

學科單元/科目	種類	面授學時	學分
倫理與公共事務	必修	45	3
公共行政與政策研究	"	45	3
博士論文	"	—	18
學生須修讀兩門選修學科單元/科目，以取得6學分：			
電子政務與數字治理	選修	45	3
公共危機管理	"	45	3
當代公共行政與公共政策議題	"	45	3
當代經濟與金融議題	"	45	3
當代社會保障與社會福利議題	"	45	3
總學分			48

(是項刊登費用為 \$5,130.00)

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Ética e Assuntos Públicos	Obrigatória	45	3
Investigação de Administração Pública e de Políticas	»	45	3
Tese de Doutoramento	»	—	18
Os estudantes devem frequentar duas unidades curriculares/disciplinas optativas, para obterem 6 unidades de crédito:			
Governança Electrónica e Governança Digital	Optativa	45	3
Gestão de Crises Públicas	»	45	3
Questões Contemporâneas em Administração Pública e Políticas Públicas	»	45	3
Questões Contemporâneas em Economia e Finanças	»	45	3
Questões Contemporâneas em Segurança Social e Benefícios Sociais	»	45	3
Número total de unidades de crédito			48

(Custo desta publicação \$ 5 130,00)

根據第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，本人於二零二五年三月二十一日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：理學士學位（應用物理及化學）課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門大學—科技學院

課程所頒授的學位、文憑或證書：學士學位

登記編號：UM-N02-L53-1925C-06

課程的基本資料：

—澳門大學科技學院理學士學位（應用物理及化學）課程的現行學術與教學編排和學習計劃刊登於二零二三年七月十二日

Torna-se público, nos termos e para efeitos do artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), 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 21 de Março de 2025, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: Curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas)

Denominação da instituição do ensino superior (e a unidade académica, se aplicável): Universidade de Macau - Faculdade de Ciências e Tecnologia

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

N.º de registo: UM-N02-L53-1925C-06

Informação básica do curso:

— A organização científico-pedagógica e o plano de estudos em vigor do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) na Faculdade de Ciências e Tecnologia da

第二十八期《澳門特別行政區公報》第二組的課程登記通告內。

—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四月十日第四次會議決議與南京大學就上述課程設立聯合培養計劃。

—南京大學校本部設於中華人民共和國江蘇省南京市棲霞區仙林大道163號。

—上述聯合培養計劃屬澳門大學理學士學位（應用物理及化學）課程的附加計劃；選擇參與有關計劃者必須為上述課程的註冊學生，並須符合兩大學所訂的其他報讀要求。

—不選擇參與聯合培養計劃的學生，仍需按照其所就讀之課程的學習計劃完成其學習。

—重新公佈上述澳門大學科技學院理學士學位（應用物理及化學）課程現行的學術與教學編排和學習計劃，並載於本通告的附件一及附件二；而該課程的聯合培養計劃的學習計劃載於附件三。上述各附件均為本通告的組成部分。

二零二五年三月二十一日於教育及青年發展局

局長 龔志明

附件一

澳門大學

理學士學位（應用物理及化學）課程 學術與教學編排

一、課程頒授的學位名稱：理學士

二、學術領域：理學

三、主修：應用物理及化學

四、課程一般期限：四學年

五、授課語言：英文

六、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。

Universidade de Macau, encontram-se publicados, no aviso do registo do curso constante do *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 28, II Série, de 12 de Julho de 2023.

— 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 4.ª sessão, realizada no dia 10 de Abril de 2024, deliberou criar, em conjunto com *Nanjing University*, um programa de formação conjunta para o curso acima referido.

— A sede de *Nanjing University* situa-se na estrada de Xianlin, n.º 163, distrito de Qixia, cidade de Nanjing, província de Jiangsu, República Popular da China.

— O programa de formação conjunta acima mencionado é um programa suplementar ao curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau, devendo aqueles que optarem por participar neste programa ser estudantes do curso acima referido, e ainda satisfazer os demais requisitos de candidatura definidos pelas duas Universidades.

— Os estudantes que não optem pela participação no programa de formação conjunta, necessitam de concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos do curso que frequentam.

— São republicados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos em vigor do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Macau, que constam do Anexo I e do Anexo II ao presente aviso; os planos de estudos do programa de formação conjunta do referido curso que consta do Anexo III; os anexos referidos fazem parte integrante do presente aviso.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 21 de Março de 2025.

O Director dos Serviços, *Kong Chi Meng*.

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau

1. Designação do grau académico atribuído do curso: Licenciatura em Ciências

2. Área científica: Ciências

3. *Major*: Física e Química Aplicadas

4. Duração normal do curso: Quatro anos lectivos

5. Língua(s) veicular(es): Inglesa

6. Condições de candidatura: De acordo com o disposto no artigo 25.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior).

七、畢業要求：

(一) 完成課程所需的學分為129學分；或

(二) 選擇參與載於附件三之澳門大學與南京大學聯合培養計劃的學生，須按所修讀學習計劃的要求完成課程。

附件二

澳門大學
理學士學位(應用物理及化學)課程
學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
第一學年			
高等數學I ¹	必修	135	3
大學物理 ¹	"	135	3
電磁學和物理光學 ¹	"	135	3
大學化學導論 ¹	"	135	3
高等數學II ¹	"	135	3
社群教育科目 ²	"	105	2
語言與技能科目 ^{2,3} / 自由選修科目 ^{3,4}	"	405	9
通識教育科目 ²	"	405	9
第二學年			
分析和環境化學 ¹	必修	135	3
現代物理 ¹	"	135	3
無機化學 ¹	"	135	3
量子物理學 ¹	"	135	3
有機化學：化學反應性及製法的基礎 ¹	"	135	3
數學物理方法 ¹	"	135	3

7. Requisitos de graduação:

1) O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 129 unidades de crédito; ou

2) Os estudantes que optem pelo programa de formação conjunta entre a Universidade de Macau e *Nanjing University*, constante do Anexo III, devem concluir o curso de acordo com os requisitos do plano de estudos que frequentam.

ANEXO II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências
(Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau

Quadro I

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
1.º Ano lectivo			
Matemática Avançada I ¹	Obrigatória	135	3
Física Avançada ¹	»	135	3
Electromagnetismo e Óptica Física ¹	»	135	3
Introdução à Química Avançada ¹	»	135	3
Matemática Avançada II ¹	»	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ²	»	105	2
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{2,3} / Disciplinas Opcionais Livres ^{3,4}	»	405	9
Disciplinas da Educação Holística ²	»	405	9
2.º Ano lectivo			
Química Analítica e Ambiental ¹	Obrigatória	135	3
Física Moderna ¹	»	135	3
Química Inorgânica ¹	»	135	3
Física Quântica ¹	»	135	3
Química Orgânica: Fundamentos da Reactividade Química e Síntese ¹	»	135	3
Métodos Matemáticos na Física ¹	»	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
程序設計科學 ¹	必修	135	3
選修科目 ^{1,5}	"	135	3
社群教育科目 ²	"	45	1
語言與技能科目 ^{2,3} / 自由選修科目 ^{3,4}	"	270	6
通識教育科目 ²	"	270	6
自由選修科目 ⁴	"	135	3
第三學年			
材料物理及化學 ¹	必修	135	3
固態物理 ¹	"	135	3
熱力學和統計物理學 ¹	"	135	3
材料鑑定 ¹	"	135	3
光電子學 ¹	"	135	3
物理化學 ¹	"	135	3
半導體物理 ¹	"	135	3
通識教育科目 ²	"	270	6
自由選修科目 ⁴	"	135	3
第四學年			
研究專題 ¹	必修	270	6
選修科目 ^{1,5}	"	540	12
通識教育科目 ²	"	135	3
自由選修科目 ⁴	"	135	3
總學分			129

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Ciência da Programação ¹	Obrigatória	135	3
Disciplinas Opcionais ^{1,5}	»	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ²	»	45	1
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{2,3} / Disciplinas Opcionais Livres ^{3,4}	»	270	6
Disciplinas da Educação Holística ²	»	270	6
Disciplinas Opcionais Livres ⁴	»	135	3
3.º Ano lectivo			
Física e Química de Materiais ¹	Obrigatória	135	3
Física do Estado Sólido ¹	»	135	3
Termodinâmica e Física Estatística ¹	»	135	3
Caracterização de Materiais ¹	»	135	3
Optoelectrónica ¹	»	135	3
Química Física ¹	»	135	3
Física dos Semicondutores ¹	»	135	3
Disciplinas da Educação Holística ²	»	270	6
Disciplinas Opcionais Livres ⁴	»	135	3
4.º Ano lectivo			
Projecto de Investigação ¹	Obrigatória	270	6
Disciplinas Opcionais ^{1,5}	»	540	12
Disciplinas da Educação Holística ²	»	135	3
Disciplinas Opcionais Livres ⁴	»	135	3
Número total de unidades de crédito			129

* Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.

註：

1. 組成課程主修的學科單元/科目。本課程主修的學科單元/科目總學分為78學分。
2. 有關科目表將由該大學予以公佈。
3. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
4. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元/科目作為“自由選修科目”。
5. 學生須修讀表二的選修學科單元/科目，以取得15學分。

Notas:

1. São as unidades curriculares / disciplinas que compõem o *major* do curso. O número total dos créditos das unidades curriculares / disciplinas que compõem o *major* do curso é 78 unidades de crédito.
2. É publicada pela respectiva Universidade a lista de disciplinas.
3. São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as «Disciplinas de Línguas e Outras Competências» e as «Disciplinas Opcionais Livres».
4. Os estudantes podem escolher as unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem, ou por outras unidades académicas da respectiva Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».
5. Os estudantes devem frequentar as unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II para obterem 15 unidades de crédito.

表二

學科單元/科目	種類	學時*	學分
低維物理學	選修	135	3
納米化學	"	135	3
高分子化學	"	135	3
薄膜物理學	"	135	3
電化學	"	135	3
電動力學	"	135	3
材料的磁學性質	"	135	3
微納系統	"	135	3
半導體材料及器件	"	135	3
超分子化學	"	135	3
材料性能理論及模擬	"	135	3
新興材料專題	"	135	3
概率與統計	"	135	3

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

Quadro II

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
<i>Low-Dimensional Physics</i>	Optativa	135	3
Nanoquímica	»	135	3
Química de Polímeros	»	135	3
Física de Películas Finas	»	135	3
Electroquímica	»	135	3
Electrodinâmica	»	135	3
Propriedades Magnéticas dos Materiais	»	135	3
Micro / Nanosistemas	»	135	3
Materiais e Dispositivos Semicondutores	»	135	3
Química Supramolecular	»	135	3
Teoria e Modelação de Propriedades dos Materiais	»	135	3
Tópicos sobre Materiais Emergentes	»	135	3
Probabilidades e Estatística	»	135	3

* Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.

附件三

澳門大學與南京大學聯合培養計劃

一、本聯合培養計劃的基本資料：

— 本聯合培養計劃屬澳門大學理學士學位（應用物理及化學）課程的附加計劃，選擇參與聯合培養計劃的學生，須按規定在澳門大學修讀理學士學位（應用物理及化學）課程的指定學科單元 / 科目，為期至少兩年半，以及在南京大學修讀理學士學位應用物理學專業課程的指定學科單元 / 科目，為期至少兩年。

— 在澳門大學學習期間的授課語言以英文為主；在南京大學則以中文為主。

— 完成有關計劃且符合其他畢業要求的學生，可分別獲得澳門大學所頒授之理學士學位，以及南京大學所頒授之理學士學位。

二、本聯合培養計劃的學習計劃：

學習計劃一

適用對象：本學習計劃適用於2023/2024學年起入讀澳門大學理學士學位（應用物理及化學）課程的學生；不選擇參與的學生，仍需按照載於本通告附件二之上述課程的學習計劃完成其學習。

完成計劃要求：為完成本學習計劃，學生須修讀載於表一的學科單元 / 科目，以取得至少93學分，以及表二的學科單元 / 科目，以取得至少61學分（並須完成四門與“形勢與政策”相關的科目）。

表一

澳門大學

理學士學位（應用物理及化學）課程

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
高等數學I	必修	135	3
大學物理	"	135	3

ANEXO III

Programa de formação conjunta entre a Universidade de Macau e Nanjing University

1. Informação básica do presente programa de formação conjunta:

— O presente programa de formação conjunta é um programa suplementar ao curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau. Os estudantes que optem por participar no presente programa de formação conjunta, devem frequentar, de acordo com regras, as unidades curriculares / disciplinas designadas do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) na Universidade de Macau, com a duração mínima de dois anos e meio, bem como as unidades curriculares / disciplinas designadas do curso de licenciatura em Ciências (Física Aplicada) em *Nanjing University*, com a duração mínima de dois anos.

— As línguas veiculares, principalmente usadas, são o inglês, para o período de estudos efectuado na Universidade de Macau e o chinês, para o período de estudos efectuado em *Nanjing University*.

— Os estudantes que concluíam o referido programa e que preencham os outros requisitos de graduação, podem obter o grau de licenciado em Ciências, conferido pela Universidade de Macau e o grau de licenciado em Ciências, conferido por *Nanjing University*, respectivamente.

2. Os planos de estudos do presente programa de formação conjunta:

Plano de estudos I

Destinatários aplicáveis: O presente plano de estudos aplica-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau no ano lectivo de 2023/2024. Os estudantes que não optem pela participação no programa, necessitam de concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos do curso referido, que consta do Anexo II do presente aviso.

Requisitos de conclusão do programa: Para concluir o presente plano de estudos, os estudantes devem frequentar as unidades curriculares / disciplinas do Quadro I para obter, pelo menos, 93 unidades de crédito, bem como as unidades curriculares / disciplinas do Quadro II para obter, pelo menos, 61 unidades de crédito (e concluir 4 disciplinas relativas à «Conjuntura e Políticas»).

Quadro I

Curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Matemática Avançada I	Obrigatória	135	3
Física Avançada	»	135	3

學科單元/科目	種類	學時*	學分
電磁學和物理光學	必修	135	3
大學化學導論	"	135	3
高等數學II	"	135	3
分析和環境化學	"	135	3
現代物理	"	135	3
無機化學	"	135	3
量子物理學	"	135	3
有機化學：化學反應性及製法的基礎	"	135	3
材料物理及化學	"	135	3
材料鑑定	"	135	3
物理化學	"	135	3
低維物理學	"	135	3
數學物理方法	"	135	3
程序設計科學	"	135	3
社群教育科目 ¹	"	150	3
語言與技能科目 ^{1,2} / 自由選修科目 ^{2,3}	"	675	15
通識教育科目 ¹	"	1080	24
學生須修讀下列任一門選修學科單元/科目，以取得3學分：			
納米化學	選修	135	3
高分子化學	"	135	3
薄膜物理學	"	135	3
電化學	"	135	3
微納系統	"	135	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Electromagnetismo e Óptica Física	Obrigatória	135	3
Introdução à Química Avançada	»	135	3
Matemática Avançada II	»	135	3
Química Analítica e Ambiental	»	135	3
Física Moderna	»	135	3
Química Inorgânica	»	135	3
Física Quântica	»	135	3
Química Orgânica: Fundamentos da Reactividade Química e Síntese	»	135	3
Física e Química de Materiais	»	135	3
Caracterização de Materiais	»	135	3
Química Física	»	135	3
<i>Low-Dimensional Physics</i>	»	135	3
Métodos Matemáticos na Física	»	135	3
Ciência da Programação	»	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	»	150	3
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1,2} / / Disciplinas Opcionais Livres ^{2,3}	»	675	15
Disciplinas da Educação Holística ¹	»	1080	24
<i>Os estudantes devem frequentar uma das unidades curriculares / disciplinas optativas seguintes, para obterem 3 unidades de crédito:</i>			
Nanoquímica	Optativa	135	3
Química de Polímeros	»	135	3
Física de Películas Finas	»	135	3
Electroquímica	»	135	3
Micro / Nanosistemas	»	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
半導體材料及器件	選修	135	3
超分子化學	"	135	3
材料性能理論及模擬	"	135	3
新興材料專題	"	135	3
總學分			93

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

註：

1. 有關科目表將由該大學予以公佈。
2. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
3. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元 / 科目作為“自由選修科目”。

表二

南京大學
理學學士學位應用物理學專業課程

學科單元 / 科目 ¹	種類	周學時 ²	學分
“科學之光” — 認識宇宙	必修	1	1
認識地球	"	2	2
形勢與政策 (00000080E) ³	"	—	—
形勢與政策 (00000080F) ³	"	—	—
形勢與政策 (00000080G) ³	"	—	—
形勢與政策 (00000080H) ³	"	—	—
習近平新時代中國特色社會主義思想概論	"	2	2

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Materiais e Dispositivos Semicondutores	Optativa	135	3
Química Supramolecular	»	135	3
Teoria e Modelação de Propriedades dos Materiais	»	135	3
Tópicos sobre Materiais Emergentes	»	135	3
Número total de unidades de crédito			93

* Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.

Notas:

1. É publicada pela respectiva Universidade a lista de disciplinas.
2. São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as «Disciplinas de Línguas e Outras Competências» e as «Disciplinas Opcionais Livres».
3. Os estudantes podem escolher as unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem, ou por outras unidades académicas da respectiva Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».

Quadro II

Curso de licenciatura em Ciências
(Física Aplicada) de Nanjing University

Unidades curriculares / Disciplinas ¹	Tipo	Horas semanais ²	Unidades de crédito
“Luz da Ciência” - Compreendendo o Universo	Obrigatória	1	1
Compreendendo a Terra	»	2	2
Conjuntura e Políticas (00000080E) ³	»	—	—
Conjuntura e Políticas (00000080F) ³	»	—	—
Conjuntura e Políticas (00000080G) ³	»	—	—
Conjuntura e Políticas (00000080H) ³	»	—	—
Introdução ao Pensamento de Xi Jinping sobre o Socialismo com Características Chinesas para a Nova Era	»	2	2

學科單元 / 科目 ¹	種類	周學時 ²	學分
體育(三)	必修	1	1
體育(四)	"	1	1
大學物理實驗(三)	"	2	2
半導體物理與器件	"	3	3
光電子學	"	3	3
固體物理導論	"	3	3
近代物理實驗(一)	"	2	2
近代物理實驗(二)	"	2	2
理論力學導論	"	3	3
統計物理導論	"	3	3
電動力學導論	"	3	3
磁性物理與材料	"	3	3
物理創新與人才成長	"	1	1
數字電路	"	3	3
數據統計與分析	"	2	2
流體力學	"	3	3
畢業論文	"	4	4
通識通修課程 / 通識課程 ⁴	"	8	8
多元發展課程(選修) ⁴	"	6	6
總學分			61

註：

1. 本表所列學科單元 / 科目均為學期制。
2. 每學期約包含16個教學周。

Unidades curriculares / Disciplinas ¹	Tipo	Horas semanais ²	Unidades de crédito
Educação Física (3)	Obrigatória	1	1
Educação Física (4)	»	1	1
Física Experimental Universitária (3)	»	2	2
Materiais e Dispositivos Semicondutores	»	3	3
Optoelectrónica	»	3	3
Introdução à Física do Estado Sólido	»	3	3
Física Experimental Moderna (1)	»	2	2
Física Experimental Moderna (2)	»	2	2
Introdução à Mecânica Teórica	»	3	3
Introdução à Física Estatística	»	3	3
Introdução à Electrodinâmica	»	3	3
Física e Materiais Magnéticos	»	3	3
Inovação em Física e Desenvolvimento de Quadros Qualificados	»	1	1
Circuitos Digitais	»	3	3
Estatística e Análise de Dados	»	2	2
Mecânica dos Fluidos	»	3	3
Projecto Final	»	4	4
Disciplinas Gerais da Educação Holística / Disciplinas da Educação Holística ⁴	»	8	8
Disciplinas de Desenvolvimento Diversificado (Optativas) ⁴	»	6	6
Número total de unidades de crédito			61

Notas:

1. As unidades curriculares / disciplinas listadas neste Quadro são semestrais.
2. Cada semestre consiste em aproximadamente 16 semanas lectivas.

3. 學生須按規定參與該學科單元 / 科目所要求的學術項目。
4. 修讀有關學科單元 / 科目的要求將由該大學予以公佈。

3. Os estudantes devem participar, de acordo com regras, nos projectos académicos exigidos pelas unidades curriculares / disciplinas.

4. São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as respectivas unidades curriculares / disciplinas.

學習計劃二

適用對象：本學習計劃適用於2019/2020至2022/2023學年

入讀澳門大學理學士學位（應用物理及化學）課程的學生；不選擇參與的學生，仍需按照刊登於二零一九年七月二十四日第三十期《澳門特別行政區公報》第二組之課程登記通告內，有關課程的學習計劃完成其學習。

完成計劃要求：為完成本學習計劃，學生須修讀載於表一的學科單元 / 科目，以取得至少93學分，以及表二的學科單元 / 科目，以取得至少59學分（並須完成四門與“形勢與政策”相關的科目）。

表一

澳門大學
理學士學位（應用物理及化學）課程

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
高等數學I	必修	135	3
大學物理	"	135	3
電磁學和物理光學	"	135	3
大學化學導論	"	135	3
高等數學II	"	135	3
分析和環境化學	"	135	3
現代物理	"	135	3
無機化學	"	135	3
量子物理學	"	135	3
材料物理及化學	"	135	3
熱力學和統計物理學	"	135	3

Plano de estudos II

Destinatários aplicáveis: O presente plano de estudos aplica-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau do ano lectivo de 2019/2020 ao 2022/2023. Os estudantes que não optem pela participação no programa, necessitam de concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos do curso, publicado no aviso do registo do curso constantes do *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 30, II Série, de 24 de Julho de 2019.

Requisitos de conclusão do programa: Para concluir o presente plano de estudos, os estudantes devem frequentar as unidades curriculares / disciplinas do Quadro I para obter, pelo menos, 93 unidades de crédito, bem como as unidades curriculares / disciplinas do Quadro II para obter, pelo menos, 59 unidades de crédito (e concluir 4 disciplinas relativas à «Conjuntura e Políticas»).

Quadro I

Curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Matemática Avançada I	Obrigatória	135	3
Física Avançada	»	135	3
Electromagnetismo e Óptica Física	»	135	3
Introdução à Química Avançada	»	135	3
Matemática Avançada II	»	135	3
Química Analítica e Ambiental	»	135	3
Física Moderna	»	135	3
Química Inorgânica	»	135	3
Física Quântica	»	135	3
Física e Química de Materiais	»	135	3
Termodinâmica e Física Estatística	»	135	3

學科單元/科目	種類	學時*	學分
材料鑑定	必修	135	3
物理化學	"	135	3
低維物理學	"	135	3
數學物理方法	"	135	3
程序設計科學	"	135	3
概率與統計	"	135	3
社群教育科目 ¹	"	150	3
語言與技能科目 ^{1,2} / 自由選修科目 ^{2,3}	"	675	15
通識教育科目 ¹	"	1080	24
		總學分	93

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

註：

1. 有關科目表將由該大學予以公佈。
2. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
3. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元/科目作為“自由選修科目”。

表二

南京大學
理學學士學位應用物理學專業課程

學科單元/科目 ¹	種類	周學時 ²	學分
形勢與政策(00000080E) ³	必修	—	—
形勢與政策(00000080F) ³	"	—	—
形勢與政策(00000080G) ³	"	—	—

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Caracterização de Materiais	Obrigatória	135	3
Química Física	»	135	3
<i>Low-Dimensional Physics</i>	»	135	3
Métodos Matemáticos na Física	»	135	3
Ciência da Programação	»	135	3
Probabilidades e Estatística	»	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	»	150	3
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1,2} / Disciplinas Opcionais Livres ^{2,3}	»	675	15
Disciplinas da Educação Holística ¹	»	1080	24
Número total de unidades de crédito			93

* Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.

Notas:

1. É publicada pela respectiva Universidade a lista de disciplinas.
2. São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as «Disciplinas de Línguas e Outras Competências» e as «Disciplinas Opcionais Livres».
3. Os estudantes podem escolher as unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem, ou por outras unidades académicas da respectiva Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».

Quadro II

Curso de licenciatura em Ciências
(Física Aplicada) de Nanjing University

Unidades curriculares/ /Disciplinas ¹	Tipo	Horas semanais ²	Unidades de crédito
Conjuntura e Políticas(00000080E) ³	Obrigatória	—	—
Conjuntura e Políticas(00000080F) ³	»	—	—
Conjuntura e Políticas(00000080G) ³	»	—	—

學科單元 / 科目 ¹	種類	周學時 ²	學分
形勢與政策 (00000080H) ³	必修	—	—
習近平新時代中國特色社會主義思想概論	"	2	2
體育(三)	"	1	1
體育(四)	"	1	1
大學物理實驗(三)	"	2	2
半導體物理與器件	"	3	3
光電子學	"	3	3
固體物理導論	"	3	3
近代物理實驗(一)	"	2	2
近代物理實驗(二)	"	2	2
理論力學導論	"	3	3
電動力學導論	"	3	3
磁性物理與材料	"	3	3
物理創新與人才成長	"	1	1
數字電路	"	3	3
流體力學	"	3	3
畢業論文	"	4	4
通識通修課程 / 通識課程 ⁴	"	11	11
多元發展課程(選修) ⁴	"	9	9
		總學分	59

註：

1. 本表所列學科單元 / 科目均為學期制。

Unidades curriculares / Disciplinas ¹	Tipo	Horas semanais ²	Unidades de crédito
Conjuntura e Políticas (00000080H) ³	Obrigatória	—	—
Introdução ao Pensamento de Xi Jinping sobre o Socialismo com Características Chinesas para a Nova Era	»	2	2
Educação Física (3)	»	1	1
Educação Física (4)	»	1	1
Física Experimental Universitária (3)	»	2	2
Materiais e Dispositivos Semicondutores	»	3	3
Optoelectrónica	»	3	3
Introdução à Física do Estado Sólido	»	3	3
Física Experimental Moderna (1)	»	2	2
Física Experimental Moderna (2)	»	2	2
Introdução à Mecânica Teórica	»	3	3
Introdução à Electrodinâmica	»	3	3
Física e Materiais Magnéticos	»	3	3
Inovação em Física e Desenvolvimento de Quadros Qualificados	»	1	1
Circuitos Digitais	»	3	3
Mecânica dos Fluidos	»	3	3
Projecto Final	»	4	4
Disciplinas Gerais da Educação Holística / Disciplinas da Educação Holística ⁴	»	11	11
Disciplinas de Desenvolvimento Diversificado (Optativas) ⁴	»	9	9
Número total de unidades de crédito			59

Notas:

1. As unidades curriculares / disciplinas listadas neste Quadro são semestrais.

2. 每學期約包含16個教學周。
3. 學生須按規定參與該學科單元 / 科目所要求的學術項目。
4. 修讀有關學科單元 / 科目的要求將由該大學予以公佈。

(是項刊登費用為 \$28,350.00)

2. Cada semestre consiste em aproximadamente 16 semanas lectivas.
3. Os estudantes devem participar, de acordo com regras, nos projectos académicos exigidos pelas unidades curriculares / disciplinas.
4. São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as respectivas unidades curriculares / disciplinas.

(Custo desta publicação \$ 28 350,00)

衛生局

名單

(考試編號: 01/IC-PAF/SP/2025)

根據二零二五年一月二十二日第四期《澳門特別行政區公報》第二組內刊登的通告，以及根據第45/2021號行政法規第十六條第二款及經第24/2018號行政法規和第178/2019號行政長官批示修改的三月十五日第8/99/M號法令規定而進行的公共衛生學科專科最後評核考試已完成，並根據同一法令第六十三條的規定而計算的專科培訓的最後評分成績已於二零二五年三月十九日獲社會文化司司長確認，現公佈如下：

合格投考人：	分數
殷琪淇.....	15.2

二零二五年二月十九日於衛生局

典試委員會的組成：

主席：公共衛生學科顧問醫生 梁亦好醫生

正選委員：公共衛生學科顧問醫生 鄧志豪醫生

香港醫學專科學院代表 鍾偉雄醫生

(是項刊登費用為 \$1,350.00)

公告

第4/P/25號公開招標

根據社會文化司司長於二零二五年三月十三日作出的批示，為取得“向衛生局供應冷凍真空包裝食品”進行公開招標。有意投標者可從二零二五年四月二日起，於辦公日上午九時至下午一

SERVIÇOS DE SAÚDE

Lista

(Ref. da Prova n.º: 01/IC-PAF/SP/2025)

O exame final de especialidade em Saúde Pública foi realizado de acordo com o n.º 2 do artigo 16.º do Regulamento Administrativo n.º 45/2021 e o Decreto-Lei n.º 8/99/M, de 15 de Março, alterado pelos Regulamento Administrativo n.º 24/2018 e Despacho do Chefe do Executivo n.º 178/2019 e nos termos do aviso publicado no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau n.º 4, II Série, de 22 de Janeiro de 2025, e a classificação final do internato complementar foi feita de acordo com o cálculo da classificação final do artigo 63.º do mesmo Decreto-Lei, homologada por despacho da Ex.ª Senhora Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura, de 19 de Março de 2025:

Candidata aprovada:	Valores
Yin Qiqi	15,2

Serviços de Saúde, aos 19 de Fevereiro de 2025.

O Júri:

Presidente: Dr.ª Leong Iek Hou, médica consultora de Saúde Pública.

Vogais efectivos: Dr. Tang Chi Ho, médico consultor de Saúde Pública; e

Dr. Chung Wai Hung Thomas, representante da Academia Médica de Hong Kong.

(Custo desta publicação \$ 1 350,00)

Anúncio

Concurso Público n.º 4/P/25

Faz-se público que, por despacho da Ex.ª Senhora Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura, de 13 de Março de 2025, se encontra aberto o Concurso Público para o “Fornecimento de Alimentos Refrigerados e Embalados a Vácuo aos Serviços