

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|----|
| 授業科目名 | セキュリティ実習 | | 科目コード | 523 | |
| 開講クラス | 情報システム科 | コース | ITエンジニア | 学 年 | 1年 |
| 担当教員 | 富谷 聡 | | | | |
| | 実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有) ・ 無) 実務経験内容 IT 関連企業勤務 | | | | |
| 開講時期 1コマ90分 | 前期・ <input checked="" type="radio"/> 後期・通年・特別講義・その他 | | 授業コマ数 | 32コマ | |
| | <input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須 | | 時 間 数 | 64時間 | |
| 使 用 テキスト1 | 書 名 | なるほど!情報セキュリティ | | | |
| | 著 者 | 有馬 一也 | | | |
| | 出版社 | 株式会社 インフォテックサーブ | | | |
| 使 用 テキスト2 | 書 名 | | | | |
| | 著 者 | | | | |
| | 出版社 | | | | |
| 参考図書 | | | | | |
| 授業形態 | <input checked="" type="radio"/> 講義) ・ 演習 ・ <input checked="" type="radio"/> 実習) ・ 実験 ・ その他 () | | | | |
| <授業の目的・目標> セキュリティ分野についての知識を広く、深く学ぶだけでなく、セキュリティや攻撃の事例を知ることにより、世の中のサイバー攻撃の基礎知識を習得する | | | | | |
| <授業の概要・授業方針> 教科書に沿った講義、実際のセキュリティ犯罪を実習で知ることによって、それを防ぐために必要な対策を学ぶ。 | | | | | |
| <成績基準・評価基準> 授業態度、小テスト、前期末試験の結果など | | | | | |
| <使用問題集・注意事項> 特になし | | | | | |
| <授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> 特になし | | | | | |

| 授業科目名 | 情報処理応用 I | |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 回 | 授 業 内 容 | 備 考 |
| 1 | 情報セキュリティの定義 | |
| 2 | 情報セキュリティの管理対象 | |
| 3 | マルウェアの種類と特徴1 | |
| 4 | マルウェアの種類と特徴2 | |
| 5 | フィッシングとは | |
| 6 | フィッシング関連の攻撃技術 | |
| 7 | 標的型攻撃とは | |
| 8 | APT (Advanced Persistent Threats) | |
| 9 | Web サイトの改ざんの説明と実習 | |
| 10 | Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 1 | |
| 11 | Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 2 | |
| 12 | Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 3 | |
| 13 | Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 4 | |
| 14 | Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 5 | |
| 15 | Web サイト利用者への攻撃とは | |
| 16 | 暗号化と暗号手法 | |
| 17 | 共通鍵暗号方式 | |
| 18 | 公開鍵暗号方式 | |
| 19 | ハイブリッド暗号方式 | |
| 20 | 利用者認証とは | |
| 21 | パスワードクラック | |
| 22 | ハッシュ関数とは | |
| 23 | デジタル署名とは | |
| 24 | デジタル証明書とは | |
| 25 | ファイアウォールとは | |
| 26 | パケットフィルタリングのフィルタリング設定 | |
| 27 | ネットワーク機器, プロトコルの復習 | |
| 28 | 無線 LAN とは | |
| 29 | 無線 LAN セキュリティ | |
| 30 | 携帯情報端末のセキュリティ | |
| 31 | ノート PC のセキュリティ | |
| 32 | セキュリティ関連の法律 | |