

令和5年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	情報セキュリティ		
授業種類	講義	履修区分	必修	履修時期	通年
授業時間	60単位時間	担当教員	新井豊		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、組織の情報セキュリティ確保に貢献し、脅威から継続的に組織を守るための基本的なスキルを習得します。</p> <p>昨今急速に「テレワーク」や「オンライン授業・面接・商談」が増加し、それに伴い、サイバー攻撃も増加しています。そのため、情報セキュリティの重要性はさらに高まっています。組織の一員として、安全に業務を遂行するための日常的・実践的なセキュリティ技術を身に着けることを目指します。</p>				
1	《学習の到達目標》				
	<p>1 情報セキュリティに対する一般的な脅威とその対策を知る。</p> <p>2 セキュリティを考慮したアプリケーションやインフラの構成を知る。</p>				
授業計画					
前期			後期		
1	情報セキュリティと情報セキュリティを構成する要素	16	DMZ、ネットワーク認証(授業終了後、小テスト)		
2	脅威と脆弱性(授業終了後、小テスト)	17	ネットワーク管理、物理的な対策(授業終了後、小テスト)		
3	サイバー攻撃の手法(授業終了後、小テスト)	18	セキュアプロトコル、ネットワークセキュリティ①(授業終了後、小テスト)		
4	標的型攻撃、Webブラウザを狙った攻撃(授業終了後、小テスト)	19	データベース・アプリケーションのセキュリティ②(授業終了後、小テスト)		
5	サーバーを狙った攻撃(授業終了後、小テスト)	20	情報セキュリティまとめ①		
6	DOS攻撃、DDOS攻撃(授業終了後、小テスト)	21	情報セキュリティまとめ②		
7	中間テスト	22	中間テスト		
8	暗号化技術(授業終了後、小テスト)	23	セキュリティマネジメント試験解説①		
9	認証技術(授業終了後、小テスト)	24	セキュリティマネジメント試験解説②		
10	情報セキュリティインシデント(授業終了後、小テスト)	25	セキュリティマネジメント試験解説③		
11	リスクコントロール(授業終了後、小テスト)	26	セキュリティマネジメント試験解説④		
12	具体的なセキュリティ対策(授業終了後、小テスト)	27	セキュリティマネジメント試験解説⑤		
13	ファイアウォール、プロキシサーバー(授業終了後、小テスト)	28	セキュリティマネジメント試験解説⑥		
14	侵入防止システム(授業終了後、小テスト)	29	セキュリティマネジメント試験解説⑦		
15	前期まとめ	30	後期まとめ		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 情報セキュリティの技術と対策がこれ1冊でしっかりわかる教科書 著者:中村 行宏、若尾 靖和、林 静香 技術評論社				
成績評価	授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】1.授業態度 10% 2.小テスト 20% 3.中間テスト 30% 4.前期試験と後期試験 40%				
履修上の 留意点	それぞれの用語について、一言で説明できるようにすること。セキュリティのリスクだけではなく、リスクへの対策や対処法についても紐づけて理解すること。				