

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-------------|----|------|----|
| 網絡空間測繪與態勢感知 | 選修 | 45 | 3 |
| 先進網絡專題 | " | 45 | 3 |
| 下一代互聯網 | " | 45 | 3 |

表三

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------|----|------|----|
| 論文 | 必修 | — | 18 |

註：完成課程所需的學分為34學分，其分配如下：表一的必修學科單元/科目佔10學分；表二的選修學科單元/科目佔6學分；表三的論文佔18學分。

第 193/2019 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10/2017號法律《高等教育制度》第十四條第一款，結合第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）項的規定，作出本批示。

一、在澳門科技大學開設空間大數據分析學碩士學位課程。

二、核准上款所指課程的學術與教學編排和學習計劃，該學術與教學編排和學習計劃載於本批示的附件一及附件二，並為本批示的組成部分。

三、本批示自公佈翌日起生效。

二零一九年十一月二十五日

社會文化司司長 譚俊榮

附件一

空間大數據分析學碩士學位課程 學術與教學編排

一、知識範疇：空間大數據分析。

| Unidades curriculares/ /Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|---|----------|----------------------------|---------------------|
| Mapeamento do Ciberespaço e Conscientização Situacional | Optativa | 45 | 3 |
| Tópicos Especiais em Redes Avançadas | » | 45 | 3 |
| Internet da Próxima Geração | » | 45 | 3 |

Quadro III

| Unidades curriculares/ /Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|--|-------------|----------------------------|---------------------|
| Tese | Obrigatória | — | 18 |

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 34 unidades de crédito, assim distribuídas: 10 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas obrigatórias do quadro I; 6 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas optativas do quadro II; 18 unidades de crédito na tese do quadro III.

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 193/2019

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 1 do artigo 14.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), conjugado com a 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), o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado na Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau o curso de mestrado em Análise de *Big Data* Espacial.

2. São aprovados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso referido no número anterior, constantes dos anexos I e II ao presente despacho e que dele fazem parte integrante.

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

25 de Novembro de 2019.

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

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de mestrado em Análise de *Big Data* Espacial

1. Ramo de conhecimento: Análise de *Big Data* Espacial.

二、課程期限：兩年。

三、授課語言：中文/英文。

四、授課形式：面授。

五、報讀條件：按照第10/2017號法律《高等教育制度》第二十條第八款的規定。

六、畢業要求：

(一) 完成課程所需的學分為39學分。

(二) 取得碩士學位尚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。

(三) 如學生按課程的運作規章規定及格完成載於本批示附件二的表一及表二的學科單元/科目，但其論文不在規定期限內獲通過，則只可取得結業證書。

2. Duração do curso: 2 anos.

3. Língua veicular: Chinesa/Inglesa.

4. Regime de leccionação: Aulas presenciais.

5. Condições de candidatura: De acordo com o disposto no n.º 8 do artigo 20.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior).

6. Requisitos de graduação:

1) O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 39 unidades de crédito.

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

3) Os estudantes que completarem com aproveitamento as unidades curriculares/disciplinas dos quadros I e II do Anexo II ao presente despacho, nos termos do regulamento de funcionamento do curso, mas não obtenham aprovação da dissertação no prazo estabelecido, só podem obter o certificado de conclusão da parte curricular.

附件二

空間大數據分析學碩士學位課程 學習計劃

表一

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 空間統計學 | 必修 | 45 | 3 |
| 數據挖掘理論與應用 | " | 45 | 3 |
| 人工智能技術 | " | 45 | 3 |
| 遙感原理及應用 | " | 45 | 3 |
| 空間數據庫系統 | " | 45 | 3 |
| 數據科學常用工具 | " | 45 | 3 |
| 應用軟件及程序設計 | " | 45 | 3 |
| 學術專題項目 | " | — | 1 |
| 文獻綜述與選題報告 | " | — | 2 |

ANEXO II

Plano de estudos do curso de mestrado em Análise de Big Data Espacial

Quadro I

| Unidades curriculares/ /Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|--|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Estatísticas Espaciais | Obrigatória | 45 | 3 |
| Teoria de Mineração de Dados e Aplicações | » | 45 | 3 |
| Tecnologia de Inteli- gência Artificial | » | 45 | 3 |
| Princípio de Sensoria- mento Remoto e Apli- cações | » | 45 | 3 |
| Sistema de Base de Da- dos Espaciais | » | 45 | 3 |
| Ferramentas Comuns de Ciência de Dados | » | 45 | 3 |
| Software de Aplicação e Programação | » | 45 | 3 |
| Tópicos Especiais Aca- démicos | » | — | 1 |
| Síntese de Documen- tação e Relatório do Tópico Seleccionado | » | — | 2 |

表二

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------------|----|------|----|
| 多源空間數據集成 | 選修 | 45 | 3 |
| 數字圖像處理 | " | 45 | 3 |
| 數據庫系統 | " | 45 | 3 |
| 空間大數據可視化分析及應用 | " | 45 | 3 |
| 大數據分析中的常用算法 | " | 45 | 3 |
| 空間大數據應用高級專題 | " | 45 | 3 |

表三

| 學科單元/科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------|----|------|----|
| 論文 | 必修 | — | 6 |

註：完成課程所需的學分為39學分，其分配如下：表一的必修學科單元/科目佔24學分；表二的選修學科單元/科目佔9學分；表三的論文佔6學分。

第 194/2019 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10/2017號法律《高等教育制度》第十四條第一款，結合第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）項的規定，作出本批示。

一、修改經第136/2015號社會文化司司長批示核准的澳門科技大學應用經濟學碩士學位課程的學術與教學編排和學習計劃。

二、核准上款所指課程的新學術與教學編排和學習計劃，該學術與教學編排和學習計劃載於本批示的附件一及附件二，並為本批示的組成部分。

Quadro II

| Unidades curriculares/ /Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|---|----------|----------------------------|---------------------|
| Integração de Dados Espaciais <i>Multi-source</i> | Optativa | 45 | 3 |
| Processamento de Imagens Digitais | » | 45 | 3 |
| Sistemas de Base de Dados | » | 45 | 3 |
| Análise da Visualização de <i>Big Data</i> Espacial e Aplicações | » | 45 | 3 |
| Algoritmos Comuns em Análise de <i>Big Data</i> | » | 45 | 3 |
| Tópicos Especiais Avançados em Aplicações de <i>Big Data</i> Espacial | » | 45 | 3 |

Quadro III

| Unidades curriculares/ /Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| Dissertação | Obrigatória | — | 6 |

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 39 unidades de crédito, assim distribuídas: 24 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas obrigatórias do quadro I; 9 unidades de crédito nas unidades curriculares/disciplinas optativas do quadro II; 6 unidades de crédito na dissertação do quadro III.

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 194/2019

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 1 do artigo 14.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), conjugado com a 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), o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. São alterados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de mestrado em Economia Aplicada da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, aprovado pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 136/2015.

2. São aprovados a nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos do curso referido no número anterior, constantes dos anexos I e II ao presente despacho e que dele fazem parte integrante.