

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------|----|------|----|
| 世界文化遺產  | 選修 | 30   | 2  |
| 語言專題    | "  | 30   | 2  |
| 人文藝術專題  | "  | 30   | 2  |

註：學生不能重複修讀已完成的學科單元/科目，但經大學批准，且所修學科單元/科目的學分不重複累計入完成課程總學分者除外。

#### 第 25/2019 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、第10/2017號法律《高等教育制度》第十四條第一款，以及第18/2018號行政法規《高等教育規章》第五十一條第二款的規定，作出本批示。

一、在澳門理工學院公共行政高等學校開設大數據與物聯網碩士學位課程。

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、課程以英文授課。

五、課程以面授方式授課。

六、課程的知識範疇為信息與通信技術。

七、獲得碩士學位還取決於撰寫及提交一篇原創書面論文，並進行公開答辯且獲通過。

八、本批示自公佈翌日起生效。

二零一九年二月二十八日

社會文化司司長 譚俊榮

| Unidades curriculares/Disciplinas       | Tipo     | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|---|----------|----------------------------|---------------------|
| Património Cultural Mundial             | Optativa | 30                         | 2                   |
| Tópicos Especiais — Linguística         | »        | 30                         | 2                   |
| Tópicos Especiais — Artes e Humanidades | »        | 30                         | 2                   |

*Nota:* Os estudantes não podem repetir a frequência das unidades curriculares/disciplinas concluídas, salvo autorizados pela Universidade e sob a condição de as unidades de crédito das unidades curriculares/disciplinas obtidas não se repetirem no cálculo do número total das unidades de crédito para a conclusão do curso.

#### Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 25/2019

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau, nos termos do disposto 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 públicos), e ao abrigo das disposições conjugadas do n.º 1 do artigo 14.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior) e do n.º 2 do artigo 51.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior), o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado na Escola Superior de Administração Pública do Instituto Politécnico de Macau, o curso de mestrado em *Big Data e Internet* das Coisas.

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. A língua veicular do curso é a língua inglesa.

5. O curso é ministrado mediante aulas presenciais.

6. O ramo de conhecimento do curso é de Informática e Tecnologia de Comunicação.

7. A obtenção do grau de mestre está ainda condicionada à elaboração, entrega, discussão pública e aprovação de uma dissertação escrita original.

8. O presente despacho entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

28 de Fevereiro de 2019.

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

附件  
大數據與物聯網碩士學位課程  
學習計劃

表一

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 研究方法      | 必修 | 45   | 3  |
| 物聯網概論     | "  | 45   | 3  |
| 大數據概論     | "  | 45   | 3  |
| 物聯網通信技術   | "  | 45   | 3  |
| 物聯網多媒體技術  | "  | 45   | 3  |
| 大數據電子商貿   | "  | 45   | 3  |

表二

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 機器學習      | 選修 | 45   | 3  |
| 安全和認證     | "  | 45   | 3  |
| 雲計算       | "  | 45   | 3  |
| 數字媒體和社交網絡 | "  | 45   | 3  |
| 特選論題 I    | "  | 45   | 3  |
| 特選論題 II   | "  | 45   | 3  |

表三

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 論文        | 必修 | —    | 12 |

## ANEXO

Plano de estudos do curso de mestrado  
em *Big Data e Internet das Coisas*

Quadro I

| Unidades curriculares/Disciplinas                          | Tipo        | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|--|-------------|----------------------------|---------------------|
| Metodologia de Investigação                                | Obrigatória | 45                         | 3                   |
| Introdução a <i>Internet das Coisas</i>                    | »           | 45                         | 3                   |
| Introdução a <i>Big Data</i>                               | »           | 45                         | 3                   |
| Tecnologias de Comunicação para <i>Internet das Coisas</i> | »           | 45                         | 3                   |
| Tecnologias Multimédia para <i>Internet das Coisas</i>     | »           | 45                         | 3                   |
| Comércio Electrónico com <i>Big Data</i>                   | »           | 45                         | 3                   |

Quadro II

| Unidades curriculares/Disciplinas  | Tipo     | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------|
| Aprendizagem de Máquina            | Optativa | 45                         | 3                   |
| Segurança e Autenticação           | »        | 45                         | 3                   |
| Computação em Nuvem                | »        | 45                         | 3                   |
| Média <i>Digital</i> e Rede Social | »        | 45                         | 3                   |
| Temas Seleccionados I              | »        | 45                         | 3                   |
| Temas Seleccionados II             | »        | 45                         | 3                   |

Quadro III

| Unidades curriculares/Disciplinas | Tipo        | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| Dissertação                       | Obrigatória | —                          | 12                  |

註：完成課程所需的學分至少為36學分，其分配如下：表一的必修學科單元 / 科目佔18學分；表二的選修學科單元 / 科目佔6學分；表三的論文佔12學分。

*Nota:* O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de, pelo menos, 36 unidades de crédito, assim distribuídas: 18 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas obrigatórias do quadro I, 6 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas optativas do quadro II, 12 unidades de crédito na dissertação do quadro III.