新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	人工知能	
科目基礎情報							
科目番号	121534		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電気情報工学科		対象学年	5			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	人工知能の基礎 小林一郎 サイエンス社						
担当教員	横山 隆志						
到達目標							
人工知能の基本的知識が理解できること 人工知能のアルゴリズムを理解し問題を解くことができる							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
人工知能の基本的知識が理解できること	アルゴリズムを理解し動作や実行結果の推測ができる		どのように動作し問題解決を目指すのか概要が理解できる		どのように動作し問題解決を目指すのか概要が理解できない		
人工知能のアルゴリズムを理解し問題を解くことができる	与えられた手法を適切に利用し問題を解き、結果を考察できる		各種手法を用いて問題を解くプロセスが理解できる		各種手法を用いて問題を解くプロセスが理解できない		
学科の到達目標項目との関係							
工学基礎知識 (A)							
教育方法等							
概要	人工知能とは人間の知能に関する諸機能をコンピュータ上に実現することを目的とした分野である。この授業では人工知能の基礎となる推論・学習やその実現方法などを広く紹介する						
授業の進め方・方法	座学が中心で有るが、コンピュータを用いた演習も行なっていく						
注意点							
本科目の区分							
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	人工知能の概要と歴史	1			
		2週	問題解決	1			
		3週	系統的探索法と発見的探索法	1			
		4週	問題分解法とゲーム探索	1			
		5週	記号理論	12			
		6週	導出原理と論理プログラム	12			
		7週	意味ネットワークとオントロジー	1			
		8週	中間試験	1			
	4thQ	9週	プロダクションシステム	12			
		10週	知識の不確実性の取り扱い	1			
		11週	機械学習	12			
		12週	ニューラルネットワーク	12			
		13週	遺伝的アルゴリズム	12			
		14週	自然言語処理	1			
		15週	期末試験	1			
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	小テスト・レポート	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	0	30	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0