

附件
澳門旅遊大學
博士學位的知識範疇

| 高等院校 | 知識範疇 |
|--------|------|
| 澳門旅遊大學 | 旅遊管理 |
| | 工商管理 |
| | 文化研究 |

第 42/2024 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，並根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第十四條第一款，結合經第2/2021號行政法規重新公佈的第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環境科學與工程博士學位課程。

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。

二零二四年六月二十日

社會文化司司長 歐陽瑜

附件一

環境科學與工程博士學位課程
學術與教學編排

一、知識範疇：環境科學與工程。

二、課程一般期限：三年。

三、授課語言：中文 / 英文。

四、授課形式：面授。

五、報讀條件：根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第二十一條第八款的規定。

六、畢業要求：

（一）完成課程所需的學分為37學分；

ANEXO

Ramos de conhecimento de doutoramento da
Universidade de Turismo de Macau

| Instituição de ensino superior | Ramos de conhecimento |
|----------------------------------|-----------------------|
| Universidade de Turismo de Macau | Gestão de Turismo |
| | Gestão de Empresas |
| | Estudos Culturais |

Despacho da Secretária para os Assuntos
Sociais e Cultura n.º 42/2024

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), alterada pela Lei n.º 2/2022, 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), republicado pelo Regulamento Administrativo n.º 2/2021, a Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado na Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau o curso de doutoramento em Ciências e Engenharia do Ambiente.

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.

20 de Junho de 2024.

A Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura, *Ao Ieong U.*

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de doutoramento
em Ciências e Engenharia do Ambiente

1. Ramo de conhecimento: Ciências e Engenharia do Ambiente.

2. Duração normal do curso: 3 anos.

3. Língua(s) veicular(es): Chinesa / Inglesa.

4. Regime de leccionação: Aulas presenciais.

5. Condições de candidatura: De acordo com o disposto no n.º 8 do artigo 21.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), alterada pela Lei n.º 2/2022.

6. Requisitos de graduação:

1) O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 37 unidades de crédito;

(二) 取得博士學位尚取決於撰寫及提交一篇符合課程知識或專業範疇性質的原創書面論文，並進行公開答辯且獲通過。

2) A obtenção do grau de doutor está ainda condicionada à elaboração, entrega, discussão pública e aprovação de uma tese escrita original adequada à natureza do ramo de conhecimento ou da especialidade do curso.

附件二

環境科學與工程博士學位課程 學習計劃

表一

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-------------|----|------|----|
| 環境科學與工程前沿進展 | 必修 | 45 | 3 |
| 文獻綜述與選題報告 | " | 30 | 2 |
| 學術專題項目 | " | 30 | 2 |

表二

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|----------------|----|------|----|
| 水污染控制工程 | 選修 | 45 | 3 |
| 環境化學 | " | 45 | 3 |
| 生態水利工程 | " | 45 | 3 |
| 大氣污染控制工程 | " | 45 | 3 |
| 土壤污染控制與修復技術 | " | 45 | 3 |
| 固體廢物控制和資源化技術 | " | 45 | 3 |
| 環境流體力學 | " | 45 | 3 |
| 海岸帶環境多介質相互作用專題 | " | 45 | 3 |
| 環境統計學 | " | 45 | 3 |
| 機器學習 | " | 45 | 3 |
| 人工智能原理 | " | 45 | 3 |

ANEXO II

Plano de estudos do curso de doutoramento em Ciências e Engenharia do Ambiente

Quadro I

| Unidades curriculares / Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|--|-------------|----------------------------|---------------------|
| Desenvolvimentos Recentes em Ciências e Engenharia do Ambiente | Obrigatória | 45 | 3 |
| Síntese de Documentação e Relatório do Tópico Seleccionado | » | 30 | 2 |
| Tópicos Especiais Académicos | » | 30 | 2 |

Quadro II

| Unidades curriculares / Disciplinas | Tipo | Horas de ensino presencial | Unidades de crédito |
|--|----------|----------------------------|---------------------|
| Engenharia de Controlo da Poluição da Água | Optativa | 45 | 3 |
| Química Ambiental | » | 45 | 3 |
| Engenharia Eco-hidráulica | » | 45 | 3 |
| Engenharia de Controlo da Poluição Atmosférica | » | 45 | 3 |
| Tecnologia de Controlo e Remediação da Poluição do Solo | » | 45 | 3 |
| Tecnologia de Controlo e Aproveitamento de Resíduos Sólidos | » | 45 | 3 |
| Mecânica dos Fluidos no Ambiente | » | 45 | 3 |
| Tópicos Especiais em Interações Multimédia em Meio Ambiente da Zona Costeira | » | 45 | 3 |
| Estatísticas Ambientais | » | 45 | 3 |
| Aprendizagem de Máquina | » | 45 | 3 |
| Princípios sobre Inteligência Artificial | » | 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37學分，其分配如下：

- (一) 修讀本附件表一所載的必修學科單元 / 科目取得7學分；
- (二) 修讀本附件表二所載的選修學科單元 / 科目取得12學分；
- (三) 修讀本附件表三的論文取得18學分。

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 37 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

- 1) 7 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do quadro I do presente Anexo;
- 2) 12 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas optativas do quadro II do presente Anexo;
- 3) 18 unidades de crédito na tese do quadro III do presente Anexo.