年間教授計画　2023年度（4月～2月）

科目:AIエンジニアⅠ	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検定教科書, Python人工知能プログラミング	授業数: 4時間/週	年間授業: 120時間

授業概要:前期ではAIの概要を講義で学び，学習成果として「AI検定」「G検定」の合格を目指す。後期では，前期で学んだAIの基本を実践する実習授業を行う。

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)，及び，人工知能プログラミングの基礎を習得する

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 2	AI概論 (G検定を目指して) ↓	人工知能の概要を学ぶ 第1章　人工知能	人工知能の概要を講義で学ぶ	平常試験	G検定教科書	講義
5月	3 4 5		第2章　機械学習 第3章 ディープラーニングの基礎概念と応用技術				
6月	6 7 8 9		第4章 ディープラーニングの研究分野 第5章 ディープラーニングの応用に伴う社会的課題				
7月	10 11				期末試験		
9月	1 2 3 4	人工知能実装実習 ↓	環境構築 第1章 関数型スタイルと再帰処理 第2章 解の探索とバックトラッキング	人工知能実装の基本を実習を通じて学ぶ	課題提出率	Python 人工知能 プログラミング	PC実習，講義
10月	5 6 7 8	↓	第3章 論理パズル 第4章 ゲーム木理論 第5章 推論と知識ベース				
11月	9 10 11 12		第6章 人工生命とNPC 第7章 自律行動と追跡				
12月	13 14		第8章 Kerasによる機械学習				
1月	15 16 17 18		第9章 ディープラーニング 成果報告会 (クラス内発表)		課題内容 (発表内容) 期末試験		
2月	19 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		AI検定(評点30点加算):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