鈴鹿工業高等専門学校	開講年度	令和04年度 (2022年度)	授業科目	情報セキュリティ概論

科目基礎情報

科目番号	0074	科目区分	専門 / 選択
授業形態	授業	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	4
開設期	集中	週時間数	
教科書/教材	オンライン資料		
担当教員	箕浦 弘人,青山 俊弘,岡 芳樹		

到達目標

情報システムの基本的な仕組みを理解し，情報セキュリティの概要について説明できる．身につけた情報セキュリティの知識を他者に伝えることができる.

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
評価項目1	実際の情報システムを理解できる.	一般的な情報システムについて説明できる.	一般的な情報システムついて説明できない.
評価項目2	実際の情報システムにおいてセキュリティリスクを指摘できる.	一般的な情報システムのセキュリティリスクを説明できる.	一般的な情報システムのセキュリティリスクを説明できない.
評価項目3	セキュリティリスクに対する対策を提案できる.	一般的なセキュリティ対策について説明できる.	一般的なセキュリティ対策について説明できない.
評価項目4	他者に対して情報セキュリティの知識を分かりやすく説明できる.	他者に対して情報セキュリティの基礎を説明できる.	他者に対して情報セキュリティの基礎を説明できない.

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	典型的なコンピュータ，ソフトウェア，ネットワークの基礎知識を身につけ，応用した情報システムについて学ぶ．そして，情報システムに潜むセキュリティリスクとその対策について学習する.
授業の進め方・方法	全ての内容は,学習・教育到達目標の＜Ｂ＞（基礎）に関連する. 授業はe-learningである．適宜課題・発表を課す. 「授業計画」における各週の「到達目標」はこの授業で習得する「知識・能力」に相当するものとする.
注意点	＜到達目標の評価方法と基準＞ 　授業計画の「達成目標」確認を，これらの範囲を網羅した確認テスト及び課題・発表等で行う．評価結果が100点法で60点以上の場合に目標達成とする. ＜学業成績の評価方法および評価基準＞ 　確認テストを80%，課題・発表を20%で評価する. ＜あらかじめ要求される基礎知識の範囲＞ 　生活や授業に支障がない程度にパソコンおよびネットワークサービスを使用していること. ＜レポート等＞ 　授業の理解度を確認するため，各章ごとに確認テストを実施する．また，実践力を身につけるための課題と発表を課す.

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
前期	1stQ	1週	情報セキュリティの概要	１．情報セキュリティの概要について説明できる
		2週	情報セキュリティの脅威と対策	２．情報セキュリティの脅威と対策について説明できる.
		3週	コンピュータの基礎（１）	３．コンピュータの動作について説明できる.
		4週	コンピュータの基礎（２）	上記３
		5週	ネットワークの基礎（１）	４．コンピュータネットワークについて説明できる.
		6週	ネットワークの基礎（２）	上記４
		7週	情報セキュリティ対策（１）	５．セキュリティ対策について説明できる.
		8週	情報セキュリティ対策（２）	上記５
	2ndQ	9週	情報システム（１）	６．情報システムの構成について説明できる.
		10週	情報システム（２）	上記６
		11週	事例研究（１）	７．事例から問題点改善点を指摘できる.
		12週	事例研究（２）	上記７
		13週	情報リテラシー講師実習（１）	８．他者に対して情報セキュリティの知識を伝えることができる.
		14週	情報リテラシー講師実習（２）	上記８
		15週	情報リテラシー講師実習（３）	上記８
		16週		
後期	3rdQ	1週		
		2週		
		3週		
		4週		
		5週		
		6週		
		7週		
		8週		

	4thQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	工学基礎	情報リテラシー	情報リテラシー	コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を活用できる。	3	
				情報伝達システムやインターネットの基本的な仕組みを把握している。	3	
				情報セキュリティの必要性および守るべき情報を認識している。	3	
				個人情報とプライバシー保護の考え方についての基本的な配慮ができる。	3	
				インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威を認識している	3	
				インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威に対して実践すべき対策を説明できる。	3	

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0