

長野工業高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)		授業科目	情報セキュリティ入門	
科目基礎情報							
科目番号	0015		科目区分		専門 / 必修		
授業形態	演習		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	電子情報工学科		対象学年		2		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	教科書：K-SECが提供するテキストを中心に利用する。						
担当教員	藤田 悠, 藤澤 義範, 伊藤 祥一						
到達目標							
情報セキュリティの基礎的な知識を習得し, 演習に取り組む。これらを満足することで, (C-2)の達成とする。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
リテラシー	リテラシーに関する基礎的な知識について, 十分説明することができる		リテラシーに関する基礎的な知識について, 説明することができる		リテラシーに関する基礎的な知識について, 説明することができない		
デジタル, コンピュータ	デジタルに関する知識について, 十分説明することができる		デジタルに関する知識について, 説明することができる		デジタルに関する知識について, 説明することができない		
セキュリティ	セキュリティに関する基礎的な事柄について, 十分説明することができる		セキュリティに関する基礎的な事柄について, 説明することができる		セキュリティに関する基礎的な事柄について, 説明することができない		
学科の到達目標項目との関係							
(C-1)							
教育方法等							
概要	情報セキュリティに関する基礎的な知識を習得する。						
授業の進め方・方法	・授業方法は演習を中心とし, 小テストを行う。						
注意点	<成績評価> 毎回実施する小テスト(100%)で評価する。 <オフィスアワー> 放課後 16:00 ~ 17:00, 電子情報工学科棟2F 情報処理準備室。 <先修科目・後修科目> 先週科目: 電子情報工学基礎演習 <備考>						
授業の属性・履修上の区分							
☒ アクティブラーニング		☒ ICT 利用		☒ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス・インターネットの仕組み		IPアドレス、ルーティング、ポート番号、ネットワーク機器について説明することができる。		
		2週	インターネットを使ったサービス		DNS、メール、Web、SNS、動画、ゲームについて説明することができる。		
		3週	グループワーク 1		指定されたトピックについて, 討議し, まとめ, 発表することができる。		
		4週	電子メールの仕組みとマナー		電子メール、仕組みとヘッダの見方について説明することができる。		
		5週	インターネットの利用		WWWの仕組み、HTML、SNSとの付き合い方について説明することができる。		
		6週	グループワーク 2		指定されたトピックについて, 討議し, まとめ, 発表することができる。		
		7週	アナログとデジタル		ADC、2進法、テキストファイル、バイナリファイル、単位について説明することができる。		
		8週	情報検索とWeb		検索の仕方、著作権について説明することができる。		
	4thQ	9週	グループワーク 3		指定されたトピックについて, 討議し, まとめ, 発表することができる。		
		10週	ファイルの種類と拡張子		テキストファイル、バイナリファイル、バイナリエディタ、画像データについて説明することができる。		
		11週	情報のデジタル表現		色、音、動画について説明することができる。		
		12週	グループワーク 4		指定されたトピックについて, 討議し, まとめ, 発表することができる。		
		13週	コンピュータの仕組み		5大装置、CPU、HDD、USBメモリについて説明することができる。		
		14週	セキュリティ対策(ユーザ編)		ユーザに求められるセキュリティ対策について, 説明することができる。		
		15週	グループワーク 5		指定されたトピックについて, 討議し, まとめ, 発表することができる。		
		16週	まとめ		これまでの学習内容を振り返ることができる。		
評価割合							
	試験	小テスト	平常点	レポート	その他	合計	
総合評価割合	0	100	0	0	0	100	
配点	0	100	0	0	0	100	