

| 学科名 | 学年 | 授業のタイトル (科目名) | |
|---|-------------------------------|--|--|
| 工業専門課程 ITスペシャリスト科 | 1 | 現代社会論 | |
| 授業の種類 | 授業担当者 | 実務経験 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 演習 <input type="checkbox"/> 実習 | 伊勢本 勝一 | <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 | |
| [実務経験歴] | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・IT系企業において約30年間、SEとして担当～マネージャに従事 ・主に保険会社の業務システムにおいて、要求分析～システム提案、要件定義～導入、保守を担当 ・データベース設計～構築、サーバサイドAP開発～テスト、UNIX系OSのサーバ構築を実施 ・業務改革の要求分析～コンサルテーションを実施 | | | |
| 単位数 (授業の回数) | 時間数☒ | 配当時期 | 必修・選択 |
| 2 単位 (30 回) | 60 時間 | <input type="radio"/> 前期 <input type="radio"/> 後期 <input checked="" type="radio"/> 通年 | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選択 |
| [授業の目的・ねらい] | | | |
| <p>基本情報技術者試験の「法務と標準化」分野について学ぶ。 データサイエンスの基礎を学ぶ。</p> | | | |
| [授業全体の内容の概要] | | | |
| <p>①法務と標準化 ②データサイエンス</p> | | | |
| [授業終了時の達成課題(到達目標)] | | | |
| 各種用語について説明ができる | | | |
| [準備学習の具体的な内容] | | | |
| 復習：講義で説明した用語について説明できるようにする。 | | | |
| [使用テキスト] | | [単位認定の方法及び評価の基準] | |
| 使用テキスト データサイエンス入門 参考文献 IT戦略とマネジメント | | 試験・課題、出席日数が次の規定に達した場合に認定する。 ・試験・課題の点数は60点以上を合格点とする。 ・全出席日数の3分の2以上の出席が必要。 評価基準 課題の提出 30%、定期試験 70% | |
| [授業の日程と各回のテーマ・内容・授業方法] | | | |
| 1回 | オリエンテーション (授業の予定) | | |
| 2回 | 企業と法務 (知的財産権) | | |
| 3回 | 企業と法務 (セキュリティ関連法規) | | |
| 4回 | 企業と法務 (労働関連・取引関連法規の請負契約と委任契約) | | |
| 5回 | 下請法, 電子消費者契約法 | | |

| | |
|-----|-----------------------------|
| 6回 | 労働関連演習, その他の関連法規 |
| 7回 | 企業と法務 (コンプライアンス, 標準化) |
| 8回 | まとめと振り返り |
| 9回 | データサイエンスの概要, 情報倫理 |
| 10回 | データ分析の基礎 0 (記述統計量) |
| 11回 | データ分析の基礎 1 (ヒストグラム) |
| 12回 | データ分析の基礎 1 (箱ひげ図) |
| 13回 | データ分析の基礎 3 (散布図) |
| 14回 | データ分析の基礎 4 (相関係数) |
| 15回 | まとめと振り返り |
| 16回 | データ分析の基礎 5 (回帰直線) |
| 17回 | データ分析の基礎 6 (相関関係/因果関係) 1 |
| 18回 | データ分析の基礎 6 (相関関係/因果関係) 2 |
| 19回 | データ分析の基礎 7 (観察, 標本調査) |
| 20回 | データサイエンスの手法 1 (クロス集計) |
| 21回 | データサイエンスの手法 2 (回帰分析) 検定 |
| 22回 | まとめと振り返り |
| 23回 | データサイエンスの手法 2 (回帰分析) 主成分分析 |
| 24回 | データサイエンスの手法 3 (ベイズ推論) |
| 25回 | データサイエンスの手法 4 (アソシエーション分析) |
| 26回 | データサイエンスの手法 5 (クラスタリング) |
| 27回 | データサイエンスの手法 6 (決定木) |
| 28回 | データサイエンスの手法 7 (ニューラルネットワーク) |
| 29回 | データサイエンスの手法 8 (機械学習とAI) |
| 30回 | まとめと振り返り |