

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2020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	T1430A7
配当期	前期・後期・通年	授業実施形態	通常・集中	単位数	4単位
担当教員名	白石 雅義	履修グループ	2H(IN/IS)	授業方法	講義
実務経験の内容	システムエンジニアとして IT 企業で Linux サーバの設計・構築・運用のフェーズにおける 15 年の各実務経験を活かし、俯瞰的にシステム系を見渡してきた実績を元に、座学にとどまらない実務に即した実践的な現場の情報システムの有り様や現状も踏まえて講義を展開する				
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いる中、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く事を目標とします 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、学生の皆さんが積極的な態度で授業に臨んでもらえるような授業形態を整えていて、授業のコンテンツは授業の中で公開しながら進めていくので、必ず目を通しながら理解を深めて下さい				
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上げながら進めていきます				
履修に必要な予備知識や技能	Windows 10、Windows Server OS、Linux Server OS に関する構築知識や、ネットワークの基礎知識習得者を対象とする為、これまで取得してきた OS に関する知識の振り返り等をしておくと望ましい				
使用機器	特ありませんが、Note PC / Tablet PC などの持ち込みを推奨する				
使用ソフト	特ありません				
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・理解を深めていく中で対策案を述べたり、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、5	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	100
	学 部 D P	1. 知識・理解			50					50
		2. 思考・判断							20	20
		3. 態度							15	15
		4. 技能・表現								
		5. 関心・意欲							15	15
評価の要点	評価方法	評価の実施方法と注意点								
	試験	試験は行わず、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実施したりレポートの提出で総合的に成績評価を行います								
	クイズ 小テスト									
	レポート	A4用紙2枚程度で期末レポートの提出を求めます								
	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します								

## 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	講義形式	
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 コンプライアンス	講義形式	
第3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 コンプライアンス	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
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	講義形式	
第11週	セキュア開発	講義形式	
第12週	IPA 10大脅威取りまとめ資料説明	講義形式	
第13週	その他の脅威事例紹介と解説 疑似試験実施とまとめ・レポート作成と提出	講義形式	
第14週	その他の脅威事例紹介と解説 疑似試験実施とまとめ・レポート作成と提出	講義形式	
第15週	その他の脅威事例紹介と解説 疑似試験実施とまとめ・レポート作成と提出	講義形式	