

科目名	ネットワークセキュリティの基礎	
担当講師	UDEMY講師、佐藤由美、居駒幹夫、杉山江理子	
分類	必修	
授業時間数（時間）	7.5	
授業形態	遠隔	
授業の概要	初めてセキュリティを勉強される方を対象としたコースです。 セキュリティの様々な脅威と対策、電子署名や証明書など、セキュリティのポイントを学びます。	
特色とメリット	・情報セキュリティマネジメント試験に合格するための知識 ・コンピュータセキュリティの全体像 ・実際のサイバー攻撃手法の概要	
学習目標	学習者がこのコースを修了した時点で、次のことができることを目標とします。 ・セキュリティの様々な脅威とその対策の重要性を理解する ・セキュリティの技術の基本を理解し、説明できる・電子署名や証明書の必要性を説明できる ・インターネットの仕組みを説明できる	
内容	・セキュリティ対策の必要性	・様々な脅威 ・セキュリティ・ポリシー ・セキュリティの考え方は何を参考にするのか ・技術的セキュリティと非技術的セキュリティの必要性 ・どのようなセキュリティ対策が必要か
	・システム・セキュリティとは	・どのような脅威があるか ・どのような対策をとるべきか
	・ネットワーク・セキュリティとは	・ファイアウォールとは ・ファイアウォールの種類と使い方 ・侵入を知る方法や侵入を防ぐ方法は？
	・トランザクション・セキュリティ	・暗号化とは？ ・代表的な暗号化方式 ・どのように利用するのか？ ・電子署名の必要性和仕組み ・公開鍵証明書の必要性 ・ネットワークにおける暗号化の仕組みは？ ・インターネットで安全な買い物をするには？
	・最近のセキュリティはどのように進化しているか	
前提条件	「情報処理の基礎」「ネットワーク基礎とLAN構築実習」を修了しているか、同等の知識があること	