

| 科目名:ネットワークセキュリティ | 講義 | 担当教員名 長谷川恭輔 | 実務経験 有 |
|--|---|----------------|-----------|
| 1 年次 5 期 | 30 時間 | 必修 | |
| 授業の到達目標及びテーマ インターネットを中心とした情報技術(IT)の活用に伴うセキュリティリスクについて正確な知識を習得し、適切な対策を実施することで、安全にネットワークを活用できるようになる。 | | | |
| 授業の概要 テキストの内容に沿った座学とする。 講義を中心に、理解を深めるため適宜発問や QA 対応を行う。 また、必要に応じて小テストを実施する | | | |
| 授業計画 | | | |
| 1 | 情報セキュリティにおける被害事例 | | |
| 2 | 危険の認識と対策 | | |
| 3 | 情報セキュリティの外部リスク | | |
| 4 | 情報セキュリティの内部リスク | | |
| 5 | マルウェアとは | | |
| 6 | マルウェアへの対策 | | |
| 7 | 各種攻撃手法と対策 1 | | |
| 8 | 各種攻撃手法と対策 2 | | |
| 9 | スマートフォン/無線 LAN に関する留意事項 | | |
| 10 | 組織のセキュリティ対策 | | |
| 11 | 認証手法 | | |
| 12 | ファイアウォール | | |
| 13 | 暗号とデジタル署名 | | |
| 14 | まとめ | | |
| 15 | 確認テスト | | |
| テキスト | ・ 情報セキュリティ読本 | | |
| 使用教具・参考書 等 | ・ IT パスポート試験/基本情報技術者試験 過去問題 | | |
| 評価の方法と 基準 | ・ 定期試験（ペーパーテスト）で正答率 60%以上（平常点による加減調整あり） ・ 学校所定出席率を満たし、受講態度に著しい問題がないこと。 | | |
| 目標検定試験 | ・ 1 年次終了時に IT パスポート試験 | | |