

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----------|----|--|--|
| 授業科目 | システム構築 | 単位/時間 | 222時間 | | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | 担当教員 | 濱渦 昇 | | | |
| 授業の目的・テーマ | ウォーターフォール型開発を外部設計、内部設計、製造、テストを通して実習する | | | | | |
| 授業の到達目標 | 実際の現場に近い環境での開発を体験する | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 11h | 開発環境構築 | 26 | | |
| | 2 | 33h | 外部設計 | 27 | | |
| | 3 | 42h | 内部設計 | 28 | | |
| | 4 | 45h | 製造 | 29 | | |
| | 5 | 36h | テストケース作成 | 30 | | |
| | 6 | 29h | テスト実施 | 31 | | |
| | 7 | 23h | 発表準備 | 32 | | |
| | 8 | 3h | 成果発表・振り返り | 33 | | |
| | 9 | | | 34 | | |
| | 10 | | | 35 | | |
| | 11 | | | 36 | | |
| | 12 | | | 37 | | |
| | 13 | | | 38 | | |
| | 14 | | | 39 | | |
| | 15 | | | 40 | | |
| | 16 | | | 41 | | |
| | 17 | | | 42 | | |
| | 18 | | | 43 | | |
| | 19 | | | 44 | | |
| | 20 | | | 45 | | |
| | 21 | | | 46 | | |
| | 22 | | | 47 | | |
| | 23 | | | 48 | | |
| | 24 | | | 49 | | |
| | 25 | | | 50 | | |
| 授業の方法 | 実習 | | | | | |
| テキスト | 自作資料 | | | | | |
| 参考文献 | なし | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1.出席率 2.授業態度 3.成果物 | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | ○ | | | |
| 実務経験 | SE・プログラマとしてシステム開発を5年 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | システム開発上起きる問題点や考えるポイントを自身の経験をもとに話す。 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 長期間の実習かつ間に長期休暇を挟むため、議事録で作業履歴をしっかりと残しておく。 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|----|----------------------|-------|----|------------------|
| 授業科目 | Java | | 単位/時間 | 84時間 | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | | |
| 授業の目的・テーマ | Javaの基本的な文法および開発ツールの使い方を習得する。 | | | | | |
| 授業の到達目標 | Javaの基本的な文法等を理解して、簡単なプログラムであれば作成できることを目標とする。 | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 開発環境構築(設定・動作確認) | 26 | 4h | 7-1 メソッドとは |
| | 2 | 1h | 1-1 Javaについて | 27 | 3h | 7-2 整数の内部を調べて見よう |
| | 3 | 2h | 1-2 画面に文字を表示しよう | 28 | 6h | 7-3 配列を扱うメソッド |
| | 4 | 1h | 章末演習 | 29 | 5h | 7-4 多重定義 |
| | 5 | 1h | 2-1 変数 | 30 | 5h | 章末演習 |
| | 6 | 2h | 2-2 キーボードからの入力 | 31 | 6h | 前期・期末演習課題作成 |
| | 7 | 1h | 章末演習 | 32 | | |
| | 8 | 3h | 3-1 if文 | 33 | | |
| | 9 | 3h | 3-2 switch文 | 34 | | |
| | 10 | 1h | 3-3 キーワード・識別子・演算子 | 35 | | |
| | 11 | 2h | 章末演習 | 36 | | |
| | 12 | 3h | 4-1 Do文 | 37 | | |
| | 13 | 3h | 4-2 while文 | 38 | | |
| | 14 | 3h | 4-3 for文 | 39 | | |
| | 15 | 3h | 4-4 多重ループ | 40 | | |
| | 16 | 2h | 4-5 break文とcontinue文 | 41 | | |
| | 17 | 2h | 4-6 printfメソッド | 42 | | |
| | 18 | 2h | 章末演習 | 43 | | |
| | 19 | 1h | 5-1 基本型 | 44 | | |
| | 20 | 1h | 5-2 演算と型 | 45 | | |
| | 21 | 1h | 5-3 拡張表記 | 46 | | |
| | 22 | 1h | 章末演習 | 47 | | |
| | 23 | 4h | 6-1 配列 | 48 | | |
| | 24 | 5h | 6-2 多次元配列 | 49 | | |
| | 25 | 4h | 章末演習 | 50 | | |
| 授業の方法 | 講義・演習中心に行う。 | | | | | |
| テキスト | 明解Java入門編 | | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価した後、総合的に判断し最終評価をつける。 1. 出席率 (100~95% : A 94~90% : B 89~80% : C 79%~ : D) 2. 授業態度 (A~C評価) 3. 期末テスト (100~90% : A 89~75% : B 74~60% : C 59%~ : D) | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | ○ | | | | | |
| 実務経験 | コンピュータ業界・自治体関連システムや財務会計システムの開発等の経験を有する。 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | テキストの表現では理解しがたいテーマについて、実例を用いて理解させる。 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 復習を行うこと。またエラー解決などは、積極的に自己解決の努力をすること。 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|----------------------------|----|-----|----------|------------------|
| 授業科目 | Java | 単位/時間 | 103時間 | | | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | 担当教員 | 川村 剛久 | | | | |
| 授業の目的・テーマ | Javaの基本的な文法および開発ツールの使い方を習得する。 | | | | | | |
| 授業の到達目標 | Javaの基本的な文法やオブジェクト指向を理解して、基本的なプログラムを作成できることを目標とする。 | | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 4h | 前期の復習 | 26 | 1h | 1 5 - 2 | 文字列とString |
| | 2 | 3h | 8 - 1 クラスとは | 27 | 2h | 1 5 - 3 | 文字列の配列とコマンドライン引数 |
| | 3 | 4h | 8 - 2 自動車クラス | 28 | 2h | 章末問題 | |
| | 4 | 2h | 章末演習 | 29 | 2h | 1 6 - 1 | 例外とは |
| | 5 | 5h | 9 - 1 日付クラスの作成 | 30 | 2h | 1 6 - 2 | 例外処理 |
| | 6 | 3h | 9 - 2 クラス型のフィールド | 31 | 2h | 章末問題 | |
| | 7 | 3h | 章末演習 | 32 | 14h | 期末演習課題作成 | |
| | 8 | 4h | 1 0 - 1 クラス変数 | 33 | | | |
| | 9 | 4h | 1 0 - 2 クラスメソッド | 34 | | | |
| | 10 | 2h | 1 0 - 3 クラス初期化子とインスタンス初期化子 | 35 | | | |
| | 11 | 3h | 章末演習 | 36 | | | |
| | 12 | 2h | 1 1 - 1 パッケージとインポート宣言 | 37 | | | |
| | 13 | 2h | 1 1 - 2 パッケージの宣言 | 38 | | | |
| | 14 | 2h | 1 1 - 3 クラスとメンバのアクセス性 | 39 | | | |
| | 15 | 2h | 章末演習 | 40 | | | |
| | 16 | 4h | 1 2 - 1 継承 | 41 | | | |
| | 17 | 4h | 1 2 - 2 多相性 | 42 | | | |
| | 18 | 4h | 1 2 - 3 継承とアクセス性 | 43 | | | |
| | 19 | 3h | 章末問題 | 44 | | | |
| | 20 | 4h | 1 3 - 1 抽象クラス | 45 | | | |
| | 21 | 4h | 1 3 - 2 抽象性をもつ非抽象メソッドの設計 | 46 | | | |
| | 22 | 2h | 章末問題 | 47 | | | |
| | 23 | 5h | 1 4 - 1 インタフェース | 48 | | | |
| | 24 | 2h | 章末問題 | 49 | | | |
| | 25 | 1h | 1 5 - 1 文字 | 50 | | | |
| 授業の方法 | 講義・演習中心に行う。 | | | | | | |
| テキスト | 明解Java入門編 | | | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価した後、総合的に判断し最終評価をつける。 1. 出席率 (100~95% : A 94~90% : B 89~80% : C 79%~ : D) 2. 授業態度 (A~C評価) 3. 演習課題 (100~80% : A 79~70% : B 69~60% : C 59%~ : D) | | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | ○ | | | | | | |
| 実務経験 | コンピュータ業界・自治体関連システムや財務会計システムの開発等の経験を有する。 | | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | テキストの表現では理解しがたいテーマについて、実例を用いて理解させる。 | | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 復習を行うこと。またエラー解決などは、積極的に自己解決の努力をすること。 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----------------------|----|----|------|
| 授業科目 | Visual Basic | 単位/時間 | 76時間 | | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | 担当教員 | 森下 浩二 | | | |
| 授業の目的 ・テーマ | Visual Basicの開発環境を通じてツールの使い方、開発の仕方を学習する。 | | | | | |
| 授業の 到達目標 | Visual Basicの基本的な文法等を理解して、基本的プログラムを作成できることを目標とする。 | | | | | |
| 授業の 計画 | 1 | 3h | Visual Basicでのプログラミング | 26 | 3h | 演習課題 |
| | 2 | 2h | Visual Basicでのプログラミング | 27 | 2h | 演習課題 |
| | 3 | 3h | コードの書き方 | 28 | 3h | 演習課題 |
| | 4 | 2h | コードの書き方 | 29 | 2h | 演習課題 |
| | 5 | 3h | 練習問題 | 30 | | |
| | 6 | 3h | 条件処理 | 31 | | |
| | 7 | 2h | 条件処理 | 32 | | |
| | 8 | 3h | 練習問題 | 33 | | |
| | 9 | 3h | 繰り返し処理 | 34 | | |
| | 10 | 2h | 繰り返し処理 | 35 | | |
| | 11 | 3h | 練習問題 | 36 | | |
| | 12 | 3h | 配列 | 37 | | |
| | 13 | 2h | 配列 | 38 | | |
| | 14 | 3h | 練習問題 | 39 | | |
| | 15 | 2h | プロシージャ | 40 | | |
| | 16 | 3h | プロシージャ | 41 | | |
| | 17 | 3h | 練習問題 | 42 | | |
| | 18 | 2h | 演習課題 | 43 | | |
| | 19 | 3h | 演習課題 | 44 | | |
| | 20 | 3h | 演習課題 | 45 | | |
| | 21 | 2h | 演習課題 | 46 | | |
| | 22 | 3h | 演習課題 | 47 | | |
| | 23 | 3h | 演習課題 | 48 | | |
| | 24 | 2h | 演習課題 | 49 | | |
| | 25 | 3h | 演習課題 | 50 | | |
| 授業の方法 | 講義及び実習 | | | | | |
| テキスト | 基礎Visual Basic2019 (株式会社インプレス) | | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | | |
| 評価の方法 や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 出席率 2. 授業態度 3. 演習課題 | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、 右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | | |
| 実務経験 | | | | | | |
| 実務経験の 活かし方 | | | | | | |
| 履修上の 注意事項 | 講義及び解説時には話をよく聞き、理解に努めること。 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|--------------------|----|--|--|
| 授業科目 | ビジネス基礎 | 単位/時間 | 12時間 | | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | 担当教員 | 川村 剛久 | | | |
| 授業の目的 ・テーマ | 仕事の進め方やビジネス文書の基本的な内容を習得する | | | | | |
| 授業の 到達目標 | 新入社員に必要な仕事の常識を身につける | | | | | |
| 授業の 計画 | 1 | 2h | 仕事に取り組む前に知っておきたいこと | 26 | | |
| | 2 | 2h | 仕事への取り組み | 27 | | |
| | 3 | 2h | 仕事への取り組み | 28 | | |
| | 4 | 2h | ビジネス関連文書 | 29 | | |
| | 5 | 2h | ビジネス関連文書 | 30 | | |
| | 6 | 2h | 仕事の技法と知識 | 31 | | |
| | 7 | | | 32 | | |
| | 8 | | | 33 | | |
| | 9 | | | 34 | | |
| | 10 | | | 35 | | |
| | 11 | | | 36 | | |
| | 12 | | | 37 | | |
| | 13 | | | 38 | | |
| | 14 | | | 39 | | |
| | 15 | | | 40 | | |
| | 16 | | | 41 | | |
| | 17 | | | 42 | | |
| | 18 | | | 43 | | |
| | 19 | | | 44 | | |
| | 20 | | | 45 | | |
| | 21 | | | 46 | | |
| | 22 | | | 47 | | |
| | 23 | | | 48 | | |
| | 24 | | | 49 | | |
| | 25 | | | 50 | | |
| 授業の方法 | 講義及び個人ワーク | | | | | |
| テキスト | 無し | | | | | |
| 参考文献 | 仕事の常識 基本テキスト（日本能率協会マネジメントセンター） | | | | | |
| 評価の方法 や基準 | 授業態度、課題完成度、出席率 | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、 右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | | |
| 実務経験 | | | | | | |
| 実務経験の 活かし方 | | | | | | |
| 履修上の 注意事項 | 仕事をする上で常識的に必要な内容であるため、真剣に取り組むこと。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 マネジメント) | | 単位/時間 | 24時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 中川 隆 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるマネジメントの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | システム監査概要解説 | 26 | |
| | 2 | 6h | 練習問題(午前問題) | 27 | |
| | 3 | 6h | 練習問題(プロジェクトマネジメント) | 28 | |
| | 4 | 6h | 練習問題(ITサービスマネジメント) | 29 | |
| | 5 | 4h | 練習問題(監査) | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----|---------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 ストラテジ) | | 単位/時間 | 21時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるストラテジの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 1h | キャッシュフロー・財務指標 | 26 | |
| | 2 | 6h | 練習問題(午前問題) | 27 | |
| | 3 | 14h | 練習問題(経営戦略) | 28 | |
| | 4 | | | 29 | |
| | 5 | | | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|-------|-------|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 コンピュータシステム・アーキテクチャ) | | | 単位/時間 | 37時間 |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | | 担当教員 | 橋本 貴之 |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるコンピュータシステム・アーキテクチャの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | 練習問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 2h | 練習問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 2h | 練習問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 2h | 練習問題実施・解説 4 | 29 | |
| | 5 | 2h | 練習問題実施・解説 5 | 30 | |
| | 6 | 2h | 練習問題実施・解説 6 | 31 | |
| | 7 | 2h | 練習問題実施・解説 7 | 32 | |
| | 8 | 2h | 練習問題実施・解説 8 | 33 | |
| | 9 | 2h | 過去問題実施・解説 1 | 34 | |
| | 10 | 3h | 過去問題実施・解説 2 | 35 | |
| | 11 | 3h | 過去問題実施・解説 3 | 36 | |
| | 12 | 3h | 過去問題実施・解説 4 | 37 | |
| | 13 | 3h | 過去問題実施・解説 5 | 38 | |
| | 14 | 3h | 過去問題実施・解説 6 | 39 | |
| | 15 | 2h | 過去問題実施・解説 7 | 40 | |
| | 16 | 2h | 過去問題実施・解説 8 | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|---------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 情報システム開発) | | 単位/時間 | 22時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川久保 あゆみ | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題される情報システム開発の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 過去問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 3h | 過去問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 3h | 過去問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 3h | 過去問題実施・解説 4 | 29 | |
| | 5 | 3h | 過去問題実施・解説 5 | 30 | |
| | 6 | 3h | 過去問題実施・解説 6 | 31 | |
| | 7 | 2h | 過去問題実施・解説 7 | 32 | |
| | 8 | 2h | 過去問題実施・解説 8 | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 組込みシステム開発) | | 単位/時間 | 15時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 橋本 貴之 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題される組込みシステム開発の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 専門用語解説 | 26 | |
| | 2 | 2h | 過去問題実施・解説 1 | 27 | |
| | 3 | 2h | 過去問題実施・解説 2 | 28 | |
| | 4 | 2h | 過去問題実施・解説 3 | 29 | |
| | 5 | 2h | 過去問題実施・解説 4 | 30 | |
| | 6 | 2h | 過去問題実施・解説 5 | 31 | |
| | 7 | 2h | 過去問題実施・解説 6 | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 データベース) | | 単位/時間 | 30時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるデータベースの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 1h | データベースの基礎 | 26 | |
| | 2 | 2h | 正規化(復習)、非正規化 | 27 | |
| | 3 | 2h | 関係データベースの演算 | 28 | |
| | 4 | 2h | SELECT文(復習) | 29 | |
| | 5 | 2h | CREATE TABLE文 | 30 | |
| | 6 | 1h | ビューの定義、トリガ | 31 | |
| | 7 | 2h | オブジェクトの処理権限 | 32 | |
| | 8 | 2h | トランザクション制御 | 33 | |
| | 9 | 2h | DBMSの障害回復管理 | 34 | |
| | 10 | 2h | 分散データベース | 35 | |
| | 11 | 2h | データウェアハウス、データマイニング | 36 | |
| | 12 | 2h | 応用情報過去問題・解説1 | 37 | |
| | 13 | 2h | 応用情報過去問題・解説2 | 38 | |
| | 14 | 2h | 応用情報過去問題・解説3 | 39 | |
| | 15 | 2h | 応用情報過去問題・解説4 | 40 | |
| | 16 | 2h | 応用情報過去問題・解説5 | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験過去問問題 情報処理教科書データベーススペシャリスト他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 アルゴリズム) | | 単位/時間 | 40時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 中川 隆 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるアルゴリズムの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | 練習問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 2h | 練習問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 2h | 練習問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 2h | 配列処理(文字列) 1 | 29 | |
| | 5 | 2h | 配列処理(文字列) 2 | 30 | |
| | 6 | 3h | データ構造 1 | 31 | |
| | 7 | 3h | データ構造 2 | 32 | |
| | 8 | 2h | データ構造 3 | 33 | |
| | 9 | 3h | 木構造 1 | 34 | |
| | 10 | 3h | 木構造 2 | 35 | |
| | 11 | 1h | 木構造 3 | 36 | |
| | 12 | 1h | 探索処理 | 37 | |
| | 13 | 2h | ハッシュ法 1 | 38 | |
| | 14 | 2h | ハッシュ法 2 | 39 | |
| | 15 | 2h | 整列処理 1 | 40 | |
| | 16 | 2h | 応用整列処理 1 | 41 | |
| | 17 | 2h | 応用整列処理 2 | 42 | |
| | 18 | 2h | 応用整列処理 3 | 43 | |
| | 19 | 2h | 応用整列処理 4 | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|----------------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 ネットワーク・情報セキュリティ) | | 単位/時間 | 37時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるネットワーク・情報セキュリティの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | OSI基本参照モデル・TCP/IPプロトコルスイート | 26 | |
| | 2 | 2h | L3SW・ルーティング IP | 27 | |
| | 3 | 3h | LAN (IEEE802) L2SW・MAC | 28 | |
| | 4 | 2h | HTTP DNS HDCP | 29 | |
| | 5 | 2h | SMTP POP IMAP | 30 | |
| | 6 | 2h | 暗号化 (AES RSA) | 31 | |
| | 7 | 2h | デジタル署名 (TLS) PKI | 32 | |
| | 8 | 3h | 認証方式 | 33 | |
| | 9 | 3h | ウイルス対策・攻撃手法の種類と対策 | 34 | |
| | 10 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 1 | 35 | |
| | 11 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 2 | 36 | |
| | 12 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 3 | 37 | |
| | 13 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 4 | 38 | |
| | 14 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 5 | 39 | |
| | 15 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 6 | 40 | |
| | 16 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 7 | 41 | |
| | 17 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 8 | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 春期 模擬試験) | | 単位/時間 | 28時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験本試相当レベルの問題を解き、各問題に対する解答時間の配分や、現時点での各分野における理解度を確認する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 1 | 26 | |
| | 2 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 2 | 27 | |
| | 3 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 3 | 28 | |
| | 4 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 4 | 29 | |
| | 5 | | | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 | | | | |
| テキスト | 無し | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|----------------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 春期 情報セキュリティ) | | 単位/時間 | 29時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題される情報セキュリティ分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | OSI基本参照モデル・TCP/IP・LAN間接続装置 | 26 | |
| | 2 | 3h | IPアドレス、プロトコル、FW | 27 | |
| | 3 | 3h | 暗号化とデジタル署名 | 28 | |
| | 4 | 3h | マルウェア | 29 | |
| | 5 | 3h | 練習問題実施・解説 1 | 30 | |
| | 6 | 3h | 練習問題実施・解説 2 | 31 | |
| | 7 | 3h | 練習問題実施・解説 3 | 32 | |
| | 8 | 3h | 練習問題実施・解説 4 | 33 | |
| | 9 | 3h | 練習問題実施・解説 5 | 34 | |
| | 10 | 3h | 練習問題実施・解説 6 | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | なし | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストⅡ システムの利用と開発編 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 春期 アルゴリズム) | | 単位/時間 | 64時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 森下 浩二 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題されるアルゴリズムの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 探索処理 | 26 | |
| | 2 | 4h | 整列処理 | 27 | |
| | 3 | 4h | 文字列操作処理 | 28 | |
| | 4 | 2h | データ構造 1 | 29 | |
| | 5 | 2h | データ構造 2 | 30 | |
| | 6 | 2h | データ構造 3 | 31 | |
| | 7 | 3h | ハッシュ法 | 32 | |
| | 8 | 2h | 再帰呼び出し | 33 | |
| | 9 | 3h | 応用整列処理 1 | 34 | |
| | 10 | 3h | 応用整列処理 2 | 35 | |
| | 11 | 3h | 練習問題実施・解説 1 | 36 | |
| | 12 | 3h | 練習問題実施・解説 2 | 37 | |
| | 13 | 3h | 練習問題実施・解説 3 | 38 | |
| | 14 | 3h | 練習問題実施・解説 4 | 39 | |
| | 15 | 3h | 練習問題実施・解説 5 | 40 | |
| | 16 | 3h | 練習問題実施・解説 6 | 41 | |
| | 17 | 3h | 練習問題実施・解説 7 | 42 | |
| | 18 | 3h | 練習問題実施・解説 8 | 43 | |
| | 19 | 3h | 練習問題実施・解説 9 | 44 | |
| | 20 | 3h | 練習問題実施・解説 10 | 45 | |
| | 21 | 3h | 練習問題実施・解説 11 | 46 | |
| | 22 | 3h | 練習問題実施・解説 12 | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 無し | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストIVアルゴリズム編【TAC】 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|---------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 春期 オブジェクト指向) | | 単位/時間 | 20時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 内藤 正勝 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題されるC言語の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 1h | オブジェクト指向、オブジェクトとクラス | 26 | |
| | 2 | 1h | プログラミングの基本 | 27 | |
| | 3 | 1h | オブジェクト配列、メンバ変数 | 28 | |
| | 4 | 1h | 複数の数値データ属性をもつクラス | 29 | |
| | 5 | 1h | データ構造の表現 | 30 | |
| | 6 | 1h | 文字列操作のクラス | 31 | |
| | 7 | 1h | 練習問題実施・解説 1 | 32 | |
| | 8 | 1h | 練習問題実施・解説 2 | 33 | |
| | 9 | 1h | 練習問題実施・解説 3 | 34 | |
| | 10 | 1h | 練習問題実施・解説 4 | 35 | |
| | 11 | 1h | 練習問題実施・解説 5 | 36 | |
| | 12 | 1h | 練習問題実施・解説 6 | 37 | |
| | 13 | 1h | 練習問題実施・解説 7 | 38 | |
| | 14 | 1h | 練習問題実施・解説 8 | 39 | |
| | 15 | 1h | 練習問題実施・解説 9 | 40 | |
| | 16 | 1h | 練習問題実施・解説 10 | 41 | |
| | 17 | 1h | 練習問題実施・解説 11 | 42 | |
| | 18 | 1h | 練習問題実施・解説 12 | 43 | |
| | 19 | 1h | 練習問題実施・解説 13 | 44 | |
| | 20 | 1h | 練習問題実施・解説 14 | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | なし | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストV プログラミングC言語編【TAC】 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 春期 模擬試験) | | 単位/時間 | 24時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験本試相当レベルの問題を解き、各問題に対する解答時間の配分や、現時点での各分野における理解度を確認する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 1 | 26 | |
| | 2 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 2 | 27 | |
| | 3 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 3 | 28 | |
| | 4 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 4 | 29 | |
| | 5 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 5 | 30 | |
| | 6 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 6 | 31 | |
| | 7 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 7 | 32 | |
| | 8 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 8 | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 | | | | |
| テキスト | 無し | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 マネジメント) | | 単位/時間 | 24時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 中川 隆 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるマネジメントの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | システム監査概要解説 | 26 | |
| | 2 | 6h | 練習問題(午前問題) | 27 | |
| | 3 | 6h | 練習問題(プロジェクトマネジメント) | 28 | |
| | 4 | 6h | 練習問題(ITサービスマネジメント) | 29 | |
| | 5 | 4h | 練習問題(監査) | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-----|---------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 ストラテジ) | | 単位/時間 | 20時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるストラテジの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 1h | キャッシュフロー・財務指標 | 26 | |
| | 2 | 6h | 練習問題(午前問題) | 27 | |
| | 3 | 13h | 練習問題(経営戦略) | 28 | |
| | 4 | | | 29 | |
| | 5 | | | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|-------|-------|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 コンピュータシステム・アーキテクチャ) | | | 単位/時間 | 38時間 |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | | 担当教員 | 橋本 貴之 |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるコンピュータシステム・アーキテクチャの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | 練習問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 2h | 練習問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 2h | 練習問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 2h | 練習問題実施・解説 4 | 29 | |
| | 5 | 2h | 練習問題実施・解説 5 | 30 | |
| | 6 | 2h | 練習問題実施・解説 6 | 31 | |
| | 7 | 2h | 練習問題実施・解説 7 | 32 | |
| | 8 | 2h | 練習問題実施・解説 8 | 33 | |
| | 9 | 3h | 過去問題実施・解説 1 | 34 | |
| | 10 | 3h | 過去問題実施・解説 2 | 35 | |
| | 11 | 3h | 過去問題実施・解説 3 | 36 | |
| | 12 | 3h | 過去問題実施・解説 4 | 37 | |
| | 13 | 3h | 過去問題実施・解説 5 | 38 | |
| | 14 | 3h | 過去問題実施・解説 6 | 39 | |
| | 15 | 2h | 過去問題実施・解説 7 | 40 | |
| | 16 | 2h | 過去問題実施・解説 8 | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|---------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 情報システム開発) | | 単位/時間 | 22時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川久保 あゆみ | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題される情報システム開発の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 過去問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 3h | 過去問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 3h | 過去問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 3h | 過去問題実施・解説 4 | 29 | |
| | 5 | 3h | 過去問題実施・解説 5 | 30 | |
| | 6 | 3h | 過去問題実施・解説 6 | 31 | |
| | 7 | 2h | 過去問題実施・解説 7 | 32 | |
| | 8 | 2h | 過去問題実施・解説 8 | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 組込みシステム開発) | | 単位/時間 | 15時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 橋本 貴之 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題される組込みシステム開発の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 専門用語解説 | 26 | |
| | 2 | 2h | 過去問題実施・解説 1 | 27 | |
| | 3 | 2h | 過去問題実施・解説 2 | 28 | |
| | 4 | 2h | 過去問題実施・解説 3 | 29 | |
| | 5 | 2h | 過去問題実施・解説 4 | 30 | |
| | 6 | 2h | 過去問題実施・解説 5 | 31 | |
| | 7 | 2h | 過去問題実施・解説 6 | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 データベース) | | 単位/時間 | 37時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるデータベースの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | データベースの基礎 | 26 | |
| | 2 | 2h | 正規化(復習)、非正規化 | 27 | |
| | 3 | 2h | 関係データベースの演算 | 28 | |
| | 4 | 2h | SELECT文(復習) | 29 | |
| | 5 | 2h | CREATE TABLE文 | 30 | |
| | 6 | 2h | ビューの定義、トリガ | 31 | |
| | 7 | 2h | オブジェクトの処理権限 | 32 | |
| | 8 | 2h | トランザクション制御 | 33 | |
| | 9 | 2h | DBMSの障害回復管理 | 34 | |
| | 10 | 2h | 分散データベース | 35 | |
| | 11 | 2h | データウェアハウス、データマイニング | 36 | |
| | 12 | 3h | 応用情報過去問題・解説1 | 37 | |
| | 13 | 3h | 応用情報過去問題・解説2 | 38 | |
| | 14 | 3h | 応用情報過去問題・解説3 | 39 | |
| | 15 | 3h | 応用情報過去問題・解説4 | 40 | |
| | 16 | 3h | 応用情報過去問題・解説5 | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験過去問問題 情報処理教科書データベーススペシャリスト他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|-------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 アルゴリズム) | | 単位/時間 | 44時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 中川 隆 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるアルゴリズムの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | 練習問題実施・解説 1 | 26 | |
| | 2 | 2h | 練習問題実施・解説 2 | 27 | |
| | 3 | 2h | 練習問題実施・解説 3 | 28 | |
| | 4 | 2h | 配列処理(文字列) 1 | 29 | |
| | 5 | 2h | 配列処理(文字列) 2 | 30 | |
| | 6 | 4h | データ構造 1 | 31 | |
| | 7 | 4h | データ構造 2 | 32 | |
| | 8 | 2h | データ構造 3 | 33 | |
| | 9 | 4h | 木構造 1 | 34 | |
| | 10 | 4h | 木構造 2 | 35 | |
| | 11 | 1h | 木構造 3 | 36 | |
| | 12 | 1h | 探索処理 | 37 | |
| | 13 | 2h | ハッシュ法 1 | 38 | |
| | 14 | 2h | ハッシュ法 2 | 39 | |
| | 15 | 2h | 整列処理 1 | 40 | |
| | 16 | 2h | 応用整列処理 1 | 41 | |
| | 17 | 2h | 応用整列処理 2 | 42 | |
| | 18 | 2h | 応用整列処理 3 | 43 | |
| | 19 | 2h | 応用整列処理 4 | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|----------------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 ネットワーク・情報セキュリティ) | | 単位/時間 | 37時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験にて出題されるネットワーク・情報セキュリティの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | OSI基本参照モデル・TCP/IPプロトコルスイート | 26 | |
| | 2 | 2h | L3SW・ルーティング IP | 27 | |
| | 3 | 3h | LAN (IEEE802) L2SW・MAC | 28 | |
| | 4 | 2h | HTTP DNS HDCP | 29 | |
| | 5 | 2h | SMTP POP IMAP | 30 | |
| | 6 | 2h | 暗号化 (AES RSA) | 31 | |
| | 7 | 2h | デジタル署名 (TLS) PKI | 32 | |
| | 8 | 3h | 認証方式 | 33 | |
| | 9 | 3h | ウイルス対策・攻撃手法の種類と対策 | 34 | |
| | 10 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 1 | 35 | |
| | 11 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 2 | 36 | |
| | 12 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 3 | 37 | |
| | 13 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 4 | 38 | |
| | 14 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 5 | 39 | |
| | 15 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 6 | 40 | |
| | 16 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 7 | 41 | |
| | 17 | 2h | 本試験過去問題実施・解説 8 | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | 応用情報技術者合格教本【技術評論社】 | | | | |
| 参考文献 | 応用情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(応用情報 秋期 模擬試験) | | 単位/時間 | 35時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 応用情報技術者試験本試相当レベルの問題を解き、各問題に対する解答時間の配分や、現時点での各分野における理解度を確認する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 応用情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 1 | 26 | |
| | 2 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 2 | 27 | |
| | 3 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 3 | 28 | |
| | 4 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 4 | 29 | |
| | 5 | 7h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 5 | 30 | |
| | 6 | | | 31 | |
| | 7 | | | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 | | | | |
| テキスト | 無し | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|----------------------------|------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 秋期 情報セキュリティ) | | 単位/時間 | 45時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 濱渦 昇 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題される情報セキュリティ分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 2h | OSI基本参照モデル・TCP/IP・LAN間接続装置 | 26 | |
| | 2 | 2h | IPアドレス、プロトコル、FW | 27 | |
| | 3 | 3h | 暗号化とデジタル署名 | 28 | |
| | 4 | 2h | マルウェア | 29 | |
| | 5 | 3h | 練習問題実施・解説 1 | 30 | |
| | 6 | 3h | 練習問題実施・解説 2 | 31 | |
| | 7 | 3h | 練習問題実施・解説 3 | 32 | |
| | 8 | 3h | 練習問題実施・解説 4 | 33 | |
| | 9 | 3h | 練習問題実施・解説 5 | 34 | |
| | 10 | 3h | 練習問題実施・解説 6 | 35 | |
| | 11 | 3h | 練習問題実施・解説 7 | 36 | |
| | 12 | 3h | 練習問題実施・解説 8 | 37 | |
| | 13 | 3h | 練習問題実施・解説 9 | 38 | |
| | 14 | 3h | 練習問題実施・解説 10 | 39 | |
| | 15 | 3h | 練習問題実施・解説 11 | 40 | |
| | 16 | 3h | 練習問題実施・解説 12 | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | |
| テキスト | なし | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストⅡ システムの利用と開発編 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----|--------------|-------|----|--------------|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 秋期 アルゴリズム) | | 単位/時間 | 96時間 | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 森下 浩二 | | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題されるアルゴリズムの分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 探索処理 | 26 | 3h | 練習問題実施・解説 16 |
| | 2 | 4h | 整列処理 | 27 | 3h | 練習問題実施・解説 17 |
| | 3 | 4h | 文字列操作処理 | 28 | 3h | 練習問題実施・解説 18 |
| | 4 | 2h | データ構造 1 | 29 | 3h | 練習問題実施・解説 19 |
| | 5 | 3h | データ構造 2 | 30 | 3h | 練習問題実施・解説 20 |
| | 6 | 3h | データ構造 3 | 31 | 3h | 練習問題実施・解説 21 |
| | 7 | 3h | ハッシュ法 | 32 | 3h | 練習問題実施・解説 22 |
| | 8 | 2h | 再帰呼び出し | 33 | | |
| | 9 | 3h | 応用整列処理 1 | 34 | | |
| | 10 | 3h | 応用整列処理 2 | 35 | | |
| | 11 | 3h | 練習問題実施・解説 1 | 36 | | |
| | 12 | 3h | 練習問題実施・解説 2 | 37 | | |
| | 13 | 3h | 練習問題実施・解説 3 | 38 | | |
| | 14 | 3h | 練習問題実施・解説 4 | 39 | | |
| | 15 | 3h | 練習問題実施・解説 5 | 40 | | |
| | 16 | 3h | 練習問題実施・解説 6 | 41 | | |
| | 17 | 3h | 練習問題実施・解説 7 | 42 | | |
| | 18 | 3h | 練習問題実施・解説 8 | 43 | | |
| | 19 | 3h | 練習問題実施・解説 9 | 44 | | |
| | 20 | 3h | 練習問題実施・解説 10 | 45 | | |
| | 21 | 3h | 練習問題実施・解説 11 | 46 | | |
| | 22 | 3h | 練習問題実施・解説 12 | 47 | | |
| | 23 | 3h | 練習問題実施・解説 13 | 48 | | |
| | 24 | 3h | 練習問題実施・解説 14 | 49 | | |
| | 25 | 3h | 練習問題実施・解説 15 | 50 | | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | | |
| テキスト | 無し | | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストIVアルゴリズム編【TAC】 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | | |
| 実務経験 | | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----|---------------------|-------|----|--------------|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 秋期 オブジェクト指向) | | 単位/時間 | 32時間 | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 内藤 正勝 | | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験にて出題されるC言語の分野の問題に対して、読解・解答が出来る力を養う。 | | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 1h | オブジェクト指向、オブジェクトとクラス | 26 | 1h | 練習問題実施・解説 20 |
| | 2 | 1h | プログラミングの基本 | 27 | 1h | 練習問題実施・解説 21 |
| | 3 | 1h | オブジェクト配列、メンバ変数 | 28 | 1h | 練習問題実施・解説 22 |
| | 4 | 1h | 複数の数値データ属性をもつクラス | 29 | 1h | 練習問題実施・解説 23 |
| | 5 | 1h | データ構造の表現 | 30 | 1h | 練習問題実施・解説 24 |
| | 6 | 1h | 文字列操作用のクラス | 31 | 1h | 練習問題実施・解説 25 |
| | 7 | 1h | 練習問題実施・解説 1 | 32 | 1h | 練習問題実施・解説 26 |
| | 8 | 1h | 練習問題実施・解説 2 | 33 | | |
| | 9 | 1h | 練習問題実施・解説 3 | 34 | | |
| | 10 | 1h | 練習問題実施・解説 4 | 35 | | |
| | 11 | 1h | 練習問題実施・解説 5 | 36 | | |
| | 12 | 1h | 練習問題実施・解説 6 | 37 | | |
| | 13 | 1h | 練習問題実施・解説 7 | 38 | | |
| | 14 | 1h | 練習問題実施・解説 8 | 39 | | |
| | 15 | 1h | 練習問題実施・解説 9 | 40 | | |
| | 16 | 1h | 練習問題実施・解説 10 | 41 | | |
| | 17 | 1h | 練習問題実施・解説 11 | 42 | | |
| | 18 | 1h | 練習問題実施・解説 12 | 43 | | |
| | 19 | 1h | 練習問題実施・解説 13 | 44 | | |
| | 20 | 1h | 練習問題実施・解説 14 | 45 | | |
| | 21 | 1h | 練習問題実施・解説 15 | 46 | | |
| | 22 | 1h | 練習問題実施・解説 16 | 47 | | |
| | 23 | 1h | 練習問題実施・解説 17 | 48 | | |
| | 24 | 1h | 練習問題実施・解説 18 | 49 | | |
| | 25 | 1h | 練習問題実施・解説 19 | 50 | | |
| 授業の方法 | 講義・練習問題実施及び解説 | | | | | |
| テキスト | なし | | | | | |
| 参考文献 | 基本情報技術者試験対策テキストV プログラミングC言語編【TAC】 基本情報技術者試験本試験問題集【TAC】 他 | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | | |
| 実務経験 | | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|--|
| 授業科目 | 国家試験対策(基本情報 秋期 模擬試験) | | 単位/時間 | 24時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本情報技術者試験本試相当レベルの問題を解き、各問題に対する解答時間の配分や、現時点での各分野における理解度を確認する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 基本情報技術者試験合格を目標とする。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 1 | 26 | |
| | 2 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 2 | 27 | |
| | 3 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 3 | 28 | |
| | 4 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 4 | 29 | |
| | 5 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 5 | 30 | |
| | 6 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 6 | 31 | |
| | 7 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 7 | 32 | |
| | 8 | 3h | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 8 | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 模擬試験 実施・自己採点及び確認 | | | | |
| テキスト | 無し | | | | |
| 参考文献 | 無し | | | | |
| 評価の方法や基準 | 以下の内容を個別に評価し、総合的に判断する。 1. 模擬試験及び本試験結果 2. 出席率及び授業態度 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する。 | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | 理解を深めるために復習を行うこと。 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|----|-------------------|-------|--|
| 授業科目 | ビジネス実務Ⅲ（担任） | | 単位／時間 | 18時間 | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | 担当教員 | 川村 剛久 | |
| 授業の目的・テーマ | 基本的なビジネスマナーやこれからの自分について、座学と実習を通して考える。 | | | | |
| 授業の到達目標 | 社会人としてのマナーを身に着ける。 社会人としてこれからのキャリアを考える。 | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 3h | ビジネスマナーについて | 26 | |
| | 2 | 3h | 社内でのコミュニケーションについて | 27 | |
| | 3 | 2h | 給与明細の見方 | 28 | |
| | 4 | 2h | なりたい自分 | 29 | |
| | 5 | 2h | キャリアパス | 30 | |
| | 6 | 3h | 始める一歩 | 31 | |
| | 7 | 3h | ライフロール | 32 | |
| | 8 | | | 33 | |
| | 9 | | | 34 | |
| | 10 | | | 35 | |
| | 11 | | | 36 | |
| | 12 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 14 | | | 39 | |
| | 15 | | | 40 | |
| | 16 | | | 41 | |
| | 17 | | | 42 | |
| | 18 | | | 43 | |
| | 19 | | | 44 | |
| | 20 | | | 45 | |
| | 21 | | | 46 | |
| | 22 | | | 47 | |
| | 23 | | | 48 | |
| | 24 | | | 49 | |
| | 25 | | | 50 | |
| 授業の方法 | 講義及び実習 | | | | |
| テキスト | なし | | | | |
| 参考文献 | 自分のキャリアを自分で考えるためのワークブック | | | | |
| 評価の方法や基準 | 授業態度、出席率 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | |
| 実務経験 | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | | | | | |
| 履修上の注意事項 | これからの自分について真剣に考える。 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|----|---------------------|-------|--|---|
| 授業科目 | ビジネス実務Ⅲ | | | 単位／時間 | 19時間 | | |
| 開講学科等 | システム工学科3年 | | | 担当教員 | 田中 佳代 | | |
| 授業の目的・テーマ | 人間にとっての最大のテーマである人間関係。これを円滑にする方法を頭で知るだけに留まらず、実際に身に着けているか否かで社会人としての日常生活が著しく異なります。よりよい人間関係を育むことができる人はどう考えているのかを学び、ワークを通じて実際に行動でき、信頼される人になることを目的としています。 | | | | | | |
| 授業の到達目標 | 相手のことを考えるのは当然のことですが、その前にまず自分を良く知ることが大切です。自分の心の中に潜む問題と向き合い、解決することで人間関係の問題はほとんど解決します。「内側」に「揺るがない自分軸」を作り、身なりや、立ち居振る舞い等「見せる」部分もしっかりイメージできるようにすることを目標とします。 | | | | | | |
| 授業の計画 | 1 | 5/9 | 1h | OR 人間関係・恐れと喜びその1 | 26 | | |
| | 2 | 5/16 | 1h | 人間関係・恐れと喜びその2 | 27 | | |
| | 3 | 5/23 | 1h | 発声とことば遣い | 28 | | |
| | 4 | 5/30 | 1h | チームワークに必要なマナーとは | 29 | | |
| | 5 | 6/6 | 1h | 丁寧な言葉遣い | 30 | | |
| | 6 | 6/13 | 1h | 丁寧な言葉遣い | 31 | | |
| | 7 | 6/20 | 1h | 電話応対 | 32 | | |
| | 8 | 6/27 | 1h | 電話応対 | 33 | | |
| | 9 | 7/4 | 1h | 電話応対 | 34 | | |
| | 10 | 7/11 | 1h | 電話応対 | 35 | | |
| | 11 | 7/18 | 1h | 電話応対 | 36 | | |
| | 12 | 10/21 | 1h | 来客応対 | 37 | | |
| | 13 | 10/28 | 1h | 来客応対 | 38 | | |
| | 14 | 11/11 | 1h | 来客応対 | 39 | | |
| | 15 | 11/18 | 1h | 来客応対 | 40 | | |
| | 16 | 11/25 | 1h | 来客応対 | 41 | | |
| | 17 | 12/2 | 1h | 来客応対 | 42 | | |
| | 18 | 1/20 | 1h | 冠婚葬祭のしきたり | 43 | | |
| | 19 | 1/27 | 1h | 世界と日本のしきたりの違い、食事マナー | 44 | | |
| | 20 | | | | 45 | | |
| | 21 | | | | 46 | | |
| | 22 | | | | 47 | | |
| | 23 | | | | 48 | | |
| | 24 | | | | 49 | | |
| | 25 | | | | 50 | | |
| 授業の方法 | レクチャー・ロールプレイング・グループワーク | | | | | | |
| テキスト | 日本マナー・プロトコル協会 マナー・プロトコル基礎知識 | | | | | | |
| 参考文献 | ウィネット 実践ビジネスマナー、他 | | | | | | |
| 評価の方法や基準 | 出席率・態度・身だしなみ・授業への取り組み方・課題・テスト類 複数の担当教員が受け持つ科目は、「担当教員ごとの点数×担当教員が受け持つ時間の割合」の合計で計算して評価する | | | | | | |
| 実務経験のある教員による授業科目の場合、右欄に○を入れ、実務経験と実務経験の活かし方を記載する | | | | | | | ○ |
| 実務経験 | 航空会社（国際線）においてお客様対応、予備校校舎において受付・電話応対および生徒の面接指導を担当 | | | | | | |
| 実務経験の活かし方 | 社会人としての心構えやマナー、コミュニケーション、来客応対や電話応対などのレクチャーや演習に活かす | | | | | | |
| 履修上の注意事項 | これまで「出来ていたこと」と「出来ていなかった」ことを知り、「出来ていなかったこと」に対しては改善する素直さと、果敢にチャレンジする態度を求める | | | | | | |