

第 10/2024 號行政命令

Ordem Executiva n.º 10/2024

行政長官行使《澳門特別行政區基本法》第五十條(四)項規定的職權，並根據八月十一日第85/84/M號法令《澳門公共行政組織結構大綱》第三條的規定，發佈本行政命令。

Usando da faculdade conferida pela alínea 4) do artigo 50.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 85/84/M, de 11 de Agosto (Bases gerais da estrutura orgânica da Administração Pública de Macau), o Chefe do Executivo manda publicar a presente ordem executiva:

第一條
授權

一、授予保安司司長黃少澤一切所需權力，代表澳門特別行政區政府與廣東省應急管理廳及香港特別行政區政府簽署《粵港澳應急管理合作暨大灣區應急救援行動合作框架協議》。

二、保安司司長可將上款所指權力轉授予警察總局局長。

第二條
生效

本行政命令自公佈翌日起生效。

二零二四年三月八日

命令公佈。

行政長官 賀一誠

Artigo 1.º

Delegação de poderes

1. São delegados no Secretário para a Segurança, Wong Sio Chak, todos os poderes necessários para celebrar, em nome do Governo da Região Administrativa Especial de Macau com o Departamento de Gestão de Emergência da Província de Guangdong e o Governo da Região Administrativa Especial de Hong Kong, o «Acordo-Quadro de Cooperação sobre Gestão de Emergência Guangdong-Hong Kong-Macau e Acções de Resgate de Emergência da Grande Baía».

2. O Secretário para a Segurança pode subdelegar no Comandante-geral dos Serviços de Polícia Unitários os poderes mencionados no número anterior.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

A presente ordem executiva entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

8 de Março de 2024.

Publique-se.

O Chefe do Executivo, *Ho Iat Seng*.

社會文化司司長辦公室

第 15/2024 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。

GABINETE DA SECRETÁRIA PARA OS ASSUNTOS
SOCIAIS E CULTURADespacho da Secretária para os Assuntos
Sociais e Cultura n.º 15/2024

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:

一、修改經第128/2019號社會文化司司長批示核准的澳門城市大學智能科技與服務學士學位課程(中文學制)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、附件二,以及附件三,並為本批示的組成部分。

三、新的學術與教學編排和學習計劃適用於由2023/2024學年起入讀的學生,在該學年之前入讀的學生則按原有學習計劃完成課程。

四、本批示自公佈翌日起生效。

二零二四年三月六日

社會文化司司長 歐陽瑜

附件一

澳門城市大學
智能科技與服務學士學位課程(中文學制)
學術與教學編排

一、學術領域:智能科技與服務。

二、課程一般期限:四年。

三、授課語言:中文。

四、授課形式:面授。

五、報讀條件:按照經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第二十五條的規定。

六、畢業要求:

(一)完成課程所需的學分為141學分;或

(二)選擇參與載於附件三之澳門城市大學與中央民族大學聯合培養計劃的學生,其完成該計劃所需的學分為140學分。

1. São alterados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de licenciatura em Serviços e Tecnologia de Inteligência (norma chinesa) da Universidade da Cidade de Macau, aprovados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 128/2019.

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

3. A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos aplicam-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso no ano lectivo de 2023/2024, devendo os estudantes que tenham iniciado a frequência do curso antes desse ano lectivo concluir o curso de acordo com o plano de estudos anterior.

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

6 de Março de 2024.

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

ANEXO I

Universidade da Cidade de Macau
Organização científico-pedagógica do curso
de licenciatura em Serviços e Tecnologia de Inteligência
(norma chinesa)

1. Área científica: Serviços e Tecnologia de Inteligência.

2. Duração normal do curso: 4 anos.

3. Língua veicular: Chinesa.

4. Regime de leccionação: Aulas presenciais.

5. Condições de candidatura: De acordo com o disposto no artigo 25.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 141 unidades de crédito; ou

2) Os estudantes que optem pelo programa de formação conjunta entre a Universidade da Cidade de Macau e *Minzu University of China*, constante do Anexo III, devem obter 140 unidades de crédito para a conclusão do programa.

附件二

ANEXO II

澳門城市大學
智能科技與服務學士學位課程(中文學制)
學習計劃

Universidade da Cidade de Macau
Plano de estudos do curso de licenciatura em
Serviços e Tecnologia de Inteligência (norma chinesa)

表一

Quadro I

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
第一學年			
中國語言與文化	必修	45	3
憲法與基本法	"	45	3
大學英語I	"	45	3
大學英語II	"	45	3
計算機程式設計語言	"	45	3
設計計算工作室I	"	45	3
Web設計概論	"	45	3
計算機操作系統導論	"	45	3
數據庫系統	"	45	3
設計計算工作室II	"	45	3
離散數學	"	45	3
高等數學基礎	"	45	3
第二學年			
大學英語III	必修	45	3
大學英語IV	"	45	3
資訊系統設計與管理	"	45	3
設計計算工作室III	"	45	3
人工智能	"	45	3
資訊安全	"	45	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
1.º Ano Lectivo			
Língua e Cultura Chinesa	Obrigatória	45	3
Constituição e Lei Básica	»	45	3
Língua Inglesa de Nível Universitário I	»	45	3
Língua Inglesa de Nível Universitário II	»	45	3
Linguagem da Programação Informática	»	45	3
Estúdio de <i>Design Computing</i> I	»	45	3
Introdução ao <i>Web Design</i>	»	45	3
Introdução a Sistemas Operativos de Computador	»	45	3
Sistema de Bases de Dados	»	45	3
Estúdio de <i>Design Computing</i> II	»	45	3
Matemática Discreta	»	45	3
Fundamentos de Matemática Avançada	»	45	3
2.º Ano Lectivo			
Língua Inglesa de Nível Universitário III	Obrigatória	45	3
Língua Inglesa de Nível Universitário IV	»	45	3
<i>Design e Gestão de Sistemas de Informação</i>	»	45	3
Estúdio de <i>Design Computing</i> III	»	45	3
Inteligência Artificial	»	45	3
Segurança da Informação	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
計算機網路	必修	45	3
電子業務系統及策略	"	45	3
數據科學導論	"	45	3
大數據處理技術及應用	"	45	3
經濟學	"	45	3
第三學年			
會計學	必修	45	3
人員管理	"	45	3
財務管理	"	45	3
數碼市場學	"	45	3
當代服務業專題講座	"	45	3
價值鏈管理	"	45	3
第四學年			
機器學習	必修	45	3
數據挖掘	"	45	3
業務開創	"	45	3
畢業實習與設計	"	225	15
第二至第三學年			
表二的選修學科單元 / 科目	必修	180	12
第一至第四學年			
表三的選修學科單元 / 科目	必修	135	9

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Redes Informáticas	Obrigatória	45	3
Estratégia e Sistemas de Negócios Electrónicos	»	45	3
Introdução à Ciência de Dados	»	45	3
Aplicação e Tecnologia de Processamento de Big Data	»	45	3
Economia	»	45	3
3.º Ano Lectivo			
Contabilidade	Obrigatória	45	3
Gestão de Pessoas	»	45	3
Gestão Financeira	»	45	3
Marketing Digital	»	45	3
Seminário sobre o Sector de Serviços Contemporâneo	»	45	3
Gestão da Cadeia de Valor	»	45	3
4.º Ano Lectivo			
Aprendizagem de Máquina	Obrigatória	45	3
Mineração de Dados	»	45	3
Inicialização de Negócios	»	45	3
Estágio e Projecto Final	»	225	15
Do 2.º ao 3.º Ano Lectivo			
Unidades curriculares / disciplinas optativas do quadro II	Obrigatória	180	12
Do 1.º ao 4.º Ano Lectivo			
Unidades curriculares / disciplinas optativas do quadro III	Obrigatória	135	9

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
總學分			141

* 學生須修讀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)。

表二

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
智慧旅遊城市基礎與管理	選修	45	3
智慧旅遊目的地發展	"	45	3
旅遊服務業的創新科技	"	45	3
智慧旅遊的開發與管理	"	45	3
智慧旅遊系統管理	"	45	3
旅遊業的資訊技術概論	"	45	3
旅遊業的大數據分析	"	45	3
智慧城市的大數據分析	"	45	3
可視化與電腦圖形學	"	45	3
商業資訊安全	"	45	3
大數據演算法導論	"	45	3
雲計算與大數據分析	"	45	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Unidades curriculares / disciplinas dos cursos de licenciatura disponíveis nas outras unidades académicas da Universidade *	Obrigatória	135	9
Número total de unidades de crédito			141

* Os estudantes devem frequentar as 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) dos cursos de licenciatura disponíveis nas outras unidades académicas e definidas pela Universidade.

Quadro II

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Cidades Turísticas Inteligentes: Fundamentos e Gestão	Optativa	45	3
Desenvolvimento dos Destinos Inteligentes Turísticos	»	45	3
Tecnologias Inovadoras na Indústria de Turismo e Serviços	»	45	3
Inovação e Gestão de Turismo Inteligente	»	45	3
Gestão de Sistema de Turismo Inteligente	»	45	3
Introdução à Tecnologia da Informação na Indústria de Turismo	»	45	3
Análise de <i>Big Data</i> sobre a Indústria de Turismo	»	45	3
Análise de <i>Big Data</i> sobre as Cidades Inteligentes	»	45	3
Visualização e Gráficos de Computador	»	45	3
Segurança de Informações Comerciais	»	45	3
Introdução à Programação de <i>Big Data</i>	»	45	3
Computação em Nuvem e Análise de <i>Big Data</i>	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
人工智能神經網絡	選修	45	3
科學計算	"	45	3
大數據時代的精準行銷專題	"	45	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Redes Neurais de Inteligências Artificiais	Optativa	45	3
Computação Científica	»	45	3
Tópico Especial em Marketing Precisa na Era da Big Data	»	45	3

表三

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
跨文化溝通範疇			
粵語與嶺南文化	選修	45	3
葡語與葡語文化	"	45	3
演說技巧	"	45	3
西方文學概論	"	45	3
跨文化溝通專題	"	45	3
科技展望範疇			
資訊技術導論	選修	45	3
物聯網技術基礎	"	45	3
電腦網路導論	"	45	3
大數據決策與思維	"	45	3
程式設計導論	"	45	3
科學與技術專題	"	45	3
國際理解範疇			
西方文化概論	選修	45	3
澳門史：東西文化的匯聚	"	45	3

Quadro III

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Área de Comunicação Intercultural			
Cantonense e Cultura de Lingnan	Optativa	45	3
Língua e Cultura Portuguesa	»	45	3
Técnicas de Apresentação em Público	»	45	3
Introdução à Literatura Ocidental	»	45	3
Tópicos Especiais em Comunicação Intercultural	»	45	3
Área de Perspectivas de Ciências e Tecnologia			
Introdução à Tecnologia da Informação	Optativa	45	3
Fundamentos da Internet das Coisas	»	45	3
Introdução à Rede de Computadores	»	45	3
Decisão e Pensamento em Big Data	»	45	3
Introdução à Programação	»	45	3
Tópicos Especiais em Ciências e Tecnologia	»	45	3
Área de Compreensão Internacional			
Estudo Geral sobre a Cultura Ocidental	Optativa	45	3
História de Macau: o Encontro das Culturas Orientais e Ocidentais	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
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	"	45	3
藝術修養範疇			
美術鑒賞與實踐	選修	45	3
中國音樂鑒賞	"	45	3
表演藝術入門	"	45	3
影視賞析	"	45	3
藝術修養專題	"	45	3
人文反思範疇			
中西哲學比較	選修	45	3
史學名著選讀	"	45	3
博雅經典導讀	"	45	3
服務與體驗	"	45	3
人文反思專題	"	45	3

註：學生須從表三其中三個範疇的選修學科單元 / 科目中選讀共三門學科單元 / 科目（每一範疇一門），以取得9學分。

附件三

澳門城市大學與中央民族大學 聯合培養計劃

聯合培養計劃基本資料：

——澳門城市大學就智能科技與服務學士學位課程（中文學制）與中央民族大學設立聯合培養計劃。

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Tópicos Especiais em Compreensão Internacional: Macau e o Mundo	Optativa	45	3
Tópicos Especiais em Compreensão Internacional: a China e o Mundo	»	45	3
Área de Cultivação Artística			
Apreciação e Prática de Arte	Optativa	45	3
Apreciação de Música Chinesa	»	45	3
Introdução às Artes Dramáticas	»	45	3
Apreciação de Filmes	»	45	3
Tópicos Especiais em Cultivação Artística	»	45	3
Área de Reflexão sobre Humanidades			
Comparação entre Filosofia Chinesa e Ocidental	Optativa	45	3
Leituras Selecionadas de Obras Famosas da História	»	45	3
Leitura Orientada de Obras Clássicas das Artes Liberais	»	45	3
Serviço e Experiência	»	45	3
Tópicos Especiais em Reflexão sobre Humanidades	»	45	3

Nota: Os estudantes devem frequentar 3 unidades curriculares / disciplinas, escolhendo, respectivamente, uma unidade curricular / disciplina optativa, em cada uma das três áreas do quadro III, para obterem 9 unidades de crédito.

ANEXO III

Programa de Formação Conjunta entre a Universidade da Cidade de Macau e Minzu University of China

Informação básica sobre o programa de formação conjunta:

— A Universidade da Cidade de Macau cria, em conjunto com *Minzu University of China*, um programa de formação conjunta para o curso de licenciatura em Serviços e Tecnologia de Inteligência (norma chinesa).

——本聯合培養計劃為“中央民族大學與澳門城市大學合作舉辦數據科學與大數據技術專業本科教育項目”，並經國家教育部審批。

——中央民族大學校本部設於中華人民共和國北京市海澱區中關村南大街27號。

——本聯合培養計劃屬澳門城市大學智能科技與服務學士學位課程（中文學制）的附加計劃，為期至少四學年；選擇參與有關計劃者，必須為中央民族大學數據科學與大數據技術專業本科課程的學生，並須符合兩校所訂的其他報讀要求。

——選擇參與聯合培養計劃的學生，須根據學習計劃規定在澳門城市大學修讀按智能科技與服務學士學位課程（中文學制）教學大綱所設定的學科單元/科目，以及在中央民族大學修讀數據科學與大數據技術專業本科課程（授課地點位於中華人民共和國海南省陵水黎族自治縣黎安國際教育創新試驗區）的指定學科單元/科目。

——有關計劃的授課語言為中文及英文。

——完成上述計劃且符合其他畢業要求的學生，可分別獲澳門城市大學授予學士學位，以及中央民族大學授予工學學士學位。

——聯合培養計劃的學習計劃：

學科單元/科目	種類	面授學時*	學分
第一學年			
程序設計基礎 ¹	必修	54	3
數據科學導論 ¹	"	36	2
線性代數 ¹	"	54	3
高等工程數學1 ¹	"	54	3
面向對象程序設計 ¹	"	54	3
離散數學 ¹	"	54	3
高等工程數學2 ¹	"	54	3

— O presente programa de formação conjunta faz parte do «Projecto educativo de licenciatura em Ciência de Dados e Tecnologia de *Big Data* organizado por *Minzu University of China* e pela Universidade da Cidade de Macau» e foi aprovado pelo Ministério da Educação da República Popular da China.

— A sede de *Minzu University of China* situa-se na Avenida Sul de Zhongguancun n.º 27, distrito de Haidian, Pequim, República Popular da China.

— O presente programa de formação conjunta, com a duração mínima de 4 anos lectivos, é um programa suplementar do curso de licenciatura em Serviços e Tecnologia de Inteligência (norma chinesa) da Universidade da Cidade de Macau, devendo aqueles que optarem por participar neste programa ser estudantes do curso de licenciatura em Ciência de Dados e Tecnologia de *Big Data* de *Minzu University of China* e, ainda, satisfazer outros requisitos de candidatura definidos pelas duas universidades.

— Os estudantes que optem pelo programa de formação conjunta, devem frequentar, de acordo com o plano de estudos, as unidades curriculares / disciplinas fixadas conforme o programa do curso de licenciatura em Serviços e Tecnologia de Inteligência (norma chinesa) da Universidade da Cidade de Macau, bem como as unidades curriculares / disciplinas designadas no curso de licenciatura em Ciência de Dados e Tecnologia de *Big Data* de *Minzu University of China* (O local de ministração do curso situa-se na Zona Piloto de Inovação em Educação Internacional de *Lian*, distrito autónomo de *Lingshui Lizu*, província de Hainão, República Popular da China).

— As línguas veiculares do respectivo programa são línguas chinesa e inglesa.

— Os estudantes que concluem o programa acima referido e que preencham os outros requisitos de graduação, podem obter o grau de licenciado, conferido pela Universidade da Cidade de Macau, e o grau de licenciado em Engenharia, conferido por *Minzu University of China*.

— Plano de estudos do programa de formação conjunta:

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial*	Unidades de crédito
I.º Ano Lectivo			
Introdução à Programação ¹	Obrigatória	54	3
Introdução à Ciência de Dados ¹	»	36	2
Álgebra Linear ¹	»	54	3
Matemática Superior para Engenharia 1 ¹	»	54	3
Programação Informática Orientada a Objectos ¹	»	54	3
Matemática Discreta ¹	»	54	3
Matemática Superior para Engenharia 2 ¹	»	54	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時*	學分
經濟學 ¹	必修	54	3
思想道德與法治 ¹	"	54	3
中華文化 ¹	"	36	2
馬克思主義基本原理 ¹	"	54	3
中國近現代史綱要 ¹	"	54	3
習近平新時代中國特色社會主義思想概論 ¹	"	54	3
大學英語 (一) ¹	"	18	1
大學英語 (二) ¹	"	18	1
公共體育 (一) ¹	"	18	0.5
公共體育 (二) ¹	"	18	0.5
國家安全教育 ¹	"	18	1
第二學年			
數據庫系統 ¹	必修	54	3
數據庫課程設計 ¹	"	36	2
概率論與數理統計 ¹	"	54	3
數據結構 ¹	"	54	3
計算機組成原理 ¹	"	54	3
Web設計概論 ¹	"	54	3
操作系統 ¹	"	54	3
操作系統課程設計 ¹	"	36	2
信息管理 ¹	"	54	3
數據挖掘 ¹	"	54	3
計算機網絡 ¹	"	54	3
會計學 ¹	"	54	3
數碼市場學 ¹	"	54	3
中華民族共同體概論 ¹	"	36	2

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial*	Unidades de crédito
Economia ¹	Obrigatória	54	3
Moralidade Ideológica e Estado de Direito ¹	»	54	3
Cultura Chinesa ¹	»	36	2
Fundamentos do Marxismo ¹	»	54	3
Resumo da História Chinesa Moderna e Contemporânea ¹	»	54	3
Introdução ao Pensamento de Xi Jinping sobre o Socialismo com Características Chinesas para a Nova Era ¹	»	54	3
Língua Inglesa de Nível Universitário (I) ¹	»	18	1
Língua Inglesa de Nível Universitário (II) ¹	»	18	1
Desportos Públicos (I) ¹	»	18	0.5
Desportos Públicos (II) ¹	»	18	0.5
Educação da Segurança Nacional ¹	»	18	1
2.º Ano Lectivo			
Sistemas de Bases de Dados ¹	Obrigatória	54	3
Design de Curso sobre Bases de Dados ¹	»	36	2
Teoria das Probabilidades e Estatística Matemática ¹	»	54	3
Estruturas de Dados ¹	»	54	3
Princípios de Composição de Computador ¹	»	54	3
Introdução ao Web Design ¹	»	54	3
Sistemas Operativos ¹	»	54	3
Design de Curso sobre Sistemas Operativos ¹	»	36	2
Gestão da Informação ¹	»	54	3
Mineração de Dados ¹	»	54	3
Redes Informáticas ¹	»	54	3
Contabilidade ¹	»	54	3
Marketing Digital ¹	»	54	3
Introdução à Comunidade da Nação Chinesa ¹	»	36	2

學科單元 / 科目	種類	面授學時*	學分
毛澤東思想和中國特色社會主義理論體系概論 ¹	必修	54	3
形勢與政策 ¹	"	64	2
工程倫理 ¹	"	18	1
大學英語(三) ¹	"	18	1
大學英語(四) ¹	"	18	1
公共體育(三) ¹	"	18	0.5
公共體育(四) ¹	"	18	0.5
心理健康 ¹	"	18	—
第三學年			
人工智能 ²	必修	54	3
計算機網絡課程設計 ²	"	36	2
大數據處理技術及應用 ²	"	54	3
大數據安全與應用 ²	"	54	3
機器學習 ²	"	54	3
畢業實習 ²	"	54	3
第四學年			
綜合實訓 ¹	必修	90	5
畢業論文(設計) ¹	"	144	8
第二至第三學年			
學生須修讀下列其中四門選修學科單元 / 科目，以取得 12 學分：			
Python 程序設計 ¹	選修	54	3
智慧社會 ²	"	54	3

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial*	Unidades de crédito
Introdução ao Pensamento de Mao Zedong e ao Sistema Teórico do Socialismo com Características Chinesas ¹	Obrigatória	54	3
Conjuntura e Política ¹	»	64	2
Ética da Engenharia ¹	»	18	1
Língua Inglesa de Nível Universitário (III) ¹	»	18	1
Língua Inglesa de Nível Universitário (IV) ¹	»	18	1
Desportos Públicos (III) ¹	»	18	0.5
Desportos Públicos (IV) ¹	»	18	0.5
Saúde Psicológica ¹	»	18	—
3.º Ano Lectivo			
Inteligência Artificial ²	Obrigatória	54	3
Design do Curso das Redes Informáticas ²	»	36	2
Aplicação e Tecnologia de Processamento de Big Data ²	»	54	3
Segurança e Aplicações de Big Data ²	»	54	3
Aprendizagem de Máquinas ²	»	54	3
Estágio Final ²	»	54	3
4.º Ano Lectivo			
Formação Integrada ¹	Obrigatória	90	5
Projecto Final (Design) ¹	»	144	8
Do 2.º ao 3.º Ano Lectivo			
<i>Os estudantes devem frequentar quatro das unidades curriculares / disciplinas optativas seguintes, para obterem 12 unidades de crédito:</i>			
Programação Python ¹	Optativa	54	3
Sociedade Inteligente ²	»	54	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時*	學分
計算機圖形學 ¹	選修	54	3
雲計算與大數據分析 ²	"	54	3
旅遊業的大數據分析 ²	"	54	3
智能城市的大數據分析 ²	"	54	3
數據可視化及可視化分析 ²	"	54	3
第一至第二學年			
學生須從下列其中三個範疇的選修學科單元 / 科目中選讀共三門學科單元 / 科目 (每一範疇一門), 以取得9學分:			
人文反思範疇			
史學名著選讀 ¹	選修	54	3
博雅經典導讀 ¹	"	54	3
跨文化溝通範疇			
演說技巧 ¹	選修	54	3
跨文化溝通專題 ¹	"	54	3
協同育人範疇			
企業認證 ¹	選修	54	3
鴻蒙認證 ¹	"	54	3
國際理解範疇			
國際理解專題: 中國與世界 ¹	選修	54	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial*	Unidades de crédito
Computação Gráfica ¹	Optativa	54	3
Computação em Nuvem e Análise de Big Data ²	»	54	3
Análise de Big Data sobre a Indústria de Turismo ²	»	54	3
Análise de Big Data sobre as Cidades Inteligentes ²	»	54	3
Visualização de Dados e Análise de Visualização ²	»	54	3
Do 1.º ao 2.º Ano Lectivo			
<i>Os estudantes devem frequentar três das unidades curriculares / disciplinas seguintes, escolhendo, respectivamente, uma unidade curricular / disciplina optativa, em cada uma das três áreas, para obterem 9 unidades de crédito:</i>			
Área de Reflexão sobre Humanidades			
Leituras Seleccionadas de Obras Famosas da História ¹	Optativa	54	3
Leitura Orientada de Obras Clássicas das Artes Liberais ¹	»	54	3
Área de Comunicação Intercultural			
Técnicas de Apresentação em Público ¹	Optativa	54	3
Tópicos Especiais em Comunicação Intercultural ¹	»	54	3
Área de Formação de Talentos Colaborativa			
Certificação Empresarial ¹	Optativa	54	3
Certificação de HarmonyOS ¹	»	54	3
Área de Compreensão Internacional			
Tópicos Especiais em Compreensão Internacional: a China e o Mundo ¹	Optativa	54	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時*	學分
綠色經濟與可持續發展 ¹	選修	54	3
		總學分	140

* 含理論及實踐教學學時。

** 學生不能重複修讀已完成的學科單元 / 科目。

註：

1. 學生須於中央民族大學修讀有關學科單元 / 科目。
2. 學生須於澳門城市大學修讀有關學科單元 / 科目。

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial*	Unidades de crédito
Economia Verde e De- senvolvimento Susten- tável ¹	Optativa	54	3
Número total de unidades de crédito			140

* Incluindo as horas de teoria e práticas de ensino-aprendizagem.

** Os estudantes não podem repetir a frequência das unidades curriculares / disciplinas concluídas.

Notas:

1. Os estudantes devem frequentar as respectivas unidades curriculares / disciplinas em *Minzu University of China*.
2. Os estudantes devem frequentar as respectivas unidades curriculares / disciplinas na *Universidade da Cidade de Macau*.