

授業科目名	A I 基礎 I		科目コード	101014	
開講クラス	情報システム科	コース	IT エンジニア	学 年	1年
担当教員	(株)デンサンより派遣		実務経験教員 (<input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無)		
	実務経験内容 ソフトウェア開発業務担当者				
開講時期	<input type="checkbox"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	60時間	
	<input checked="" type="checkbox"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	2単位	
使 用 テキスト 1	書 名	人工知能がほぼわかる本			
	著 者	坂本 真樹			
	出版社	オーム社			
使 用 テキスト 2	書 名	ディープラーニング G 検定 公式テキスト (第2版)			
	著 者	一般社団法人日本ディープラーニング協会			
	出版社	翔泳社			
参考図書	徹底攻略ディープラーニング G 検定ジェネラリスト問題集 第2版				
授業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()				
<p><授業の目的・目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 人工知能の普及に伴い、エンジニアとして把握しておくべきA I の概要について理解する A I 検定 (サーティファイ主催) の合格を目標とする 					
<p><授業の概要・授業方針></p> <ul style="list-style-type: none"> テキスト中心に座学形式で行う。 人工知能において、ビジネス的な側面からA I の活用法について学び、最終的には専門的でより高度な最新技術までを学習する。 					
<p><成績基準・評価基準></p> <ul style="list-style-type: none"> 期末試験の得点、および途中で実施する課題の提出状況にて評価 100~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。 					
<p><使用問題集・注意事項></p> <ul style="list-style-type: none"> 特に無し 					
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他></p> <ul style="list-style-type: none"> 特に無し 					

授業科目名		A I 基礎 I	
回	授 業 内 容	備 考	
1	ガイダンス、イントロダクション		
2	人工知能っていつ生まれたの		
3	人工知能っていつ生まれたの		
4	これって人工知能		
5	これって人工知能		
6	人工知能は人を越えるの		
7	人工知能は人を越えるの		
8	まとめ		
9	人工知能に入れやすいもの		
10	人工知能に入れやすいもの		
11	人工知能に入れにくいもの		
12	人工知能に入れにくいもの		
13	まとめ		
14	機械学習って何だろう		
15	機械学習って何だろう		
16	ニューラルネットワークってどんなもの		
17	ニューラルネットワークってどんなもの		
18	ディープラーニングは何がすごいの		
19	ディープラーニングは何がすごいの		
20	A I 御三家『遺伝的アルゴリズム』って何		
21	A I 御三家『遺伝的アルゴリズム』って何		
22	まとめ		
23	人工知能の進化がわかる『ゲーム』での実用例		
24	人工知能の進化がわかる『ゲーム』での実用例		
25	第3次A I ブームの火付け役『画像』での実用例		
26	第3次A I ブームの火付け役『画像』での実用例		
27	何かと話題の『自動運転A I』の実現		
28	何かと話題の『自動運転A I』の実現		
29	『会話A I』の実用例		
30	『会話A I』の実用例		

回	授 業 内 容	備 考
31	遺伝的アルゴリズムの『オノマトペ』への実用例	
32	遺伝的アルゴリズムの『オノマトペ』への実用例	
33	AIの『芸術』での実践例	
34	AIの『芸術』での実践例	
35	まとめ	
36	G検定：人工知能（AI）とは	
37	G検定：人工知能（AI）とは	
38	G検定：人工知能研究の歴史	
39	G検定：章末問題	
40	解答・解説	
41	人工知能をめぐる歴史と動向	
42	解答・解説	
43	解答・解説	
44	G検定：探索・推論	
45	G検定：探索・推論	
46	G検定：知識表現	
47	G検定：知識表現	
48	G検定：機械学習・深層学習	
49	G検定：機械学習・深層学習	
50	G検定：章末問題	
51	解答・解説	
52	機械学習の基礎	
53	解答・解説	
54	解答・解説	
55	G検定：人工知能分野の問題	
56	G検定：人工知能分野の問題	
57	G検定：章末問題	
58	解答・解説	
59	まとめ	
60	まとめ	