

年間授業計画様式

東京都立町田工科高等学校 令和5年度 教科工業 科目情報セキュリティ 年間授業計画

教科：工業 科目：情報セキュリティ 単位数：2単位

対象学年組：第3学年2組～3組

教科担当者：（2組：寺地 ）（3組：尾内 ）

使用教科書：（ ）

使用教材：（ オーム社 情報セキュリティ 標準テキスト ）

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	1 情報セキュリティについて	情報セキュリティとは 情報セキュリティの必要性 情報セキュリティ対策		2 2 4

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	2 不正攻撃			2
		ポートスキャン		2
		DoSとDDos		2
		脆弱性		2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	2 不正攻撃	バッファオーバーフロー		2
				2
		章まとめ		2
		不正プログラムとは		2
		不正プログラムの種類		2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	3 ウイルス	バックドア トロイの木馬 セキュリティホール ウイルスとワーム 期末考査		2 4 2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月			(1) 関心・意欲・態度	

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	4 ファイアウォール	ファイアウォールとは	(1) 関心・意欲・態度 情報セキュリティについて 関心を示し、意欲的に取り組 んでいるか。	2
		ファイアウォールの機能	方法：観察	2
		ファイアウォールの構成	(2) 思考・判断 情報セキュリティについて 基礎的な知識を適切に活用	2
		ネットワークシステムに対する脅威 暗号技術 暗号の応用	し、応用する能力が身につ ているか。 方法：観察、定期考査	2 2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	6 認証	利用者認証 メッセージ認証		2
		第三者認証	<p>(3) 技能・表現 情報セキュリティについて 基礎的な技術を身に付け、適 切な結果を出すことができ るか。</p> <p>方法：観察、発問、ワーク シート</p>	2
		認証応用技術		2
		中間考査	<p>(4) 知識・理解 情報セキュリティの社会的 な意義を理解し、応用的な処 理ができるか。</p> <p>方法：定期考査</p>	2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	7 監査	セキュリティ監査と診断 IDSとログ監視 情報漏洩対策		2 2 2 2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	8 セキュリティポリシー	期末考査 セキュリティポリシーの考え方 セキュリティポリシーの策定		2 2 2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	9 セキュリティの国際標準と国内標準 国際標準 国	国内標準 関連法規とガイドライン 学年末考査		2 2

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月				

	指導内容	科目情報セキュリティの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月				