

二零二四年十月二十二日於澳門保安部隊事務局

代局長 鄭逸富副消防總監

(是項刊登費用為 \$1,080.00)

Direcção dos Serviços das Forças de Segurança de Macau,
aos 22 de Outubro de 2024.

O Director dos Serviços, substituto, *Kong Iat Fu*, chefe-mor
adjunto.

(Custo desta publicação \$ 1 080,00)

教育及青年發展局

通告

根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第十五條，以及第18/2018號行政法規《高等教育規章》第二十二條第三款及第二十三條的規定，本人於二零二四年十月十日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：理學碩士學位（數據科學）課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門大學—協同創新研究院

課程所頒授的學位、文憑或證書：碩士學位

登記編號：UM-N04-M54-1924C-65

課程的基本資料：

— 根據經第14/2006號行政命令核准的《澳門大學章程》第三十六條第一款（五）項的規定，澳門大學教務委員會於二零二四年六月五日第五次會議決議修改刊登於二零二一年三月十日第十期《澳門特別行政區公報》第二組之課程登記通告內，澳門大學協同創新研究院理學碩士學位（數據科學）課程的學術與教學編排和學習計劃。

— 上述課程的新學術與教學編排和學習計劃載於本通告的附件一及附件二，並為本通告的組成部分。

— 上述新的學術與教學編排和學習計劃適用於2025/2026學年起入學的學生。

二零二四年十月十日於教育及青年發展局

局長 龔志明

DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E DE DESENVOLVIMENTO DA JUVENTUDE

Aviso

Torna-se público, nos termos e para efeitos do artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), alterada pela Lei n.º 2/2022, conjugado com o n.º 3 do artigo 22.º e com o artigo 23.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior) que, por meu despacho de 10 de Outubro de 2024, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: curso de mestrado em Ciências (Ciência de Dados)

Denominação da instituição do ensino superior (e a unidade académica, se aplicável): Universidade de Macau - Instituto de Inovação Colaborativa

Grau, diploma ou certificado que o curso confere: Grau de mestre

N.º de registo: UM-N04-M54-1924C-65

Informação básica do curso:

— Nos termos do disposto na alínea 5) do n.º 1 do artigo 36.º dos Estatutos da Universidade de Macau, aprovados pela Ordem Executiva n.º 14/2006, o Senado da Universidade de Macau, na sua 5.ª sessão, realizada no dia 5 de Junho de 2024, deliberou alterar a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de mestrado em Ciências (Ciência de Dados), no Instituto de Inovação Colaborativa da Universidade de Macau, publicados no aviso do registo do curso no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 10, II Série, de 10 de Março de 2021.

— A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos do curso referido, constam dos Anexos I e II ao presente aviso e dele fazem parte integrante.

— A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos referidos, aplicam-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso no ano lectivo de 2025/2026.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 10 de Outubro de 2024.

O Director dos Serviços, *Kong Chi Meng*.

附件一

ANEXO I

理學碩士學位（數據科學）課程
學術與教學編排

Organização científico-pedagógica do curso
de mestrado em Ciências (Ciência de Dados)

- 一、課程頒授的學位名稱：理學碩士
- 二、知識範疇：理學
- 三、專業：數據科學
- 四、本課程設以下範疇：
- （一）人工智能應用
- （二）市場營銷分析
- （三）金融科技
- （四）數據戰略與合規管理
- （五）精準醫學
- （六）計算語言學
- （七）教學分析
- （八）智慧政務
- 五、課程一般期限：兩學年
- 六、授課語言：中文 / 英文
- 七、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。
- 八、畢業要求：
- （一）為完成本課程，學生須選讀任一範疇，並取得30學分；
- （二）取得碩士學位尚取決於撰寫及提交一篇原創項目報告，並進行引介且獲通過。

1. Designação do grau académico atribuído do curso: Mestrado em Ciências
2. Ramo de conhecimento: Ciências
3. Especialidade: Ciência de Dados
4. O curso compreende as seguintes áreas:
- 1) Aplicações da Inteligência Artificial
- 2) Análise de *Marketing*
- 3) Tecnologia Financeira
- 4) Estratégias de Dados e Gestão de Conformidade
- 5) Medicina de Precisão
- 6) Linguística Computacional
- 7) Análise do Ensino e Aprendizagem
- 8) Governo Inteligente
5. Duração normal do curso: Dois anos lectivos
6. Língua(s) veicular(es): Chinesa / Inglesa
7. 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.
8. Requisitos de graduação:
- 1) Para concluir o curso, os estudantes devem optar por uma das áreas e obter 30 unidades de crédito;
- 2) A obtenção do grau de mestre está ainda condicionada à elaboração, entrega, apresentação e aprovação de um relatório de projecto original.

附件二

ANEXO II

理學碩士學位（數據科學）課程
學習計劃

Plano de estudos do curso de
mestrado em Ciências (Ciência de Dados)

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
人工智能應用			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
<i>Aplicações da Inteligência Artificial</i>			
Programação da Ciên- cia de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Má- quina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Aná- lise de Dados	»	45	3

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
數據科學與數據可視化	必修	45	3
項目報告	"	—	6
學生須從下列兩組中選讀共四門學科單元/科目(其中三門必須屬同一組的學科單元/科目),以取得12學分:			
第一組			
人工智能應用專題	選修	45	3
應用於智能物聯網的凸優化	"	45	3
物聯網數據分析	"	45	3
人工智能原理	"	45	3
計算機視覺和模式識別	"	45	3
萬維網數據挖掘	"	45	3
應用自然語言處理	"	45	3
大數據處理與分析	"	45	3
深度學習導論	"	45	3
第二組			
智慧交通及智能車輛	選修	45	3
高級計算方法:原理與應用	"	45	3
創新建造方法與信息技術應用	"	45	3
智慧理論與工程應用	"	45	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Ciência de Dados e Vi- sualização de Dados	Obrigatória	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Os estudantes devem escolher quatro das unidades curricu- lares / disciplinas dos seguintes dois grupos (das quais três unidades curriculares / disciplinas devem ser do mesmo grupo), para obterem 12 unidades de crédito:			
1.º Grupo			
Tópicos Especiais em Aplicações da Inteli- gência Artificial	Optativa	45	3
Optimização Convexa para Aplicações da Internet das Coisas In- teligente	»	45	3
Análise de Dados para a Internet das Coisas	»	45	3
Princípios da Inteligên- cia Artificial	»	45	3
Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões	»	45	3
Mineração de Dados na Web	»	45	3
Processamento de Lin- guagem Natural Apli- cado	»	45	3
Processamento e Aná- lise de Big Data	»	45	3
Introdução à Deep Learning	»	45	3
2.º Grupo			
Transporte e Veículos Inteligentes	Optativa	45	3
Métodos Computacio- nais Avançados: Teoria e Aplicações	»	45	3
Métodos Inovadores de Construção e Apli- cações das Tecnologias de Informação	»	45	3
Teorias Inteligentes e Aplicações em Enge- nharia	»	45	3

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
工程系統預診斷與健康管理	選修	45	3
海洋遙感	"	45	3
海洋機器人及應用	"	45	3
總學分			30
市場營銷分析			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
研究方法	"	45	3
市場營銷管理	"	45	3
消費者行為	"	45	3
營銷數據分析	"	45	3
項目報告	"	—	6
總學分			30
金融科技			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
現代金融科技導論	"	45	3
數據分析與金融科技專題	"	45	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Prognóstico e Gestão de Saúde em Sistemas de Engenharia	Optativa	45	3
Sensores Remotos Oceânicos	»	45	3
Robótica Marinha e Aplicação	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30
Análise de Marketing			
Programação da Ciência de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Máquina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Análise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Visualização de Dados	»	45	3
Métodos de Investigação	»	45	3
Gestão de Marketing	»	45	3
Comportamento do Consumidor	»	45	3
Análise de Dados em Marketing	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Número total de unidades de crédito			30
Tecnologia Financeira			
Programação da Ciência de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Máquina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Análise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Visualização de Dados	»	45	3
Introdução à Tecnologia Financeira Moderna	»	45	3
Tópicos em Análise de Dados e Tecnologia Financeira	»	45	3

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
項目報告	必修	—	6
學生須修讀兩門選修學科單元/科目，以取得6學分：			
財務報表分析決策	選修	45	3
統計及財務經濟計量學	"	45	3
公司財務	"	45	3
國際銀行與銀行管理	"	45	3
金融風險管理	"	45	3
總學分			30
數據戰略與合規管理			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
數據應用與數字社會規制	"	45	3
電子商務中的大數據分析與合規性管理	"	45	3
醫療和電子政務中的數據應用與保護	"	45	3
人工智能與比較法	"	45	3
項目報告	"	—	6
總學分			30

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Relatório de Projecto	Obrigatória	—	6
Os estudantes devem frequentar duas unidades curriculares / disciplinas optativas para obterem 6 unidades de crédito:			
Análise das Demonstrações Financeiras para Tomada de Decisões	Optativa	45	3
Estatística e Econometria Financeira	»	45	3
Finanças de Empresas	»	45	3
Banca Internacional e Gestão de Bancos	»	45	3
Gestão de Riscos Financeiros	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30
Estratégias de Dados e Gestão de Conformidade			
Programação da Ciência de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Máquina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Análise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Visualização de Dados	»	45	3
Aplicações de Dados e Regras na Sociedade Digital	»	45	3
Análise de Big Data e Gestão de Conformidade no Comércio Electrónico	»	45	3
Aplicação e Protecção de Dados nas Áreas da Saúde e da Governação Electrónica	»	45	3
Inteligência Artificial e Direito Comparado	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Número total de unidades de crédito			30

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
精準醫學			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
醫療人工智能	"	45	3
生物醫藥學	"	45	3
數字生物醫藥	"	45	3
醫療保健數據分析	"	45	3
項目報告	"	—	6
總學分			30
計算語言學			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
語言與語言學	"	45	3
項目報告	"	—	6
學生須修讀三門選修學科單元/科目，以取得9學分：			
中英語言結構比較	選修	45	3
句法—英語的語句結構	"	45	3
音系學	"	45	3
計算機輔助翻譯	"	45	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Medicina de Precisão			
Programação da Ciên- cia de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Má- quina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Aná- lise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Vi- sualização de Dados	»	45	3
Inteligência Artificial em Medicina	»	45	3
Ciências Biomédicas	»	45	3
Biomedicina Digital	»	45	3
Análise de Dados na Área da Saúde	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Número total de unidades de crédito			30
Linguística Computacional			
Programação da Ciên- cia de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Má- quina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Aná- lise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Vi- sualização de Dados	»	45	3
Língua e Linguística	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Os estudantes devem frequentar três unidades curriculares / disciplinas optativas para obterem 9 unidades de crédito:			
Estruturas Compara- das das Línguas Chine- sa e Inglesa	Optativa	45	3
Sintaxe — Estrutura Sintáctica da Língua Inglesa	»	45	3
Fonologia	»	45	3
Tradução Assistida por Computador	»	45	3

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
語言應用評估	選修	45	3
應用語言學專題I	"	45	3
漢語語言學研究方法	"	45	3
應用自然語言處理	"	45	3
語料庫語言學	"	45	3
語義學專題	"	45	3
總學分			30
教學分析			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
項目報告	"	—	6
學生須修讀四門選修學科單元/科目，以取得12學分：			
評量教育大數據	選修	45	3
數據驅動下的教育管理	"	45	3
大數據時代的學習	"	45	3
大數據與量化社會科學研究	"	45	3
政務數據收集與分析	"	45	3
總學分			30

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Avaliação do Uso da Língua	Optativa	45	3
Tópicos Especiais em Linguística Aplicada I	»	45	3
Métodos de Investigação em Linguística Chinesa	»	45	3
Processamento de Linguagem Natural Aplicado	»	45	3
Linguística de <i>Corpus</i>	»	45	3
Tópicos em Semântica	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30
Análise do Ensino e Aprendizagem			
Programação da Ciência de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Máquina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Análise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Visualização de Dados	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Os estudantes devem frequentar quatro unidades curriculares / disciplinas optativas para obterem 12 unidades de crédito:			
Avaliação de <i>Big Data</i> na Educação	Optativa	45	3
Gestão da Educação Baseada em Dados	»	45	3
Aprendizagem na Era de <i>Big Data</i>	»	45	3
<i>Big Data</i> e Investigação Quantitativa em Ciências Sociais	»	45	3
Recolha e Análise de Dados de Governo	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
智慧政務			
數據科學編程	必修	45	3
實用機器學習	"	45	3
數據庫和數據分析	"	45	3
數據科學與數據可視化	"	45	3
項目報告	"	—	6
學生須修讀四門選修學科單元/科目，以取得12學分：			
政務數據收集與分析	選修	45	3
大數據與智慧政務	"	45	3
媒體與輿論數據分析	"	45	3
智慧政務概論	"	45	3
大數據與量化社會科學研究	"	45	3
總學分			30

(是項刊登費用為 \$18,360.00)

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Governo Inteligente			
Programação da Ciên- cia de Dados	Obrigatória	45	3
Aprendizagem de Má- quina Prática	»	45	3
Bases de Dados e Aná- lise de Dados	»	45	3
Ciência de Dados e Vi- sualização de Dados	»	45	3
Relatório de Projecto	»	—	6
Os estudantes devem frequentar quatro unidades curricu- lares / disciplinas optativas para obterem 12 unidades de crédito:			
Recolha e Análise de Dados de Governo	Optativa	45	3
<i>Big Data</i> e Governo Inteligente	»	45	3
Análise dos Média e de Dados de Opinião Pública	»	45	3
Introdução ao Governo Inteligente	»	45	3
<i>Big Data</i> e Investigação Quantitativa em Ciên- cias Sociais	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30

(Custo desta publicação \$ 18 360,00)

文 化 局

公 告

第0001/IC-AM/CP/2024號公開招標
政府歷史檔案大樓室內裝修工程

茲特公告，有關公佈於二零二四年十月三日第40期《澳門特別行政區公報》第二組的第0001/IC-AM/CP/2024號公開招標“政府歷史檔案大樓室內裝修工程”，招標實體已按照招標方案第2.2項的規定作出解答，及因應需要作出補充說明，並將之附於招標案卷內。投標人可於辦公時間內前往位於澳門塔石廣

INSTITUTO CULTURAL

Anúncio

Concurso Público n.º 0001/IC-AM/CP/2024
Obra de Decoração do Edifício dos Arquivos
Históricos do Governo

Faz-se saber que em relação ao Concurso Público n.º 0001/IC-AM/CP/2024 para a “Obra de Decoração do Edifício dos Arquivos Históricos do Governo”, publicado no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau n.º 40, II Série, de 3 de Outubro de 2024, foram prestados esclarecimentos, nos termos da alínea 2.2 do programa do concurso, e foi feita aclaração complementar conforme necessidades, pela entidade