

社會文化司司長辦公室

GABINETE DA SECRETÁRIA PARA OS ASSUNTOS
SOCIAIS E CULTURA

第 53/2024 號社會文化司司長批示

Despacho da Secretária para os Assuntos
Sociais e Cultura n.º 53/2024

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。

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:

一、在澳門科技大學開設材料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。

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

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.

三、本批示自公佈翌日起生效。

11 de Julho de 2024.

二零二四年七月十一日

社會文化司司長 歐陽瑜

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

附件一

ANEXO I

材料科學與工程博士學位課程
學術與教學編排Organização científico-pedagógica do curso de doutoramento
em Ciências e Engenharia de Materiais

一、知識範疇：材料科學與工程。

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34學分；

（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。

1. Ramo de conhecimento: Ciências e Engenharia de Materiais.

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 34 unidades de crédito;

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

附件二
材料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
現代顯示與照明技術	必修	30	2
半導體器件物理	"	30	2
納米材料與技術研究前沿進展	"	30	2
微納製造技術與應用	"	30	2
有機發光材料與器件	"	30	2
生物材料與納米醫學	"	30	2
光電器件技術	"	30	2

表二

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
新能源材料與技術	選修	30	2
專題研習	"	30	2
太陽能轉化科學與材料	"	30	2
環境功能納米材料	"	30	2
進階納米光子學	"	30	2
材料分析科學與技術	"	30	2

表三

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
論文	必修	—	18

ANEXO II

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

Quadro I

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Tecnologia de Visualização e Iluminação Moderna	Obrigatória	30	2
Física de Semicondutores	»	30	2
Desenvolvimentos Recentes em Investigação de Nanomateriais e Nanotecnologias	»	30	2
Tecnologia e Aplicações de Micro e Nano Fabricação	»	30	2
Materiais e Dispositivos Orgânicos Emissores de Luz	»	30	2
Biomateriais e Nanomedicina	»	30	2
Tecnologia de Dispositivos Optoelectrónicos	»	30	2

Quadro II

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Materiais e Tecnologias de Novas Energias	Optativa	30	2
Projecto Especializado	»	30	2
Ciências e Materiais para Conversão de Energia Solar	»	30	2
Nanomateriais com Funcionalidade Ambiental	»	30	2
Nanofotónica Avançada	»	30	2
Ciências e Tecnologia da Análise de Materiais	»	30	2

Quadro III

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

註：完成課程所需的學分為34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14學分；
- (二) 修讀本附件表二所載的選修學科單元 / 科目取得2學分；
- (三) 修讀本附件表三的論文取得18學分。

第 54/2024 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材料科學與工程碩士學位課程。

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。

二零二四年七月十一日

社會文化司司長 歐陽瑜

附件一

材料科學與工程碩士學位課程 學術與教學編排

- 一、知識範疇：材料科學與工程。
- 二、課程一般期限：兩年。
- 三、授課語言：中文 / 英文。
- 四、授課形式：面授。
- 五、報讀條件：根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第二十條第八款的規定。
- 六、畢業要求：
 - (一) 完成課程所需的學分為32學分；

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 34 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

- 1) 14 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do Quadro I do presente Anexo;
- 2) 2 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.

Despacho da Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 54/2024

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 mestrado em Ciências e Engenharia de Materiais.
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.

11 de Julho de 2024.

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

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de mestrado em Ciências e Engenharia de Materiais

1. Ramo de conhecimento: Ciências e Engenharia de Materiais.
2. Duração normal do curso: 2 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 20.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 32 unidades de crédito;