

年間教授計画 2023年度 (4月～2月)

科目: AIエンジニア I 実習	クラス: 2年 B組 学科: 情報テクノロジー コース: AIエンジニア	担当: 山本三雄	教科書: G検定問題集, Python検定問題集	授業数: 4時間/週	年間授業: 120時間
------------------	--	----------	-----------------------------	---------------	----------------

授業概要: 前期ではAIの基本を問題演習で学び、学習成果として「AI検定」「G検定」の合格を目指す。後期では、「Python検定」対策と、人工知能の利用に関する調査を行いクラス内発表を行う。
最終到達目標: AIの基本的な知識を身に着ける(達成目標はAI検定(サーティファイ), G検定の合格), 「Python検定」の合格, 及び、人工知能の利用についての調査を行う。

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	G検定対策	第0章 G検定の概要と学習方法 第1章 人工知能(AI)の定義と技術動向・研究における問題 第2章 機械学習 第3章 ディープラーニング 第4章 ディープラーニングの研究分野 第5章 AI・データ活用の社会実装 第6章 法規制・倫理 第7章 数学・統計学 まとめ, 模擬試験	人工知能の概要を問題演習で学ぶ	平常試験	G検定問題集	講義, 問題演習						
	2												
5月	3												
	4												
6月	5												
	6												
7月	7												
	8												
7月	9												
	10												
7月	11												
	10				期末試験								
9月	1	G検定対策	これまでの復習		平常試験		問題演習						
	2		問題演習										
	3												
	4												
10月	5	Python検定対策	Python検定対策問題演習 ・Pythonでどんなもの? ・インタプリターの使い方 ・まずは使ってみよう ・制御構造 ・データ構造 ・モジュールとは ・入力と出力 ・エラー処理と例外処理 ・クラスについて ・標準ライブラリー ・仮想環境 ・まとめ, 模擬試験	問題演習で合格力を身に付ける	平常試験	Python検定問題集	問題演習, 講義						
	6												
	7												
	8												
11月	9												
	10												
	11												
	12												
12月	13							人工知能実践調査	人工知能の実践的な利用や実装についての調査	社会でどのような使われ方をしているかを調査し発表する		教科書, 書籍 Web情報 施設見学など	調査, PC実習
	14												
1月	15												
	16												
1月	17												
	18	調査報告会 (クラス内発表)			課題内容 (発表内容)								
2月	19				期末試験								
	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	0.3		0.2								
		資格取得等		G検定(評点90点保障), Python検定(評点50点加算): いずれも半期有効									

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