

2024 年度 授業計画(シラバス)

学 科	医療総合学科		科 目 区 分	基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	情報セキュリティマネジメント対策講座		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	60 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	2年		学期及び曜時限	前期	教室名	405
担 当 教 員	中山弘幸 清水 直美	実務経験と その関連資格	・大学教員(平成2年4月～平成27年3月)、専門学校教諭(平成27年4月～現在に至る) ・高等学校教諭第一種免許(工業)、第2種電気工事士免許 ・島根大学総合理工学部・全学センターで教育研究経験がある			
《授業科目における学習内容》						
情報セキュリティリーダーとして、部門の業務遂行に必要な情報セキュリティ対策や組織が定めた情報セキュリティ諸規程の目的・内容を適切に理解し、情報及び情報システムを安全に活用するために、情報セキュリティが確保された状況を実現し、維持・改善する国家試験						
《成績評価の方法と基準》						
1、定期試験または実技試験;70% 2、出席評価点:20% 3、平常点(授業態度・レポート):10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
出るところだけ！情報セキュリティマネジメント テキスト&問題集 2023年版 株式会社翔泳社 情報セキュリティマネジメント パーフェクトラーニング 予想問題集 庄司勝哉、近藤有馬、星代介、吉川允樹 著 配布資料						
《授業外における学習方法》						
テキストを読み予習をする。授業のまとめを行い復習をする。						
《履修に当たっての留意点》						
目標は国家試験合格の為、授業外での復習が重要である。						
授業の方法		内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	「技術要素(知識)」セキュリティについて理解できる		教科書、 配布資料	特になし
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティ、情報セキュリティ管理、情報セキュリティ技術評価、情報セキュリティ対策			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	「企業と法務(知識)」法務について理解できる		教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	知的財産権、セキュリティ法規、労働・取引関連、その他法律、標準化関連			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	「コンピューターシステム(知識)」システム構成要素について理解できる		教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	システム構成、システム評価指標			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	「技術要素(知識)」データベース		教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	データベース方式・設計・操作、トランザクション処理			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	「技術要素(知識)」ネットワーク		教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	ネットワーク方式、データ通信と制御、通信プロトコル、ネットワーク管理・応用			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	「プロジェクトマネジメント(知識)」プロジェクトマネジメントについて理解できる	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	プロジェクトマネジメント、プロジェクトマネジメントの統合・ステークホルダー・スコープ・資源・時間・コスト・リスク・品質・調達・コミュニケーション		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	「サービスマネジメント(知識)」サービスマネジメントについて理解できる	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	サービスマネジメントの計画及び運用、パフォーマンス評価及び改善、サービスの運用、ファシリティマネジメント		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	「サービスマネジメント(知識)」システム監査について理解できる	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	システム監査、内部統制		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	「システム戦略(知識)」システム戦略について理解できる	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報システム戦略、業務プロセス、ソリューションビジネス、システム活用促進、評価		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	「システム戦略(知識)」システム企画	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	システム化計画、要件定義、調達計画・実施		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	「企業と法務(知識)」企業活動	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	経営・組織論、OR・IE、会計・財務		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	要求される知識の重点分野の習熟度を図る	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	要求される知識分野の総復習		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの計画、情報セキュリティ要求事項に関すること(技能)を理解できる①	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報資産管理計画		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの計画、情報セキュリティ要求事項に関すること(技能)を理解できる②	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティリスクアセスメント及びリスク対応		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの計画、情報セキュリティ要求事項に関すること(技能)を理解できる③	教科書、 配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報資産に関する情報セキュリティ要求事項の提示		

第16回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの計画、情報セキュリティ要求事項に関すること(技能)を理解できる④	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティを継続的に確保するための情報セキュリティ要求事項の提示		
第17回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)①	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報資産の管理		
第18回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)②	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	部門の情報セキュリティシステム利用時の情報セキュリティの確保		
第19回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)③	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	業務の外部委託における情報セキュリティの確保		
第20回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)④	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティインシデントの管理		
第21回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)⑤	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティの意識向上		
第22回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)⑥	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	コンプライアンスの運用		
第23回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)⑦	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティマネジメントの継続的改善		
第24回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティマネジメントの運用・継続的改善に関すること(技能)⑧	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティに関する動向・事例情報の収集と評価		
第25回	講義形式	授業を通じての到達目標	要求される技能の習熟度を図る	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	要求される技能の総復習		

第26回	講義形式	授業を通じての到達目標	国家試験対策	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	模擬試験及び解説		
第27回	講義形式	授業を通じての到達目標	国家試験対策	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	模擬試験及び解説		
第28回	講義形式	授業を通じての到達目標	国家試験対策	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	模擬試験及び解説		
第29回	講義形式	授業を通じての到達目標	国家試験対策	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	模擬試験及び解説		
第30回	講義形式	授業を通じての到達目標	国家試験対策	教科書、配布資料	前回の講義について理解していること
		各コマにおける授業予定	模擬試験及び解説		