューマンインターフェース 16 マルチメディア技術 17 マルチメディア応用 18 データベース 19 SQL 20 データの正規化 21 DBMS 22 データベースの応用 23 ファイル構成 24 ファイル編成 25 ディレクトリ構造 26 外部設計 27 内部設計 28 プログラム設計 29 プログラミング 30 言語処理プログラム 31 オブジェクト指向設計 32 プログラムテスト・保守 33 システム開発手法 34 ソフトウェアの品質管理
テキスト	【令和7年度】 いちばんやさしい 基本情報技術者 絶対合格の教科書＋出る順問題集
参考書	なし
評価方法	期末試験、出席、課題による。
準備学習等	週に1度の確認テストに向け、学習した内容を復習しておくこと。
備考	

科目名	ソフトウェア（ITパスポートコース）
年次	1
単位数	4
担当教員	金丸
到達目標	学習したITパスポート試験の出題分野について合格レベルに達すること。
授業概要	ITパスポート試験の出題分野のテクノロジ系の内容を学ぶ。
授業計画	1 離散数学 2 応用数学 3 情報に関する理論 4-5 データ構造 6-7 アルゴリズムとプログラミング 8 プログラム言語 9 その他の言語 10 プロセッサ 11 メモリ 12 入出力デバイス 13 システムの構成 14 システムの評価指標 15 オペレーティングシステム 16 ファイルシステム 17 オフィスツール 18 オープンソースソフトウェア 19 ハードウェア(コンピュータ・入出力装置) 20 情報デザイン 21 インタフェース設計 22 マルチメディア技術 23 マルチメディア応用 24 データベース方式 25 データベース操作 26 データ操作 27 トランザクション処理 28 ネットワーク方式 29 通信プロトコル 30 ネットワーク応用 31 情報セキュリティ 32 情報セキュリティ管理 33 情報セキュリティ対策・情報セキュリティ実装技術 34 テクノロジ系まとめ
テキスト	令和7年度版＜2025年＞　ITパスポートをひとつひとつわかりやすく。
参考書	なし
評価方法	期末試験、出席、課題による。
準備学習等	毎回確認テストを行うので、前の時間学習した内容を復習しておくこと。
備考	