

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
授業時間	60単位時間	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》				
	<p>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。</p> <p>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。</p>				
前期			後期		
1	クラウドサービスの基礎知識	16	リージョンとアベイラビリティゾーン		
2	クラウドサービスの種類	17	仮想サーバーサービス		
3	クラウドサービスのコスト	18	ストレージサービス		
4	クラウドサービスの導入事例	19	仮想ネットワークサービス		
5	クラウドとオンプレミス	20	リレーショナルデータベースサービス		
6	仮想化と分散処理	21	NoSQLサービス		
7	中間テスト	22	中間テスト		
8	サーバーとインスタンス	23	クラウド概論試験解説①		
9	インスタンスのスケールアウト	24	クラウド概論試験解説②		
10	インスタンスの冗長化	25	クラウド概論試験解説③		
11	ロードバランス	26	クラウド概論試験解説④		
12	ユーザアクセス権	27	クラウド概論試験解説⑤		
13	ログ解析	28	クラウド概論試験解説⑥		
14	アラート分析	29	クラウド概論試験解説⑦		
15	前期まとめ	30	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。				