

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
情報処理科											
ストラテジ・マネジメント											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	安本			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
システム戦略や経営戦略、マネジメントなどについて学びます。											
到達目標											
情報処理技術者として必要な企業経営、プロジェクトマネジメントの考え方などを理解する。また、情報処理業界の人材を育成するための指標として実施されている情報処理技術者試験（国家試験）の各種試験区分における基礎的知識を習得することによって、試験の合格も目指すものとする。											
授業方法											
企業活動の目的から、経営管理やさまざまな物やお金の流れを、業務やプロジェクトを成功させるためのプロジェクトマネジメントに関する手法を、教科書の単元に沿って学習する。授業内容の理解度を確認するため、定量的な小テストを授業時間内に実施するものとする。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
IT戦略とマネジメント（インフォテックサーブ）											
回数	授業計画										
第1回	企業活動（企業活動の目的、組織体系、経営管理を理解する）企業会計（財務会計、管理会計を理解する）										
第2回	経営科学（応用数学、OR、IE分析手法、QC手法、業務分析を理解する）										
第3回	法務と標準化（知的財産権、セキュリティ関連法規、労働関連・取引関連法規、コンプライアンス、標準化と認証制度を理解する）										

情報処理科

ストラテジ・マネジメント

第4回	経営戦略マネジメント（経営戦略手法、マーケティング、ビジネス戦略と目標・評価、経営管理システムを理解する）技術戦略マネジメント（イノベーション、技術開発戦略の立案、技術戦略マネジメント手法を理解する）
第5回	ビジネスインダストリ（ビジネスシステム、エンジニアリングシステム、e-ビジネス、民生機器と産業機器を理解する）
第6回	情報システム戦略の概要（情報システム戦略のプロセス、業務プロセスとソリューションビジネスを理解する）
第7回	情報システム企画（企画プロセス・開発計画、要件定義プロセス・分析、調達を理解する）
第8回	システム開発技術（システム開発プロセス、ソフトウェア実装プロセス、保守・廃棄プロセスを理解できる）ソフトウェア開発技術（ソフトウェア開発手法、ソフトウェア設計手法、開発プロセスを理解できる）
第9回	システム開発環境（知的財産適用管理、開発環境管理、構成管理・変更管理を理解できる）Webアプリケーション開発（Webアプリケーション、開発手法を理解できる）
第10回	プロジェクトマネジメントの概略（プロジェクトマネジメントの目的と考え方を理解できる）
第11回	サブジェクトグループ（プロジェクト統合マネジメント、プロジェクトスコープマネジメントを理解できる）
第12回	サブジェクトグループ（プロジェクトタイムマネジメント、コストマネジメント、プロジェクト品質マネジメント、リスクマネジメントを理解できる）
第13回	サービスマネジメントの概要（サービスマネジメントの目的と考え方、サービスマネジメントシステムの確立及び改善、ITILを理解できる）
第14回	サービスマネジメントの手法（サービスの設計・移行、サービスマネジメントプロセス、サービスの運用、ファシリティマネジメントを理解できる）
第15回	システム監査と内部統制（システム監査の目的と考え方、ITガバナンスを理解できる）