

開講学科	生命情報学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	データマイニング	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		3年次	選択	15003201	
担当教員	鍾 寧	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	前期	月曜日	3時限
授業の教育目的・目標	データから知識を効率的に発見するための新しい研究領域として急速に発展している知識発見およびデータマイニング、知識処理について、その概念、原理、および主要技法を学ぶ。				
学科の学習・教育目標との関係	データベースなどの基礎を既知とした上で、より高度なデータの利用、分析、データからの知識発見、知識処理の技術を述べる。				
キーワード	データマイニング、知識発見、データ・知識工学				
授業の概要	データ・情報・知識の処理における諸課題を知識科学の観点から紹介し、データマイニングや知識処理の主要概念および手法について講義する。				
授業の計画	第1回： データマイニングの概論 (1) 第2回： データマイニングの概論 (2) 第3回： 問題解決 (1) 第4回： 問題解決 (2) 第5回： 論理による知識の表現と推論 (1) 第6回： 論理による知識の表現と推論 (2) 第7回： 論理による知識の表現と推論 (3) 第8回： 自動推論(1) 第9回： 自動推論(2) 第10回： 自動推論(3) 第11回： 相関ルールマイニング 第12回： 分類ルールマイニング 第13回： テキスト/Web マイニング 第14回： 知識発見プロセス、知識の評価とメタ学習 第15回： 総括				
受講条件・関連科目	受講資格は特にない。ただし、データベースを受講していることが望ましい。				
授業方法	講義形式。				
テキスト・参考書	元田 浩 「データマイニングの基礎」 オーム社 (2006)				
成績評価	・期末試験 (100%) ・レポート (%) ・その他 (出席率) (%) ・小テスト (%)				
履修上の注意	欠席、遅刻、早退をしないこと。				