

科目名	情報セキュリティ	英文表記	Information Security	22年3月24日		
科目コード	5302					
教員名：伊波靖				作成		
技術職員名：						
対象学科／専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間
メディア情報工学科	5年	必	学修	2単位	講義	通年
目標及び評価方法	目標項目		評価方法及びその割合			
	(1)情報セキュリティを構成する概念について理解し、脅威とそれに対する対応法について理解する		(1) 情報セキュリティを構成する概念に関する試験とレポートにより評価する (50%)			
	(2)情報セキュリティポリシーについて理解し、立案ができるようになる		(2) 情報セキュリティポリシーの基本的な知識について試験で評価する (10%)			
	(3)サーバの設定法について理解し、Windowsサーバの設定と脆弱性検査ができる		(3)サーバの設定法に関する演習を行い作成したレポートで評価する (20%)			
	(4)ファイアウォールと侵入検知システムの設定法について理解し、設定ができる		(4)ファイアウォールと侵入検知システムの設定に関する演習を行い作成したレポートで評価する			
高専日課	1 ○	2	3 ◎	4	JABEEプログラム名称 メディア情報工学	JABEEプログラム教育目標 A-2
授業概要、方針、履修上の注意	前期は情報セキュリティに関する基本的な考え方について学びます。情報セキュリティ対策を構成する「資産」「脅威」「ぜい弱性」について学び、脅威に対する対策法について理解します。また、情報セキュリティを支える暗号技術と認証技術について学びます。情報セキュリティポリシーの立案について学びます。後期は演習を通して、情報セキュリティに関する各種技術を習得します。講義終了後にWindowsシステムについてセキュアな設定が行え、安全なネットワークの設定ができるようになることを目標にします。					
教科書・教材	自作教材及びパワーポイントなどのプレゼン資料					
<b>授 業 計 画</b>						
回次	授 業 項 目	時間	授 業 内 容		予 習 項 目	
1	ガイダンス	2	授業の進め方や成績評価方法、受講上の注意事項など			
2	情報セキュリティの考え	2	情報セキュリティの必要性和考え方について学ぶ			
3	不正攻撃1	2	脅威としての不正攻撃について学ぶ			
4	不正攻撃2	2	脅威としての不正攻撃について学ぶ			
5	ウイルス	2	コンピュータウイルスの分類と特徴について学ぶ			
6	ファイアウォール1	2	ファイアウォールの仕組みについて学ぶ			
7	ファイアウォール2	2	ファイアウォールの設定法について学ぶ			
8	中間	2				
9	暗号技術	2	暗号方式や暗号通信について学ぶ			
10	認証技術	2	認証技術について学ぶ			
11	監査技術1	2	各種ログによる監査技術について学ぶ			

12	監査技術2	2	ぜい弱性の検知手法等について学ぶ	
13	情報セキュリティポリシー1	2	情報セキュリティポリシーの考え方について学ぶ	
14	情報セキュリティポリシー2	2	情報セキュリティポリシーの立案方法について学	
15	情報セキュリティ管理者の業務	2	情報セキュリティ管理者の業務について学ぶ	
期末	前期末試験	[2]		
16	Windowsサーバ設定法1(PBL)	2	演習を通してWindowsサーバの設定法を学ぶ	
17	Windowsサーバ設定法2(PBL)	2		
18	Windowsサーバ設定法3(PBL)	2		
19	Windowsサーバ設定法4(PBL)	2		
20	脆弱性検査1(PBL)	2	演習を通して脆弱性検査の方法を学ぶ	
21	脆弱性検査2(PBL)	2		
22	脆弱性検査3(PBL)	2		
23	ファイアウォール1(PBL)	2	演習を通してファイアウォールの設定方法を学ぶ	
24	ファイアウォール2(PBL)	2		
25	ファイアウォール3(PBL)	2		
26	ファイアウォール4(PBL)	2		
27	侵入検知システム1(PBL)	2	演習を通して侵入検知システムの使い方を学ぶ	
28	侵入検知システム2(PBL)	2		
29	侵入検知システム3(PBL)	2		
30	侵入検知システム4(PBL)	2		
期末	後期末試験		実施しない	
学習時間合計		60	実時間	50
<b>学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など）</b> 2回から15回までは隔回毎に個別にレポートを課す。後期は、グループ別にレポートを課す。				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)