

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------------|------|-------|------|-----|------|---|
| 科目名 | 情報処理 A | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | | | 履修時間 | 120 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 情報処理技術者試験の「基本情報技術者試験」のシラバスに基づき、情報処理の基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | 基本情報技術者試験の午前免除制度に合格することを旨とする。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、各章が終わった時の小テストおよび過去問題集による演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、午前免除試験、各小テストおよび出席状況を総合的に判断（筆記試験：80%・出席：20%）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. ハードウェア 2. 情報システム 3. ソフトウェア 4. データベース 5. ネットワーク 6. セキュリティ 7. データ構造とアルゴリズム 8. 企業と法務 9. 経営戦略 10. 情報システム戦略 11. 開発技術 12. プロジェクトマネジメント 13. サービスマネジメント 14. システム監査と内部統制 15. 過去問題演習 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | ITワールド 株式会社インフォテック・サーブ IT戦略とマネジメント 株式会社インフォテック・サーブ | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------------|------|-------|------|-----|------|---|
| 科目名 | 情報処理B | | | 担当教員 | 竹添 芳典 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報オフィス学科 | | | 履修時間 | 120 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 医療情報システム部門 システム開発SE 医療機関 医事課業務 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 情報処理試験対策問題を通してコンピュータの基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | ITパスポート試験に合格することを目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストや過去問題集、問題演習プリントを使い、受験対策を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、および出席状況を総合的に判断(筆記試験：70%・出席：30%)して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 基礎理論 2. 基礎理論 3. 基礎理論 4. 基礎理論 5. コンピュータシステム 6. 技術要素 7. 開発技術 8. プロジェクトマネジメント 9. サービスマネジメント 10. 問題演習 11. 問題演習 12. 問題演習 13. 問題演習 14. 問題演習 15. 問題演習 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | かんたん合格 ITパスポート教科書 インプレス かんたん合格 ITパスポート過去問題集 インプレス 問題演習プリント等 | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|--------------------------|------|-------|------|----|------|---|
| 科目名 | Webデザイン | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 無 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 環境情報オフィス学科 | | | 履修時間 | 30 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | ウェブサイトを作成するための基本的なHTMLとCSSのプログラミングを学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | HTMLやCSSを使って、基本的なウェブサイトの構築ができるようになることを目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、ブラウザを使ってプログラミング演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験や実習課題、および出席状況を総合的に判断（筆記試験：50％・課題：30％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. ウェブページについて 2. HTMLの基本 3. ウェブページを作る 4. サブページを作る 5. CSSの基本 6. CSSでレイアウト 7. テキストのデザイン 8. 挿入、景、枠線を付ける 9. モバイル・SNS対応して公開 10. JavaScriptの基本 11. ～15. 課題作品制作 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | デザインの学校 これからはじめる HTML & CSS の本 技術評論社 | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------------|------|-------|------|----|------|---|
| 科目名 | プログラム入門 | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | | | 履修時間 | 90 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 高級プログラミング言語のC言語を使って、コンピュータプログラミングの基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | C言語を使って、基本的なプログラミングできるようになることを目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、Microsoft Visual Studioを使ってプログラミング演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、および出席状況を総合的に判断（筆記試験：80％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. C言語の基本 2. データの入力と出力 3. プログラミングの基本構造 4. 関数 5. 配列 6. ポインタ 7. データ型変換と記憶クラス 8. プリプロセッサ 9. 構造体と共用体 10. 標準関数 11. ファイル入出力 12. マクロと記憶クラス 13. 計算アルゴリズム 14. 整列アルゴリズム 15. データ探索アルゴリズム | | | | | | | | |
| 使用教材等 | Cプログラミング 株式会社インフォテック・サーブ プリント | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------------|------|-------|------|----|------|---|
| 科目名 | プログラム基礎 | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | | | 履修時間 | 90 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 与えられた課題を学生自分で考えてC言語のプログラムを作成していく。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | C言語を使ったプログラミング技術（デバッグ、統合開発環境の理解）を身につけ、自力でプログラミングできるようになることを目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | 与えられた課題を、まず各自で考えプログラミングし、講義で不明点や注意項目等の開設をして学生の解決能力の強化を図る。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、および出席状況を総合的に判断（筆記試験：80%・出席：20%）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 合計・最大・最小の計算 2. 合計・最大・最小の計算（配列を使って） 3. 合計・最大・最小の計算（関数を使って） 4. データの並べ替え 5. データの並べ替え（ポインタで） 6. 線形探索 7. 2分探索 8. 度数分布（ファイル入力） 9. 再起呼び出し 10. Sinカーブ 11. リスト処理（表示） 12. リスト処理（探索） 13. リスト処理（削除） 14. リスト処理（追加） 15. YesNo問題 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | プリント | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|--------------------------|------|---|------|----|------|---|
| 科目名 | データベース | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 環境情報オフィス学科 | コース | 環境情報システムコース 情報アプリケーションコース オフィスビジネスコース | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | マイクロソフト社のAccessを使って、データベースの作成・操作の基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | Accessを使ってデータベース作成・操作の基礎知識を得ると共にMOS Access 2016取得を目指す | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、パソコンを使った演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | MOS試験、実習状況および出席状況を総合的に判断（MOS試験：50％・実習：30％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 学習の進め方 2. データベースの作成 3. データベースの管理 4. テーブルの作成 5. テーブル内レコードの管理 6. クエリの作成 7. クエリ内で集計やグループ化を行う 8. フォームを作成 9. フォームの書式設定 10. レポートの作成 11. レポートの書式設定 12. ～15. 模擬試験問題 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | MOS Access2016 対策テキスト＆問題集 | | | | FOM出版 | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------------|------|----------------|------|----|------|---|
| 科目名 | 情報処理応用 | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | コース | 情報プロフェッショナルコース | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 情報処理技術者試験の「ITパスポート試験」および「基本情報技術試験」の合格を目指し、過去問題の演習を行う | | | | | | | | |
| 到達目標 | 情報処理技術者試験の「ITパスポート試験」および「基本情報技術試験」の合格を目指す | | | | | | | | |
| 授業の方法 | 過去問題集による演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、情報処理技術者試験、および出席状況を総合的に判断（筆記試験：70％・出席：30％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 令和元年度 過去問題（秋期） 2. 平成31年度 過去問題（春期） 3. 平成30年度 過去問題（秋期） 4. 平成30年度 過去問題（春期） 5. 平成29年度 過去問題（秋期） 6. 平成29年度 過去問題（春期） 7. 平成28年度 過去問題（秋期） 8. 平成28年度 過去問題（春期） 9. 平成27年度 過去問題（秋期） 10. 平成27年度 過去問題（春期） 11. 平成26年度 過去問題（秋期） 12. 平成26年度 過去問題（春期） 13. 平成25年度 過去問題（秋期） 14. 平成25年度 過去問題（春期） 15. 模擬問題 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | 基本情報技術者 午前問題集 株式会社インフォテック・サーブ 基本情報技術者 午後問題集 株式会社インフォテック・サーブ | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------------|------|----------------|------|----|------|---|
| 科目名 | プログラム応用 | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | コース | 情報プロフェッショナルコース | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 高級プログラミング言語のJavaを使って、オブジェクト指向のコンピュータプログラミングの基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | Javaを使って、基本的なプログラミングできるようになることおよびオブジェクト指向プログラミングの理解を目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、Javaの統合開発環境（Eclipse）を使ってプログラミング演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末の筆記試験、および出席状況を総合的に判断（筆記試験：80％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. Javaプロ蔵の基本 2. 演算子 3. 配列 4. 制御構造(選択) 5. 制御構造(反復) 6. メソッド 7. オブジェクト指向とクラス定義 8. オブジェクトの生成とインスタンスの利用 9. コンストラクタ 10. アクセスレベルとパッケージ 11. 参照型の一次配列とArrayListクラス 12. クラスの拡張 13. オーバライド 14. インタフェース 15. ポリモフィズム | | | | | | | | |
| 使用教材等 | Javaプログラミング 株式会社インフォテック・サーブ | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------------|------|------------------|------|----|------|---|
| 科目名 | プログラム発展 | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 | コース | 情報プロフェSSIONALコース | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 動的Webプログラミング言語のPHPを使って、Webアプリケーション作成の基礎を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | PHPを使って、データベースを使った基本的なWebプログラミングできるようになることを目指す。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、Webサーバ上でのプログラミング演習を行う。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 筆記試験、Webアプリ作成および出席状況を総合的に判断（筆記試験：50％・作品：30％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. PHPの基本知識 2. サーバとクライアントの通信 3. PHPで使えるいろいろなデータ 4. 制御文－分岐 5. 処理を繰り返す 6. 配列でデータを管理する 7. 関数を使う 8. セッションを使う 9. クラスを利用する 10. データベースと連携する 11. 便利な関数 12. ～15. Webアプリの作成 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | 3ステップでしっかり学ぶ PHP入門 技術評論社 | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |

| 科目名 | 電子回路 | | | 担当教員 | 榎園 克寿 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 有 |
|-----------|---|------|--------------------------|------|-------|------|----|------|---|
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 環境情報オフィス学科 | | | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 民間放送局 子会社 技術部 放送中継基地 保守業務 補助 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 人工知能 (AI) の基礎 及び 電子回路の基礎知識の習得を目指す。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | 1.人工知能 (AI) の基本原理を理解する。 2.低周波及び高周波回路の動作が理解できる。 3.テスターによる測定ができる。 | | | | | | | | |
| 授業の方法 | (講義) 教科書及び解説により、AIの基本原理及び回路の動作を理解する。Web講座やビデオも活用する。 (演習) 半田ごてを使用して回路を製作する事により、部品の理解と実技を身に着ける。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末試験、出席状況、実習状況及び成果物を総合的に判断して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 人工知能AI 全体像、ライブラリ・プラットフォーム 2. 人工知能AI 機械学習・ディープラーニング、画像処理 3. 人工知能AI 機械学習アルゴリズム、敵対的生成ネットワーク 4. 回路部品 回路部品・工具の種類や内容を理解する。 5. 直流回路 直流・交流の違い、電源回路、単位の理解 6. 交流回路 交流回路・部品・周波数・インダクタンス 7. ラジオ回路 使用部品・真空管、動作の理解 8. ラジオ回路 高周波回路・低周波回路の理解 9. テスター制作 抵抗など部品の理解、半田づけ 10. テスター制作 抵抗など部品の理解、動作の確認 11. 照明について 光の単位について 12. モーターについて 直流・交流モーター、インバーター回路 13. 期末考査 期末試験 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | 教科書：エンジニアなら知っておきたいAIの基本 (梅田弘之著：株式会社インプレス) (ISBN 978-4-295-00535-3 C3055) 教科書：トコトンやさしい回路設計の本 (谷腰欣司著：日刊工業新聞社) (ISBN 978-4-526-06371-8 C3034) | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 半田ごての使用は、監督者のもとで行う。 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|--------------------------|------|-------|------|----|------|---|
| 科目名 | 就職実務Ⅰ | | | 担当教員 | 榎園 克寿 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 無 |
| 対象学年 | 1年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 環境情報オフィス学科 | | | 履修時間 | 30 | | |
| 実務経験 | 民間放送局 子会社 技術部 放送中継基地 保守業務 補助 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 企業や組織の基礎知識の習得、経営マネジメントの本質について学ぶ。 | | | | | | | | |
| 到達目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 指針とすべき基本と原則について 2. マネジメントの必要性の理解 3. マネジメントの方法について | | | | | | | | |
| 授業の方法 | (講義) 教科書の解説、及び企業経営に関するビデオを視聴し感想文のレポートをまとめる。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 期末試験、出席状況、ビデオ感想文等を総合的に判断して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | <ol style="list-style-type: none"> 1. まえがき・序・Part1 1 マネジメントの役割 2. 第1章 2 企業とは何か 3 事業とは何か 4 事業の目標 3. 第3章 12 人と労働 13 責任と保障 14 「人は最大の資産」 4. 第4章 15 社会的責任 16 17 社会的影響 5. 第4章 19 プロフェッショナルの倫理 20 マネジメントの必要性 6. 第5章 21 22 マネージャの仕事 25 ミドルマネジメント 7. 第6章 マネジメントの技能 27 意思決定 8. 第8章 トップマネジメント 37 38 役割・構造 9. 第9章 マネジメントの戦略 40 44 イノベーション 10. 結論 付章 マネジメントのパラダイムが変わった 11. ビデオ視聴後に討議、レポート作成・発表 12. 期末試験 | | | | | | | | |
| 使用教材等 | 教科書：マネジメント【エッセンシャル版】(P.F.ドラッカー著：上田惇生訳：ダイヤモンド社) (ISBN 4-478-41023-2) | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|--------------------------|------|---|------|----|------|---|
| 科目名 | 就職実務Ⅱ | | | 担当教員 | 濱田 秀二 | 常勤・非 | 常勤 | 実務経験 | 無 |
| 対象学年 | 2年 | 対象学科 | 環境情報システム学科 環境情報オフィス学科 | コース | 環境情報メソッドコース 情報プロジェクトコース オフィスビジネスコース | 履修時間 | 60 | | |
| 実務経験 | 情報系企業 ネットワーク関連業務 電子制御系企業 プロセス制御部門 通信制御システム開発 | | | | | | | | |
| 学修内容 | 就職試験で内定を勝ち取るまで就職活動について理解し就職試験の対策を学ぶ | | | | | | | | |
| 到達目標 | 希望の企業の内定を得る | | | | | | | | |
| 授業の方法 | テキストを使った講義と、主に企業で使われている就職試験（一般常識、適性検査等）の対策を学ぶ。 | | | | | | | | |
| 成績の評価と基準 | 就職試験、実習状況および出席状況を総合的に判断（MOS試験：50％・実習：30％・出席：20％）して評価する。 | | | | | | | | |
| 授業計画 | 1. 履歴書の書き方 2. 面接 3. お礼状の書き方 4. 適性検査 5. SPI3能力検査 6. SPI3性格検査 7. S C O A 8. S H L テスト 9. W e b テスト | | | | | | | | |
| 使用教材等 | 最新最強の適性検査クリア問題集 '22年版 成美堂出版 | | | | | | | | |
| 履修上の留意点・他 | 特になし | | | | | | | | |