

授業科目名	AI 実習 I		科目コード	270										
開講クラス	システム工学科	コース	-	学 年	3年									
担当教員	前田 泰孝													
	実務経験教員（（有）・無）													
	実務経験内容 IT 関連企業勤務													
開講時期 1 コマ 90 分	前期・後期・通年・特別講義・その他			授業コマ数	32 コマ									
	必 須 • 選 択 • 選択必須			時 間 数	64 時間									
使 用 テキスト1	書 名													
	著 者													
	出版 社													
使 用 テキスト2	書 名													
	著 者													
	出版 社													
参考図書														
授業形態	（講義）・演習・（実習）・実験・その他（ ）													
<授業の目的・目標>														
• AI に関する基礎的な知識を身につけ、教師あり学習の各種アルゴリズムについて理解する。														
<授業の概要・授業方針>														
• AI の活用例などから AI のイメージをつかみ、Scratch で簡易体験する。 • 教師あり学習のアルゴリズムを学び、Python を利用してプログラミング実習を行う。														
<成績基準・評価基準>														
教師あり学習のアルゴリズムを利用した課題を作成し、評価を行う。														
<使用問題集・注意事項>														
特になし														
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他>														
特になし														

授業科目名	AI 実習 I	
回	授業内容	備考
1	AI の事例	
2	AI 体験 (Scratch) 1	
3	AI 体験 (Scratch) 2	
4	AI の基礎知識 1	
5	AI の基礎知識 2	
6	教師あり学習について 1	
7	教師あり学習について 2	
8	代表的なアルゴリズム（単回帰）1	
9	代表的なアルゴリズム（単回帰）2	
10	代表的なアルゴリズム（単回帰）3	
11	代表的なアルゴリズム（重回帰）1	
12	代表的なアルゴリズム（重回帰）2	
13	代表的なアルゴリズム（重回帰）3	
14	代表的なアルゴリズム（ランダムフォレスト）1	
15	代表的なアルゴリズム（ランダムフォレスト）2	
16	代表的なアルゴリズム（ランダムフォレスト）3	
17	代表的なアルゴリズム（ロジスティック回帰）1	
18	代表的なアルゴリズム（ロジスティック回帰）2	
19	代表的なアルゴリズム（ロジスティック回帰）3	
20	代表的なアルゴリズム（SVM）1	
21	代表的なアルゴリズム（SVM）2	
22	代表的なアルゴリズム（SVM）3	
23	代表的なアルゴリズム（ニューラルネットワーク）1	
24	代表的なアルゴリズム（ニューラルネットワーク）2	
25	代表的なアルゴリズム（ニューラルネットワーク）3	
26	教師あり学習 実習1	
27	教師あり学習 実習2	
28	教師あり学習 実習3	
29	教師あり学習 実習4	
30	教師あり学習 実習5	
31	教師あり学習 実習6	
32	教師あり学習 実習7	