

年間教授計画 2025年度（4月～2月）

科目	対象	担当	教科書	授業数	年間授業時間
サイバーセキュリティⅡ	クラス: 2年A組 学科: 情報テクノロジー科 コース: サイバーセキュリティコース	三浦 秀之	プリント教材、Udemy Business、他	4時間/週	120時間

授業概要	教材、及び情報確保安全支援士本試験過去問題を使用しサイバーセキュリティについて理解を深める。
パフォーマンス目標	情報システムのセキュリティに関する知識を習得し、企業におけるセキュリティ対策を実践できる人材を目指す。

月	週	単元	内容および授業方法											
前期 (4月 ～ 9月)	1	情報セキュリティとは	情報セキュリティとは(講義)											
	2		情報セキュリティ対策の制度・仕組み(講義)											
	3		本試験過去問題(講義・演習)											
	4	情報セキュリティマネジメント	情報セキュリティマネジメント、リスクマネジメント、個人情報マネジメント(講義)											
	5		法律、標準、監査、内部統制(講義)											
	6		本試験問題演習(講義・演習)											
	7	ネットワーク基礎技術	TCP/IP、LAN/WAN(講義)											
	8		アプリケーションプロトコル(講義)											
	9		仮想化とクラウド、本試験問題演習(講義・演習)											
	10	情報セキュリティ基礎技術	暗号化、認証(講義)											
	11		アクセス制御技術、アクセス管理(講義)											
	12		本試験問題演習(講義・演習)											
	13	情報セキュリティ実践技術	セキュリティプロトコル(講義)											
	14		アプリケーションセキュリティ、ハードウェアセキュリティ(講義)											
	15													
後期 (10月 ～ 2月)	1	サイバー攻撃	バッファオーバーフロー攻撃、Webサイト攻撃(講義)											
	2		インジェクション攻撃、サイドチャネル攻撃(講義)											
	3		セッション乗っ取り、プロトコルの脆弱性を突く攻撃(講義)											
	4		その他の攻撃(Dos攻撃、パスワード、ソーシャルエンジニアリング、標的型)(講義)											
	5	マルウェア対策	マルウェアの種類(講義)											
	6		マルウェア検出方法と対策(講義)											
	7	セキュアプログラミング	プログラム言語のセキュリティ、セキュアプログラミング(講義)											
	8		↓											
	9													
	10	実習								OWASP Juice shop および Apache mod security を用いた WAF構築実習				
	11													
	12													
	13													
	14													
	15													
成績 評価 方法	項目 ※1		授業内試験	小テスト	課題内容	出欠状況	授業態度	そ の 他 ()						
	割合	前期	0	0	80%	20%	0							
		後期	0	0	80%	20%	0							
備考 ※2														

※1 授業内試験: 期間内の総まとめの試験／小テスト: 単元ごとのテスト等／課題内容: 課題提出および課題の出来具合
その他: () に具体的内容を記載。(例) 外部実習評価
※2 備考については、資格取得に対する加点、学習に当たっての留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。