

# 令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	クラウド概論		
授業種類	理論	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	伊藤治		
授業内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、クラウドシステムの基本および各サービスの構成を学習する。 さらにオンプレミスで運用中のシステムと互換性のあるクラウド機能を学習、知識として取得する。</p>				
	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 クラウドシステムにおける基本的な機能の知識を取得する。</li> <li>2 運用中のシステムと互換できるクラウドシステムを学習、知識として取得する。</li> </ol>				
前期			後期		
4月	クラウドサービスの基礎知識	9月	リージョンとアベイラビリティゾーン		
	クラウドサービスの種類		仮想サーバーサービス		
	クラウドサービスのコスト		ストレージサービス		
5月	クラウドサービスの導入事例	10月	仮想ネットワークサービス		
	クラウドとオンプレミス		リレーショナルデータベースサービス		
	仮想化と分散処理		NoSQLサービス		
6月	中間テスト	11月	中間テスト		
	サーバーとインスタンス		クラウド概論試験解説①		
	インスタンスのスケールアウト		クラウド概論試験解説②		
7月	インスタンスの冗長化	12月	クラウド概論試験解説③		
	ロードバランス		クラウド概論試験解説④		
	ユーザアクセス権		クラウド概論試験解説⑤		
8月	ログ解析	1月	クラウド概論試験解説⑥		
	アラート分析		クラウド概論試験解説⑦		
	前期まとめ		後期まとめ		
前期試験			後期試験		
教科書参考書	教科書 図解即戦力AmazonWebServicesのしくみと技術がこれ1冊でしっかりわかる教科書 技術評論社				
成績評価	授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 10% 2.中間テスト 30% 4.前期試験と後期試験 60%				
履修上の留意点	様々なクラウドサービスの特徴とそれらサービスが必要になる場面についてしっかり把握できること。				