

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	
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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？ ・電子署名の必要性と仕組み ・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	