

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

専門分野区分	ネットワーク	科目名	情報セキュリティ			科目コード	T1430A6		
配当期	前期・通年		授業実施形態	通常・集中		単位数	4単位		
担当教員名	山口 雅樹		履修グループ	2H(IN/IS)		授業方法	講義		
実務経験の内容	日本ヒューレットパッカード、シスコシステムズにて、16年間 大手製造業等へのサーバ、クライアントPC、ネットワークシステムの提案を行ってきた。2009年より現職の大阪情報コンピュータ専門学校の情報システム部門の責任者として、PC 700台/サーバネットワーク機器の導入企画、リプレース、保守運用を行っている。クラウドシステムでは、G Suite/Google App Engine (GCP) や、Microsoft Office365の導入を行ってきた経験をもとに、情報セキュリティについて実践的に講義する。								
学習一般目標	情報漏えい事件や、ネットワークからの攻撃事件など、個人情報保護や情報セキュリティに対する社会全体の認識が高まっております。情報処理安全確保支援士 (IPA Level4)の合格を目指していきながら、ネットワークセキュリティの基礎技術について幅広く学んでいきます。また、授業では、セキュリティのインシデントなどを共有し、学生のセキュリティ意識向上と、対策方法について学んでいきます。								
授業の概要および学習上の助言	最新のネットワークセキュリティのトピックスを挙げて行きながら、学生が積極的な態度で授業に臨んでもらえるよう工夫を行っております。授業のコンテンツはすべて Google App の WWW サイト上で公開を行い、学生が放課後や自宅でも予習復習可能としております。								
教科書および参考書	「情報処理安全確保支援士 2018年度版」 上原考之 (著) (授業で利用) 「情報セキュリティプロフェッショナル教科書」 (購入不要 参考に利用) 日本ネットワークセキュリティ協会教育部会 (著), 佐々木 良一 (監修) また、新聞や雑誌などの最新の情報セキュリティ関連の問題についても随時取り組んでいきます。								
履修に必要な予備知識技能	Windows 10, Windows Server OS, Linux サーバOS 構築知識、ネットワークの基礎知識習得者を対象とする。								
使用機器	特になし。(Note PC、Tablet PC など持ち込み推奨)								
使用ソフト	特になし。(講義形式で行う)								
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が達成すべき行動目標							
	1	情報セキュリティ対策について知識・理解を深めていき対策案を説明できたり、実際の実機にてOSやアプリケーション、データの暗号化等のセキュリティ対策を行うことが出来るようになる。							
	2	セキュリティインシデントについて事例をもとに問題点や対策案を明示し、防止策などを講じることが出来るようになる。							
	3	情報セキュリティ分野に関心を持ち意欲をもって取り組めることができる。							
達成度評価	評価方法	試験	クイズ 小テスト	レポート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポート フォリオ	その他	合計
	総合評価割合			50				50	
	1.知識・理解			50					

	学部 D P	2.思考・判断							25	
		3.態度							25	
		4.技能・表現								
		5.関心・意欲								
評価の要点	評価方法	評価の実施方法と注意点								
	試験	試験は行いません。毎回の授業でセキュリティインシデントについて討論を行います。レポートの提出で成績評価を行います。								
	クイズ 小テスト	授業中に小テスト（課題）を与えて、知識・理解度を確認していく。								
	レポート	期末にレポートの提出をお願いします。A4 2枚程度								
	成果発表 （口頭・実技）									
	作品									
	ポートフォリオ									
	その他	授業への出席、取り組みなどを含め総合的に判断する。								

授業明細表

回数 日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1週	授業概要説明 今後の進め方について、情報セキュリティ基礎 ネットワーク基礎	講義	
第2週	情報セキュリティマネジメント、運用 セキュリティインシデント説明 SONY の情報漏えい	講義	
第3週	情報セキュリティにおける脆弱性 セキュリティインシデント説明 衆議院メールアドレス情報漏えい	講義	
第4週	ファイアウォール、IDS/IPS (侵入検知) セキュリティインシデント説明 アノニマスによる 2012 年の攻撃	講義	
第5週	OS のセキュリティ WEB のセキュリティ セキュリティインシデント説明 MHI の情報漏えい	講義	
第6週	DNS のセキュリティ、 Mail のセキュリティ セキュリティインシデント説明 MIXI 個人情報漏えい事件	講義	
第7週	PC の防御と暗号技術 セキュリティインシデント説明 Facebook 招待状誤通知事件	講義	
第8週	暗号技術と PKI セキュリティインシデント説明 Shell Shock/Heart Bleed	講義	
第9週	情報セキュリティプロトコル セキュリティインシデント説明	講義	
第10週	セキュリティの運用管理 セキュリティインシデント説明	講義	
第11週	セキュア開発	講義	
第12週	IPA 10 大脅威取りまとめ資料説明	講義	
第13週	まとめ レポート	講義	
第14週	まとめ レポート	講義	