科目シラバス 2024年度

■科目基本情報

14日本本用刊			
科目名	セキュリティ特論Ⅱ	科目コード	8384
授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	3 年 ・ 後期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	講義
担当教員	湯瀬達也		
教員の実務経験	有:実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	ネットワーク技術者・プログラマ
職業実践専門課程		連携企業等	
備考		_	

■科

備考	Ī											
詳細情報												
授業概要	セキュリティ特論 I の内容に基づき、引き続き脆弱性についての学習を行いつつ、最新のセキュリティ事情についての知識も習得する。前期同様PHPが中心であるが、重要なセキュリティ発生時などは適宜追加で解説していく											
到達目標	Webアプリケーション開発における脆弱性の注意点を学び、開発時に留意できるようになる。 脆弱性の情報は絶えず新しいものが出てくるので、自分で情報を追えるようになる。											
授業方法	実習環境による操作練習と脆弱性の検出と評価、および関連事項の座学。											
実践的教育の内容	サーバーアプリケーション構築・運用経験から、アプリケーション構築時からのセキュリティへの意識を持つことが重要であり、コード上に存在する問題点を意識できるようにしている。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	^{0%} 小 ⁵	記試験テスト		実技試験		課題評価		平常評価	0%	合計	100%
	実習における作業とそこから得られた脆弱性の内容理解度を評価する											
授業外における学修	各自の持つ仮想環境による自習を行い、各自ででも情報を収集していく。											
教科書・教材	体系的に学ぶ安全なWebアプリケーションの作り方(第2版) ISBN:9784797393163											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
	第1週 構造化データにまつわる問題 実行時評価に伴うインジェクション脆弱性を確認する 第2週 共有資源やキャッシュに関する問題 競合状態発生時の脆弱性などについて確認する											
	第3週 Web API実装における脆弱性 JSON形式データのやり取りに関する脆弱性について確認する											
	第4週 Web APIとCSRF 第4週 API呼び出し時に発生しうるCSRF脆弱性について認識する											
	第5週											
	44 C 14	文字コードの扱いについて 6週 文字コードの扱いとセキュリティについて										
	第7週	7週 OWASP ZAPを用いた「ローカルWebサイトの脆弱性」を診断する										
	第8週 サーバーへの攻撃経路及び対策 最近のサーバーソフトウェアの脆弱性などについて学習する											
授業計画	第9週 3年生最終課題(1) 第5回 チームと開発テーマを決定											
	3年生最終課題(2) 第10週 開発作業と教員レビュー											
	3年生最終課題(3) 第11週 開発作業と教員レビュー											
	第12週 開発作業と教員レビュー											
	3年生最終課題(5) 第13週 開発作業と教員レビュー											
	3年生最終課題(6) 第14週 開発作業と教員レビュー											
	第15週 3年生最終課題 (7) 開発作業と教員レビュー											
	3年生最終課題 (8) 第16週 開発作業と教員レビュー											
		3年生最終課題 合評会、デジ		-クス、	相互評価							