

Disciplinas ¹ 科目 ¹	Tipo 形式	Horas semanais 每週學時	Unidades de crédito 學分
Tópicos Avançados em Estatística 高等統計專題	Optativa ³ 選修 ³	5	5
Métodos Computacionais 計算方法	»	5	5
Análise de Fourier e Wavelet 傅里葉分析與小波分析	»	5	5
Geometria 幾何學	»	5	5
Análise Matricial 矩陣分析	»	5	5
Equações Diferenciais Parciais 偏微分方程	»	5	5
Ondas de Choque e Equações de Reacção de Difusão 激波和反應擴散方程	»	5	5
Equações Diferenciais Estocásticas 隨機微分方程	»	5	5

1. Todas as disciplinas são semestrais excepto os seminários que são anuais.
討論班課程為期一年，其餘課程皆為一學期。
2. Em qualquer das variantes o número total de créditos é 24. As 2 primeiras disciplinas obrigatórias de uma variante podem ser consideradas optativas para a outra variante.
每一個學生必須最少取得24學分，不同領域的必修課可作為另一領域之選修課。
3. Além destas disciplinas optativas os alunos podem ainda escolher entre 3 disciplinas do mestrado em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia, nomeadamente: Teoria da Complexidade, Princípios e Aplicações de Inteligência Artificial e Computação Gráfica, ou entre 2 disciplinas do mestrado em Ciências Empresariais da Faculdade de Gestão de Empresas, nomeadamente: Estatística Multivariada e Modelos Matemáticos.
學生可選擇以下科技學院電腦碩士課程或工商管理學院工商管理碩士課程之科目為選修課。
科技學院：電子計算機圖形學，人工智能與應用，複雜性理論。
工商管理學院：多元統計學，數學模型。

Portaria n.º 163/96/M
de 8 de Julho

訓令 第163/96/M號
七月八日

O Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro, ao estabelecer as normas de enquadramento geral do ensino superior no Território, estatuiu as regras a que deve obedecer a concessão do grau de mestre, já regulamentadas pelo Decreto-Lei n.º 15/94/M, de 28 de Fevereiro.

Assim, e ao abrigo das disposições consignadas no citado diploma regulamentador, foi apreciado, pelo Senado da Universidade de Macau, o plano de estudos do curso de mestrado em Engenharia Civil, variante de Engenharia Ambiental e Hidráulica, com o objectivo de formar quadros especializados na respectiva área científica.

Nestes termos;

Sob proposta da Universidade de Macau;

Usando da faculdade conferida pela alínea b) do n.º 1 do artigo 16.º do Estatuto Orgânico de Macau, o Governador manda:

Artigo 1.º É aprovado o plano de estudos do curso de mestrado em Engenharia Civil, variante de Engenharia Ambiental e Hidráulica, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, constante do anexo a esta portaria e que dela faz parte integrante.

Artigo 2.º A área de especialização do curso é a seguinte: variante de Engenharia Ambiental e Hidráulica.

二月四日第11/91/M號法令在訂定本地區高等教育總架構規範的同時，制定了頒授碩士學位所應遵守的規則。而二月二十八日第15/94/M號法令已對該等規則作出規章性的規定。

這樣，按上述規章性法規的規定，澳門大學教務委員會審議了土木工程碩士課程之環境及水力工程專業學習計劃，其目的是培訓具有相關學歷之人才。

基此：

在澳門大學建議下：

總督行使《澳門組織章程》第十六條第一款b)項所賦予之權能，著令如下：

第一條——核准科技學院土木工程碩士課程之環境及水力工程專業學習計劃。該學習計劃載於本訓令之附件內，而該附件係本訓令之組成部分。

第二條——該課程的專業領域包括：環境及水力工程專業。

Artigo 3.º As disciplinas do curso são ministradas no período de dois semestres lectivos.

Artigo 4.º O curso inclui, ainda, a defesa de uma dissertação original, de acordo com o disposto na alínea b) do n.º 3 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 15/94/M, de 28 de Fevereiro.

Artigo 5.º A apresentação e defesa da dissertação devem ter lugar no prazo máximo de seis meses após o termo da parte lectiva ou no prazo que vier a ser fixado no respectivo regulamento.

Governo de Macau, aos 28 de Junho de 1996.

Publique-se.

O Governador, *Vasco Rocha Vieira*.

第三條——該課程有關學科之修讀期為二學期（一年）。

第四條——按二月二十八日第15/94/M號法令第五條第三款 b) 項的規定，該課程還包括原創論文的答辯。

第五條——論文的呈交及答辯應在完成授課部分後最多六個月內或在有關規章所規定的期間內進行。

一九九六年六月二十八日於澳門政府

命令公佈

總督 韋奇立

ANEXO
附件

Plano de estudos do mestrado em Engenharia Civil

土木工程碩士課程

Variante de Engenharia Ambiental e Hidráulica

環境及水力工程專業

Disciplinas ¹ 科目	Tipo 形式	Horas semanais 每週學時	Unidades de crédito 學分
Matemática Avançada 高等數學	Obrigatória 必修	3	3
Hidrodinâmica 流體動力學	»	3	3
Método dos Elementos Finitos 有限元方法	Optativa ² 選修 ¹	3	3
Química Ambiental 環境化學	»	3	3
Mecânica dos Fluidos Ambiental 環境流體力學	»	3	3
Hidráulica de Canal Aberto 明渠水力學	»	3	3
Mecânica das Ondas de Água 波浪力學	»	3	3
Hidráulica «Pipeline» 管道水力學	»	3	3
Transporte de Sedimentos 沉淀動力學	»	3	3
Hidrologia de Superfície 地表水文學	»	3	3
Gestão e Planeamento dos Recursos Hídricos 水資源管理與規劃	»	3	3
Tópicos Especiais em Engenharia Hidráulica 水力工程專題	»	3	3
Tratamento da Água e das Águas Residuais: Princípio e Aplicação 水與廢水處理：原理與應用	»	3	3
Controlo da Poluição da Água: Modelo Físico e Químico 水污染控制：物理和化學模型	»	3	3
Engenharia Sanitária e Saúde Pública 公共健康與衛生工程學	»	3	3
Planeamento e Avaliação Ambiental: Modelo Computorizado 環境評價與規劃：計算機模型	»	3	3
Controlo da Poluição do Ar 空氣污染控制	»	3	3
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental 環境工程專題	»	3	3

¹ Todas as disciplinas são semestrais. O número total de créditos é 24.
所有科目為期一學期，學生須最少取得 24 學分。

² O aluno deve escolher 6.
學生必須選修六門上述選修課。