授業科目名	AⅠ基礎Ⅱ		科目コード	102015		2015	
開講クラス	情報システム科 コース		ゲームプログ	ブラム	学	1年	
	㈱デンサンより派遣			実務経験教員(有 ・ 無)			
担当教員	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			授業二	マ数	90時間	
	必 須 · 選 択 · 選択必須			単位	数	3単位	
使用	書名	人工知能がほぼほぼわかる本					
・ ^反	著者	坂本 真樹					
74711	出版社	オーム社P					
使 用 テキスト2	書名	ディープライニング 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	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」

(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

授業科目名 AⅠ基礎Ⅱ				
	授業内容	備考		
1	まとめ(前期復習)			
2	G検定:代表的な手法			
3	G検定:代表的な手法			
4	G検定:モデルの評価			
5	G検定:モデルの評価			
6	G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•解説			
10	解答•解説			
11	G検定:ニューラルネットワークとディープラーニング			
12	G検定:ニューラルネットワークとディープラーニング			
13	G検定:ディープラーニングのアプローチ			
14	G検定:ディープラーニングのアプローチ			
15	G検定:ディープラーニングを実現するには			
16	G検定:ディープラーニングを実現するには			
17	G検定:活性化関数			
18	G検定:活性化関数			
19	G検定:学習率の最適化			
20	G検定:学習率の最適化			
21	G検定:更なるテクニック			
22	G検定: 更なるテクニック			
23	G検定:章末問題			
24	解答•解説			
25	基礎数学			
26	解答•解説			
27	解答•解説			
28	G検定:畳み込みニューラルネットワーク			
29	G検定:畳み込みニューラルネットワーク			
30	G検定: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	G検定:深層生成モデル	
32	G検定:画像認識分野での応用	
33	G検定:画像認識分野での応用	
34	G検定:音声処理と自動言語処理分野	
35	G検定:音声処理と自動言語処理分野	
36	G検定:深層強化学習	
37	G検定:深層強化学習	
38	G検定:モデルの解釈性の問題とその応用	
39	G検定:モデルの解釈性の問題とその応用	
40	G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	G検定:A I と社会	
46	G検定:A I と社会	
47	G検定:AIプロジェクトを計画する	
48	G検定:AIプロジェクトを計画する	
49	G検定:データを集める	
50	G検定:データを集める	
51	G検定:データを加工・分析・学習させる	
52	G検定:データを加工・分析・学習させる	
53	G検定:実践・運用・評価する	
54	G検定:実践・運用・評価する	
55	G検定: クライシス・マネジメント	
56	G検定: クライシス・マネジメント	
57	G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	G検定:製造業領域における応用事例	
63	G検定:製造業領域における応用事例	
64	G検定:モビリティー領域における応用事例	
65	G検定:モビリティー領域における応用事例	
66	G検定:医療領域における応用事例	
67	G検定:医療領域における応用事例	
68	G検定:介護領域における応用事例	
69	G検定:介護領域における応用事例	
70	G検定:インフラ領域における応用事例	
71	G検定:インフラ領域における応用事例	
72	G検定:サービス・小売・物流領域における応用事例	
73	G検定:サービス・小売・物流領域における応用事例	
74	G検定:農林水産業領域における応用事例	
75	G検定:農林水産業領域における応用事例	
76	G検定: その他領域における応用事例	
77	G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	