

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
第二語言教學專題研討	選修	45	3
社會視角下的語言使用與雙語教育	"	45	3
英語語音學習與教學	"	45	3
英語教學中的語篇分析	"	45	3
教育研究方法	"	45	3
課程、教學與學生技能評估	"	45	3
英語課程設計與教材編寫	"	45	3
第二語言字彙習得與語言教學	"	45	3
總學分			30

(是項刊登費用為 \$5,913.00)

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，本人於二零二四年三月七日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：網絡與通信博士學位課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門科技大學

課程所頒授的學位、文憑或證書：博士學位

登記編號：UT-N19-D62-1924A-03

課程的基本資料：

——澳門科技大學先進網絡博士學位課程的登記通告刊登於二零二零年一月二日第一期《澳門特別行政區公報》第二組。

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Tópicos Especiais em Ensino de Segunda Língua	Optativa	45	3
Perspectivas Sociais do Uso de Língua e da Educação Bilingue	»	45	3
Aprendizagem e Ensino da Fonética e Fónica da Língua Inglesa	»	45	3
Análise do Discurso para o Ensino da Língua Inglesa	»	45	3
Métodos de Investigação em Educação	»	45	3
Avaliação do Currículo, do Ensino e das Competências dos Estudantes	»	45	3
Concepção Curricular e Elaboração de Materiais Didáticos da Língua Inglesa	»	45	3
Aquisição de Vocabulário em Segunda Língua e Ensino de Língua	»	45	3
Número total de unidades de crédito			30

(Custo desta publicação \$ 5 913,00)

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 7 de Março de 2024, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: curso de doutoramento em Redes e Comunicações

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

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

N.º de registo: UT-N19-D62-1924A-03

Informação básica do curso:

— O curso de doutoramento em Redes Avançadas, da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, cujo registo consta do aviso publicado no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 1, II Série, de 2 de Janeiro de 2020.

——澳門科技大學校董會執行委員會根據經第109/2019號社會文化司司長批示確認的《澳門科技大學章程》第二十三條第一款（十三）項及第二款的規定，於二零二三年七月七日決議修改經第192/2019號社會文化司司長批示核准之先進網絡博士學位課程的名稱、學術與教學編排和學習計劃。

——上述課程的學科範疇為信息與通信技術，該學科範疇符合澳門科技大學經第88/2022號社會文化司司長批示獲賦予自行開辦課程資格內之學科範疇。

——上述先進網絡博士學位課程的名稱更改為網絡與通信博士學位課程。

——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2024/2025學年起入學的學生。

二零二四年三月七日於教育及青年發展局

局長 龔志明

附件一

網絡與通信博士學位課程 學術與教學編排

一、知識範疇：信息與通信技術

二、課程一般期限：三年

三、授課語言：中文 / 英文

四、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》第二十一條第八款的規定。

五、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。

— Nos termos do disposto na alínea 13) do n.º 1 e do n.º 2 do artigo 23.º dos Estatutos da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, homologados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 109/2019, a Comissão Executiva do Conselho Geral da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, por deliberação de 7 de Julho de 2023, alterou a designação, a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de doutoramento em Redes Avançadas, aprovados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 192/2019.

— A área disciplinar do curso referido é Tecnologias de Informação e Comunicação e está de acordo com a área disciplinar em que a Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau foi habilitada para ministrar os seus próprios cursos, nos termos do Despacho da Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 88/2022.

— O curso de doutoramento em Redes Avançadas, acima referido, passa a designar-se curso de doutoramento em Redes e Comunicações.

— 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 2024/2025.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 7 de Março de 2024.

O Director dos Serviços, *Kong Chi Meng*.

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de doutoramento em Redes e Comunicações

1. Ramo de conhecimento: Tecnologias de Informação e Comunicação

2. Duração normal do curso: Três anos

3. Língua(s) veicular(es): Chinês / Inglês

4. 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.

5. 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 adequada à natureza do ramo de conhecimento ou da especialidade do curso.

附件二

網絡與通信博士學位課程

學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
網絡與通信	必修	45	3
網絡空間安全	"	45	3
學術專題項目	"	30	2
文獻綜述與選題報告	"	30	2

表二

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
網絡與通信專題	選修	45	3
並行與分佈式計算專題	"	45	3
高級算法專題	"	45	3
人工智能與機器學習專題	"	45	3
前沿計算技術專題	"	45	3
高級數學專題	"	45	3

表三

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
論文	必修	—	18

註：完成課程所需的學分為34學分，其分配如下：表一的必修學科單元 / 科目佔10學分；表二的選修學科單元 / 科目佔6學分；表三的論文佔18學分。

(是項刊登費用為 \$6,059.00)

ANEXO II

Plano de estudos do curso de doutoramento em

Redes e Comunicações

Quadro I

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Redes e Comunicações	Obrigatória	45	3
Segurança de Ciberespaço	»	45	3
Tópicos Especiais Académicos	»	30	2
Síntese de Documentação e Relatório do Tópico Seleccionado	»	30	2

Quadro II

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Tópicos Especiais em Redes e Comunicações	Optativa	45	3
Tópicos Especiais em Computação Paralela e Distribuída	»	45	3
Tópicos Especiais em Algoritmos Avançados	»	45	3
Tópicos Especiais em Inteligência Artificial e Aprendizagem de Máquina	»	45	3
Tópicos Especiais em Tecnologia Computacional de Ponta	»	45	3
Tópicos Especiais em Matemática Avançada	»	45	3

Quadro III

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

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 34 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma: 10 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do quadro I; 6 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas optativas do quadro II; 18 unidades de crédito na tese do quadro III.

(Custo desta publicação \$ 6 059,00)