

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 機器學習理論和實踐 | 必修 | 45   | 3  |
| 學術專題項目    | 必修 | —    | 1  |

表二

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 自然語言處理    | 選修 | 45   | 3  |
| 計算機視覺     | 選修 | 45   | 3  |
| 高階數據挖掘    | 選修 | 45   | 3  |
| 強化學習      | 選修 | 45   | 3  |
| 智慧醫療專題    | 選修 | 45   | 3  |
| 智慧金融專題    | 選修 | 45   | 3  |
| 人工智能安全專題  | 選修 | 45   | 3  |

表三

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 論文        | 必修 | —    | 15 |

註：完成課程所需的學分為37學分，其分配如下：

- (一) 表一的必修學科單元／科目佔13學分；
- (二) 表二的選修學科單元／科目佔9學分；
- (三) 表三的論文佔15學分。

第 52/2026 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

| Unidades curriculares / / Disciplinas        | Tipo        | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|----------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Teoria e Prática de Aprendizagem de Máquinas | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais Acadêmicos                 | Obrigatória | —                 | 1                   |

Quadro II

| Unidades curriculares / / Disciplinas                        | Tipo     | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Processamento em Linguagem Natural                           | Optativa | 45                | 3                   |
| Visão Computacional                                          | Optativa | 45                | 3                   |
| Mineração de Dados Avançada                                  | Optativa | 45                | 3                   |
| Aprendizagem por Reforço                                     | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais sobre Saúde Inteligente                    | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais sobre Finanças Inteligentes                | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais sobre Segurança da Inteligência Artificial | Optativa | 45                | 3                   |

Quadro III

| Unidades curriculares / / Disciplinas | Tipo        | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|---------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Dissertação                           | Obrigatória | —                 | 15                  |

*Nota:* O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 37 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

- 1) 13 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do Quadro I;
- 2) 9 unidades de crédito em unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II;
- 3) 15 unidades de crédito na dissertação do Quadro III.

Despacho da Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 52/2026

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 funciona-

織、職權與運作》第五條第一款（一）項的規定，作出本批示。

一、在澳門城市大學開設人工智能學士學位課程。

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。

二零二六年七月十三日

社會文化司司長 柯嵐

mento dos serviços e entidades públicos), a Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado na Universidade da Cidade de Macau o curso de licenciatura em Inteligência Artificial.

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.

13 de Julho de 2026.

A Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura, *O Lam*.

附件一

人工智能學士學位課程

學術與教學編排

一、學術領域：人工智能。

二、課程一般期限：四年。

三、授課語言：中文／英文。

四、授課形式：面授。

五、報讀條件：根據第10/2017號法律《高等教育制度》第二十五條的規定。

六、畢業要求：完成課程所需的學分為126學分。

附件二

人工智能學士學位課程

學習計劃

表一

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 中國語言與文化   | 必修 | 45   | 3  |
| 憲法與基本法    | 必修 | 45   | 3  |
| 大學英語I     | 必修 | 45   | 3  |

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Inteligência Artificial

1. Área científica: Inteligência Artificial.

2. Duração normal do curso: 4 anos.

3. Línguas de ensino: Chinês / Inglês.

4. Modalidade de ensino: Presencial.

5. Condições de candidatura: Em conformidade com o disposto no artigo 25.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior).

6. Requisitos de graduação: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 126 unidades de crédito.

ANEXO II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Inteligência Artificial

Quadro I

| Unidades curriculares / / Disciplinas   | Tipo        | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Língua e Cultura Chinesa                | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Constituição e Lei Básica               | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Língua Inglesa de Nível Universitário I | Obrigatória | 45                | 3                   |

| 學科單元 / 科目         | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-------------------|----|------|----|
| 大學英語II            | 必修 | 45   | 3  |
| 大學英語III           | 必修 | 45   | 3  |
| 大學英語IV            | 必修 | 45   | 3  |
| 微積分I              | 必修 | 45   | 3  |
| 微積分II             | 必修 | 45   | 3  |
| 離散數學              | 必修 | 45   | 3  |
| 概率與統計             | 必修 | 45   | 3  |
| 線性代數              | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能數學基礎          | 必修 | 45   | 3  |
| 程序設計基礎            | 必修 | 45   | 3  |
| 數據結構與算法           | 必修 | 45   | 3  |
| 計算機科學導論           | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能導論            | 必修 | 45   | 3  |
| 機器學習              | 必修 | 45   | 3  |
| 圖論                | 必修 | 45   | 3  |
| 算法設計與分析           | 必修 | 45   | 3  |
| 面向對象方法與技術         | 必修 | 45   | 3  |
| 控制理論              | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能倫理與治理         | 必修 | 45   | 3  |
| 計算機視覺基礎           | 必修 | 45   | 3  |
| 自然語言處理基礎          | 必修 | 45   | 3  |
| 模式識別              | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能產業專題A（智慧金融方向） | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能產業專題B（大健康方向）  | 必修 | 45   | 3  |
| 人工智能產業專題C（智慧文旅方向） | 必修 | 45   | 3  |
| 畢業設計              | 必修 | 225  | 15 |

| Unidades curriculares / / Disciplinas                                                              | Tipo        | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Língua Inglesa de Nível Universitário II                                                           | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Língua Inglesa de Nível Universitário III                                                          | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Língua Inglesa de Nível Universitário IV                                                           | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Cálculo I                                                                                          | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Cálculo II                                                                                         | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Matemática Discreta                                                                                | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Probabilidades e Estatísticas                                                                      | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Álgebra Linear                                                                                     | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Bases Matemáticas de Inteligência Artificial                                                       | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Introdução à Programação                                                                           | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Estruturas de Dados e Algoritmos                                                                   | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Introdução à Ciência da Informática                                                                | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Introdução à Inteligência Artificial                                                               | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Aprendizagem de Máquina                                                                            | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Teoria dos Grafos                                                                                  | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Desenho e Análise de Algoritmos                                                                    | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Métodos e Técnicas Orientados a Objectos                                                           | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Teoria do Controlo                                                                                 | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Ética e Governança da Inteligência Artificial                                                      | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Fundamentos de Visão Computacional                                                                 | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Fundamentos de Processamento de Linguagem Natural                                                  | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Reconhecimento de Padrões                                                                          | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Tópico Especial da Indústria de Inteligência Artificial A - Ramo de Finanças Inteligentes          | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Tópico Especial da Indústria de Inteligência Artificial B - Ramo de <i>Big Health</i>              | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Tópico Especial da Indústria de Inteligência Artificial C - Ramo de Cultura e Turismo Inteligentes | Obrigatória | 45                | 3                   |
| Projecto Final                                                                                     | Obrigatória | 225               | 15                  |

| 學科單元 / 科目                 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------------------------|----|------|----|
| 大學其他學術單位所設學士學位課程的學科單元／科目* | 必修 | 135  | 9  |

\*學生須修讀該大學所指定其他學術單位所設學士學位課程的專業學科單元／科目（作業項目／畢業項目及以實踐為主的學科單元／科目除外），以取得9學分。

| Unidades curriculares / / Disciplinas                                                                                        | Tipo        | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Unidades curriculares / / disciplinas dos cursos de licenciatura disponíveis nas outras unidades académicas da Universidade* | Obrigatória | 135               | 9                   |

\*Os estudantes devem frequentar unidades curriculares / disciplinas especializadas (excepto as unidades curriculares / disciplinas de projecto ou trabalho de graduação, bem como as unidades curriculares / disciplinas em que a prática constitui a sua parte essencial) de cursos de licenciatura disponíveis nas outras unidades académicas e definidas pela Universidade, para obterem 9 unidades de crédito.

表二

| 學科單元 / 科目 | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|-----------|----|------|----|
| 數據倉庫與數據挖掘 | 選修 | 45   | 3  |
| 數據可視化     | 選修 | 45   | 3  |
| 大數據技術     | 選修 | 45   | 3  |
| 虛擬與增強現實   | 選修 | 45   | 3  |
| 信息安全基礎    | 選修 | 45   | 3  |
| 計算機圖形學    | 選修 | 45   | 3  |
| 計算機網絡     | 選修 | 45   | 3  |

Quadro II

| Unidades curriculares / / Disciplinas  | Tipo     | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|----------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Armazém de Dados e Mineração de Dados  | Optativa | 45                | 3                   |
| Visualização de Dados                  | Optativa | 45                | 3                   |
| Técnicas de Big Data                   | Optativa | 45                | 3                   |
| Realidade Virtual e Aumentada          | Optativa | 45                | 3                   |
| Fundamentos de Segurança da Informação | Optativa | 45                | 3                   |
| Computação Gráfica                     | Optativa | 45                | 3                   |
| Redes Informáticas                     | Optativa | 45                | 3                   |

表三

| 學科單元 / 科目      | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|----------------|----|------|----|
| <b>跨文化溝通範疇</b> |    |      |    |
| 粵語與嶺南文化        | 選修 | 45   | 3  |
| 葡語與葡語文化        | 選修 | 45   | 3  |
| 演說技巧           | 選修 | 45   | 3  |
| 西方文學概論         | 選修 | 45   | 3  |
| 跨文化溝通專題        | 選修 | 45   | 3  |
|                |    |      |    |
| <b>科技展望範疇</b>  |    |      |    |
| 資訊技術導論         | 選修 | 45   | 3  |

Quadro III

| Unidades curriculares / / Disciplinas                | Tipo     | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| <b>Área de Comunicação Intercultural</b>             |          |                   |                     |
| Cantonense e Cultura de Lingnan                      | Optativa | 45                | 3                   |
| Língua e Cultura Portuguesa                          | Optativa | 45                | 3                   |
| Técnicas de Apresentação em Público                  | Optativa | 45                | 3                   |
| Introdução à Literatura Ocidental                    | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Comunicação Intercultural       | Optativa | 45                | 3                   |
|                                                      |          |                   |                     |
| <b>Área de Perspectivas de Ciências e Tecnologia</b> |          |                   |                     |
| Introdução à Tecnologia da Informação                | Optativa | 45                | 3                   |

| 學科單元 / 科目     | 種類 | 面授學時 | 學分 |
|---------------|----|------|----|
| 物聯網技術基礎       | 選修 | 45   | 3  |
| 電腦網路導論        | 選修 | 45   | 3  |
| 大數據決策與思維      | 選修 | 45   | 3  |
| 程式設計導論        | 選修 | 45   | 3  |
| 科學與技術專題       | 選修 | 45   | 3  |
|               |    |      |    |
| <b>國際理解範疇</b> |    |      |    |
| 西方文化概論        | 選修 | 45   | 3  |
| 澳門史：東西文化的匯聚   | 選修 | 45   | 3  |
| 國際理解專題：澳門與世界  | 選修 | 45   | 3  |
| 國際理解專題：中國與世界  | 選修 | 45   | 3  |
|               |    |      |    |
| <b>藝術修養範疇</b> |    |      |    |
| 美術鑒賞與實踐       | 選修 | 45   | 3  |
| 中國音樂鑒賞        | 選修 | 45   | 3  |
| 表演藝術入門        | 選修 | 45   | 3  |
| 影視賞析          | 選修 | 45   | 3  |
| 藝術修養專題        | 選修 | 45   | 3  |
|               |    |      |    |
| <b>人文反思範疇</b> |    |      |    |
| 中西哲學比較        | 選修 | 45   | 3  |
| 史學名著選讀        | 選修 | 45   | 3  |
| 博雅經典導讀        | 選修 | 45   | 3  |
| 服務與體驗         | 選修 | 45   | 3  |
| 人文反思專題        | 選修 | 45   | 3  |

| Unidades curriculares / / Disciplinas                             | Tipo     | Horas presenciais | Unidades de crédito |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Fundamentos da <i>Internet</i> das Coisas                         | Optativa | 45                | 3                   |
| Introdução à Rede de Computadores                                 | Optativa | 45                | 3                   |
| Decisão e Pensamento em <i>Big Data</i>                           | Optativa | 45                | 3                   |
| Introdução à Programação                                          | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Ciências e Tecnologia                        | Optativa | 45                | 3                   |
|                                                                   |          |                   |                     |
| <b>Área de Compreensão Internacional</b>                          |          |                   |                     |
| Estudo Geral sobre a Cultura Ocidental                            | Optativa | 45                | 3                   |
| História de Macau: o Encontro das Culturas Orientais e Ocidentais | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Compreensão Internacional: Macau e o Mundo   | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Compreensão Internacional: a China e o Mundo | Optativa | 45                | 3                   |
|                                                                   |          |                   |                     |
| <b>Área de Cultivação Artística</b>                               |          |                   |                     |
| Apreciação e Prática de Arte                                      | Optativa | 45                | 3                   |
| Apreciação de Música Chinesa                                      | Optativa | 45                | 3                   |
| Introdução às Artes Performativas                                 | Optativa | 45                | 3                   |
| Apreciação de Filmes                                              | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Cultivação Artística                         | Optativa | 45                | 3                   |
|                                                                   |          |                   |                     |
| <b>Área de Reflexão sobre Humanidades</b>                         |          |                   |                     |
| Comparação entre Filosofia Chinesa e Ocidental                    | Optativa | 45                | 3                   |
| Leituras Seleccionadas de Obras Famosas da História               | Optativa | 45                | 3                   |
| Leitura Orientada de Obras Clássicas das Artes Liberais           | Optativa | 45                | 3                   |
| Serviço e Experiência                                             | Optativa | 45                | 3                   |
| Tópicos Especiais em Reflexão sobre Humanidades                   | Optativa | 45                | 3                   |

註：完成課程所需的學分為126學分，其分配如下：

（一）表一的必修學科單元／科目佔108學分；

（二）表二的選修學科單元／科目佔9學分；

（三）表三的選修學科單元／科目佔9學分，須在其中三個範疇的選修學科單元／科目中各選1門。

*Nota:* O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 126 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

1) 108 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do Quadro I;

2) 9 unidades de crédito em unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II;

3) 9 unidades de crédito em unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro III, sendo obrigatória a escolha de uma unidade curricular / disciplina em cada uma de três áreas diferentes.