授業科目名	A I 演習		科目コード	101018		018	
開講クラス	情報シス	ステム科	コース	IT エンジニ	ニア	学生	1年
担当教員	木田			実務経験教員( 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	前期・後期・通年・特別講義・その他			授業コ	マ数	30時間	
	必須	必 須 ・ 選 択 ・ 選択必須			単 位	数	1 単位
/ <del>=</del>	書名	名 人工知能がほぼほぼわかる本					
使 用 テキスト1	著者	坂本 真樹					
テキストー	出版社	オーム社P					
使 用 テキスト2	書名	書 名 ディープライニング A I 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	他底攻略ディープラーニングA I 検定ジェネラリスト問題集 第2版						
授業形態	講義 •	演習 •	実習	• 実験 •	その他	(	)

#### <授業の目的・目標>

- 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

#### <授業の概要・授業方針>

• 問題集を中心に座学形式で行い、A I 検定の受験に向けた対策授業を中心に行う。

### <成績基準・評価基準>

・期末試験の得点にて評価

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。

### 〈使用問題集・注意事項〉

• I Tワールド指導プラン内に含まれる「単元テスト」や「確認テスト」を実施し、随時学生の理解度を確認する。

#### <授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他>

• 関連科目 「対策演習 Ⅰ」、「対策演習 Ⅱ」、「対策演習 Ⅲ」

授業	科目名	A I 演習		
		授業内容	備き	<u>×</u>
1	まとめ	(前期復習)		
2	AI検되	E:代表的な手法		
3	AI検되	E:代表的な手法		
4	AI検되	E:モデルの評価		
5	A I 検定:モデルの評価			
6	A I 検定:章末問題			
7	解答•解説			
8	機械学習の具体的な手法			
9	解答•角	<b>军</b> 説		
10	解答• 角	军記		
11	AI検되	E:ニューラルネットワークとディープラーニング		
12	AI検되	E:ニューラルネットワークとディープラーニング		
13	AI検되	E:ディープラーニングのアプローチ		
14	AI検되	E:ディープラーニングのアプローチ		
15	AI検되	E:ディープラーニングを実現するには		
16	AI検되	E:ディープラーニングを実現するには		
17	AI検되	官:活性化関数		
18	AI検되	官:活性化関数		
19	AI検되	官:学習率の最適化		
20	AI検되	官:学習率の最適化		
21	AI検되	官: 更なるテクニック		
22	AI検되	E: 更なるテクニック		
23	AI検되	2:章末問題		
24	解答•角	军 說		
25	基礎数等	Ž		
26	解答•角	军説		
27	解答•角	军說		
28	AI検되	E:畳み込みニューラルネットワーク		
29	AI検되	E:畳み込みニューラルネットワーク		
30	AI検되	E:深層生成モデル		

# (学) 宮崎総合学院 宮崎情報ビジネス専門学校 授業シラバス

	授業内容	備考
31	AI検定:深層生成モデル	
32	AI検定:画像認識分野での応用	
33	AI検定:画像認識分野での応用	
34	AI検定:音声処理と自動言語処理分野	
35	AI検定:音声処理と自動言語処理分野	
36	A I 検定:深層強化学習	
37	A I 検定:深層強化学習	
38	A I 検定:モデルの解釈性の問題とその応用	
39	AI検定:モデルの解釈性の問題とその応用	
40	A I 検定:章末問題	
41	解答•解説	
42	ディープラーニングの概要	
43	解答•解説	
44	解答•解説	
45	AI検定:AIと社会	
46	AI検定:AIと社会	
47	A I 検定:A I プロジェクトを計画する	
48	A I 検定:A I プロジェクトを計画する	
49	AI検定:データを集める	
50	AI検定:データを集める	
51	A I 検定:データを加工・分析・学習させる	
52	A I 検定:データを加工・分析・学習させる	
53	A I 検定:実践・運用・評価する	
54	A I 検定:実践・運用・評価する	
55	A I 検定: クライシス・マネジメント	
56	A I 検定: クライシス・マネジメント	
57	A I 検定:章末問題	
58	解答•解説	
59	ディープラーニングの手法	
60	解答•解説	

# (学) 宮崎総合学院 宮崎情報ビジネス専門学校 授業シラバス

	授業内容	備考
61	解答•解説	
62	A I 検定:製造業領域における応用事例	
63	A I 検定:製造業領域における応用事例	
64	A I 検定:モビリティー領域における応用事例	
65	A I 検定:モビリティー領域における応用事例	
66	A I 検定: 医療領域における応用事例	
67	A I 検定: 医療領域における応用事例	
68	A I 検定:介護領域における応用事例	
69	A I 検定:介護領域における応用事例	
70	A I 検定:インフラ領域における応用事例	
71	A I 検定:インフラ領域における応用事例	
72	A I 検定:サービス・小売・物流領域における応用事例	
73	A I 検定:サービス・小売・物流領域における応用事例	
74	A I 検定:農林水産業領域における応用事例	
75	A I 検定:農林水産業領域における応用事例	
76	A I 検定:その他領域における応用事例	
77	A I 検定:その他領域における応用事例	
78	ディープラーニングの研究分野と応用	
79	解答•解説	
80	解答•解説	
81	人工知能と法律・契約および動向	
82	解答•解説	
83	解答•解説	
84	総仕上げ問題	
85	解答•解説	
86	解答•解説	
87	解答•解説	
88	解答•解説	
89	解答•解説	
90	まとめ	