

科目	種類	學時	學分
教學實習I——葡語（中學教育）	必修	75	5
教學實習II——葡語（中學教育）	"	75	5
教學實習III——葡語（中學教育）	"	75	5

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
Estágio Pedagógico I – Português (Ensino Secundário)	Obrigatória	75	5
Estágio Pedagógico II – Português (Ensino Secundário)	»	75	5
Estágio Pedagógico III – Português (Ensino Secundário)	»	75	5

第 31/2018 號社會文化司司長批示

社會文化司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據二月四日第11/91/M號法令第十四條第三款及第四十二條第一款、第6/1999號行政法規《政府部門及實體的組織、職權與運作》第五條第一款（一）項，結合第112/2014號行政命令第一款的規定，作出本批示。

一、在澳門城市大學開設數據科學碩士學位課程（中文學制）。

二、核准上款所指課程的學習計劃，該學習計劃載於本批示附件，並為本批示的組成部分。

三、課程期限為兩年。

四、課程以中文及英文授課。

五、課程的學術範疇為理學。

六、課程以面授方式授課。

二零一八年三月一日

社會文化司司長 譚俊榮

附件

數據科學碩士學位課程（中文學制） 學習計劃

表一

科目	種類	學時	學分
數據科學導論	必修	45	3
時間序列分析	"	45	3

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 31/2018

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 14.º e no n.º 1 do artigo 42.º do Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro, e na alínea 1) do n.º 1 do artigo 5.º do Regulamento Administrativo n.º 6/1999 (Organização, competências e funcionamento dos serviços e entidades públicas), conjugados com o n.º 1 da Ordem Executiva n.º 112/2014, o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado, na Universidade da Cidade de Macau, o curso de mestrado em Ciência de Dados (norma chinesa).

2. É aprovado o plano de estudos do curso referido no número anterior, constante do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

3. O curso tem a duração de dois anos.

4. As línguas veiculares do curso são as línguas chinesa e inglesa.

5. A área científica do curso é de Ciências.

6. O curso é ministrado mediante aulas presenciais.

1 de Março de 2018.

O Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura, *Alexis, Tam Chon Weng*.

ANEXO

Plano de estudos do curso de mestrado em Ciência de Dados (norma chinesa)

Quadro I

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
Introdução à Ciência de Dados	Obrigatória	45	3
Análise de Séries Cronológicas	»	45	3

科目	種類	學時	學分
<i>Hadoop</i> 大數據處理技術及應用基礎	必修	45	3
學術專題項目	"	—	1

表二

科目	種類	學時	學分
數據分析與統計推斷	選修	45	3
大數據演算法導論	"	45	3
雲計算與大數據分析	"	45	3
並行計算	"	45	3
人工智慧神經網絡	"	45	3
大數據分析與應用	"	45	3
教育大數據專題	"	45	3
金融市場數據分析與數據挖掘專題	"	45	3
大數據時代的精準行銷專題	"	45	3

表三

科目	種類	學時	學分
學位論文	必修	—	9

註：完成課程所需的學分至少為37學分，其分配如下：表一的必修科目佔10學分；表二的選修科目佔18學分；表三的論文佔9學分。

第 32/2018 號社會文化司司長批示

社會文化司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據二月四日第11/91/M號法令第十四條第三款

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
Noções de Aplicação e Técnicas de Processo de <i>Big Data</i> com <i>Hadoop</i>	Obrigatória	45	3
Tópicos Especiais Académicos	»	—	1

Quadro II

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
Análise de Dados e Inferência Estatística	Optativa	45	3
Introdução à Programação de <i>Big Data</i>	»	45	3
Computação em Nuvem e Análise de <i>Big Data</i>	»	45	3
Computação Paralela	»	45	3
Rede Neural Artificial	»	45	3
Análise de <i>Big Data</i> e Aplicação	»	45	3
Tópicos Especiais – <i>Big Data</i> para Educação	»	45	3
Tópicos Especiais – Análise de Dados no Mercado Financeiro e Mineração de Dados	»	45	3
Tópicos Especiais – <i>Marketing Precisa</i> na Era de <i>Big Data</i>	»	45	3

Quadro III

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
Dissertação	Obrigatória	—	9

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de, pelo menos, 37 unidades de crédito, assim distribuídas: 10 unidades de crédito nas disciplinas obrigatórias do quadro I; 18 unidades de crédito nas disciplinas optativas do quadro II; 9 unidades de crédito na dissertação do quadro III.

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 32/2018

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 14.º e no n.º 1 do artigo 42.º do