

年間教授計画 2023年度（4月～2月）

科目: AIエンジニアⅡ	クラス: 2年 B組 学科: 情報テクノロジー科 コース: AIエンジニアコース	担当: 深野敦史	教科書: クラウドプラクティショナー直前対策テキスト	授業数: 4時間/週	年間授業: 120時間
--------------	--	----------	----------------------------	------------	-------------

授業概要: AWS Academyのカリキュラムを用いて、最新のクラウドコンピューティングの基礎から応用まで実践的なラボ演習を通して学習し、AI活用に必要なクラウド技術を習得する。AWSのAIサービスも学習する。
最終到達目標: AWSのAIサービス活用方法を習得。AWS認定クラウドプラクティショナー合格。

月	週	大項目	中項目	到達目標	評価方法	使用教材	授業方法		
4月	1	AWS認定クラウドプラクティショナー対策 (Academy Cloud Foundations)	クラウドのコンセプト	基礎理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	2		クラウドエコノミクスと請求	料金体系等理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	3		AWS グローバルインフラストラクチャの概要	インフラ理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
5月	4		クラウドのセキュリティ	セキュリティ理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	5		ネットワークとコンテンツ配信	ネットワーク理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
6月	6		コンピューティング	EC2等仕組み理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	7		ストレージ	S3等仕組み理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	8		データベース	RDS等仕組み理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	9		クラウドアーキテクチャ	アーキテクチャ理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
7月	10		自動スケーリングとモニタリング	自動化と監視理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	11		検定対策・期末試験		検定・期末試験				
9月	1	AWSを使ったサービス演習① Webサーバ構築				AWS Academy	実習		
	2						実習		
	3						実習		
	4		発表		発表内容による		発表		
10月	5	AWSのAI(機械学習) (Academy Machine Learning Foundations)	導入	基礎理解		独自教材	講義		
	6		機械学習の紹介	ML理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	7		Amazon SageMaker(1)	SageMaker理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	8		Amazon SageMaker (2)	SageMaker理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	11月		9	Amazon SageMaker(3)	SageMaker理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習	
10			Amazon SageMaker(4)	SageMaker理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
11			予測	予測理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
12月	12		画像解析	画像解析理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
	13		自然言語処理	自然言語処理理解	モジュールテスト	AWS Academy	講義および演習		
12月	14		まとめ・期末試験						
1月	15	AWSを使ったサービス演習② AIサービス構築				AWS Academy	実習		
	16						実習		
	17						実習		
	18		発表		発表内容による		発表		
2月	19	予備日							
	20								
	21								
	22								
	成績評価方法	項目	期末試験	平常試験	課題提出率	課題内容	出欠状況	授業態度	
	割合	0.5	0	0	0.5	0	0		
		資格取得等		前期中にAWS認定クラウドプラクティショナー試験に合格したものは、前期評価を90点保証とする。					

平常試験: 授業内に実施する試験 課題: 実習, 演習, 宿題等 課題提出: 課題の提出率 課題内容: 課題の出来具合

上段の評価: 評価する時期と評価方法を必ず記入