

科目	每週學時	學分
F組——一般專業選修科目		
電動機器人設計導論	4	3
多媒體技術	4	3
工程與社會	4	3
數字控制	4	3
電機及電腦工程專題	4	3

茲公佈澳門大學教務委員會於二零一六年九月二十一日第一次會議之決議如下：

一、澳門大學教務委員會根據經第1/2006號法律核准的《澳門大學法律制度》第七條第一款的規定，及經第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，決議修改刊登於二零一一年八月二十四日第三十四期第二組《澳門特別行政區公報》之澳門大學通告內，澳門大學科技學院理學士學位（機電工程）課程的學術與教學編排及學習計劃。修改後的學術與教學編排及學習計劃載於本決議的附件一和附件二，並為本決議的組成部分。

二、上款所指的學術與教學編排和學習計劃適用於在2017/2018學年及以後入學的學生。

二零一六年十一月二十一日於澳門大學

校長 趙偉

附件一

理學士學位（機電工程）課程 學術與教學編排

一、學位：理學士

二、主修專業：機電工程

三、課程期限：四學年

四、完成課程所需的學分總數：141學分及所有科目成績合格

五、授課語言：英文

Disciplinas	Horas semanais	Unidades de crédito
Grupo F – disciplinas opcionais gerais		
Introdução ao Projecto de Robôs Eléctricos	4	3
Tecnologia Multimédia	4	3
Engenharia na Sociedade	4	3
Controlo Digital	4	3
Tópicos Especiais em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	4	3

Publica-se a seguinte deliberação do Senado da Universidade de Macau, tomada na sua 1.ª sessão realizada no dia 21 de Setembro de 2016:

1. De acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 7.º do Regime Jurídico da Universidade de Macau, aprovado pela Lei n.º 1/2006, e 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 deliberou alterar a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Electromecânica), da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Macau, publicados no aviso da Universidade de Macau, no *Boletim Oficial* da Região Administrativa Especial de Macau n.º 34, II Série, de 24 de Agosto de 2011. A organização científico-pedagógica e o plano de estudos alterados constam dos anexos I e II à presente deliberação e dela fazem parte integrante.

2. A organização científico-pedagógica e o plano de estudos referidos no número anterior aplicam-se aos alunos que efectuem a matrícula no ano lectivo de 2017/2018 ou nos anos lectivos posteriores.

Universidade de Macau, aos 21 de Novembro de 2016.

O Reitor, Zhao, Wei.

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Electromecânica)

1. Grau académico: Licenciatura em Ciências

2. Variante: Engenharia Electromecânica

3. Duração do curso: quatro anos lectivos

4. Número total de unidades de crédito necessário à conclusão do curso: 141 unidades de crédito, com aprovação em todas as disciplinas

5. Língua veicular: Inglês

附件二

理學士學位(機電工程)課程
學習計劃

科目	種類	每週學時	學分
第一學年			
靜力學	必修	4	3
工程材料	"	4	3
物理I	"	4	3
微積分進階	"	3	3
工程製圖I	"	2	1
工程製圖II	"	2	1
社群教育科目 ¹	"	--	3
語言與技能科目 ^{1,2}	"	18	12
通識教育科目 ¹	"	9	9
學年總學分			38
第二學年			
工程數學I	必修	4	3
工程數學II	"	4	3
動力學	"	4	3
製造技術	"	4	3
材料力學	"	4	3
熱力學	"	4	3
機械元件	"	4	3
機電一體化	"	4	3
電腦輔助設計	"	4	3
電機工程	"	4	3
語言與技能科目 ^{1,2}	"	3	3

ANEXO II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências
(Engenharia Electromecânica)

Disciplinas	Tipo	Horas semanais	Unidades de crédito
Primeiro ano lectivo			
Estática	Obrigatória	4	3
Materiais de Engenharia	»	4	3
Física I	»	4	3
Cálculo Intermediário	»	3	3
Desenho para Engenharia I	»	2	1
Desenho para Engenharia II	»	2	1
Disciplina da Educação Comunitária ¹	»	--	3
Disciplinas de Línguas e outras Competências ^{1,2}	Obrigatórias	18	12
Disciplinas da Educação Holística ¹	»	9	9
Número total de unidades de crédito do ano lectivo			38
Segundo ano lectivo			
Matemática para Engenharia I	Obrigatória	4	3
Matemática para Engenharia II	»	4	3
Dinâmica	»	4	3
Tecnologias de Fabricação	»	4	3
Mecânica dos Materiais	»	4	3
Termodinâmica	»	4	3
Elementos de Máquinas	»	4	3
Mecatrónica	»	4	3
Design Assistido por Computador	»	4	3
Engenharia Electrotécnica	»	4	3
Disciplina de Línguas e outras Competências ^{1,2}	»	3	3

科目	種類	每週學時	學分
通識教育科目 ¹	必修	3	3
學年總學分			36
第三學年			
電腦工程	必修	4	3
生產管理	"	4	3
流體力學	"	4	3
控制工程	"	4	3
熱傳學	"	4	3
社會與工程師	"	1.5	1
通識教育科目 ¹	"	6	6
四門選自選修科目表內的科目 ³	選修	16	12
學年總學分			34
第四學年			
畢業設計	必修	--	6
校企協作教育	"	--	3
通識教育科目 ¹	"	6	6
六門選自選修科目表內的科目 ³	選修	24	18
學年總學分			33
總學分			141

1. 澳門大學將於網頁內公佈有關科目表。

2. 學生若通過測試，可豁免修讀部分或全部「語言與技能」科目，但必須修讀額外的自選科目以補足獲豁免之學分。澳門大學會於網頁內說明有關申請豁免修讀「語言與技能」科目之詳情。

3. 學生必須從選修科目表內的每組中選修至少一門科目，其餘科目則可任意選修。

Disciplinas	Tipo	Horas semanais	Unidades de crédito
Disciplina da Educação Holística ¹	Obrigatória	3	3
Número total de unidades de crédito do ano lectivo			36
Terceiro ano lectivo			
Engenharia de Computadores	Obrigatória	4	3
Gestão da Produção	»	4	3
Mecânica dos Fluidos	»	4	3
Engenharia de Controlo	»	4	3
Transferência de Calor	»	4	3
A Sociedade e O Engenheiro	»	1.5	1
Disciplinas da Educação Holística ¹	Obrigatórias	6	6
Quatro disciplinas a escolher da Lista de Disciplinas Opcionais ³	Opcionais	16	12
Número total de unidades de crédito do ano lectivo			34
Quarto ano lectivo			
Projecto de Design	Obrigatória	--	6
Formação através de Prática	»	--	3
Disciplinas da Educação Holística ¹	Obrigatórias	6	6
Seis disciplinas a escolher da Lista de Disciplinas Opcionais ³	Opcionais	24	18
Número total de unidades de crédito do ano lectivo			33
Número total de unidades de crédito			141

1. A respectiva lista de disciplinas será publicada na página electrónica da Universidade de Macau.

2. Os alunos que estejam isentos de frequentar algumas ou todas as disciplinas de Línguas e outras Competências, por terem sido aprovados nas provas de avaliação prévias, devem frequentar disciplinas opcionais livres adicionais, em substituição, para obter as unidades de crédito necessárias. As informações detalhadas sobre o requerimento para isenção da frequência das respectivas disciplinas estarão disponíveis na página electrónica da Universidade de Macau.

3. Os alunos devem escolher, pelo menos, uma disciplina em cada grupo de disciplinas na Lista de Disciplinas Opcionais e podem escolher as restantes disciplinas em qualquer grupo.

理學士學位(機電工程)課程
選修科目表

科目	每週學時	學分
A組——屋宇設備		
冷凍空調	4	3
電力設備——線路與裝置	4	3
智能屋宇	4	3
消防工程	4	3
照明技術	4	3
建築物的特低電壓電氣系統	4	3
設施管理	4	3
機電工程學專題I	4	3
B組——能源、工程設計與控制		
振動雜訊控制及應用	4	3
工程電腦技術	4	3
機電能量轉換	4	3
電子學與儀器	4	3
工程有限元法	4	3
汽車工程學基礎	4	3
內燃機	4	3
計算流體動力學	4	3
機器人學	4	3
最優化理論及其在工程中的應用	4	3
機動學	4	3
傳感器與驅動器	4	3
多孔介質中的熱能傳遞	4	3
工程設計中的選材方法	4	3
電動車	4	3
非線性動力學與混沌	4	3

Curso de licenciatura em Ciências
(Engenharia Electromecânica)
Lista de Disciplinas Opcionais

Disciplinas	Horas semanais	Unidades de crédito
Grupo A — disciplinas opcionais em Serviços para Edifícios		
Ar Condicionado e Refrigeração	4	3
Serviços Eléctricos — Colocação de Fios e Instalações	4	3
Edifícios Inteligentes	4	3
Introdução à Engenharia de Protecção contra Incêndios	4	3
Tecnologia de Iluminação	4	3
Sistemas Eléctricos de Muito Baixa Tensão em Edifícios	4	3
Gestão de Instalações	4	3
Tópicos Especiais em Engenharia Electromecânica I	4	3
Grupo B — disciplinas opcionais em Energia, Design da Engenharia e Controlo		
Aplicações de Vibrações e Controlo de Ruído	4	3
Tecnologia Informática em Engenharia	4	3
Conversão de Energia Electromecânica	4	3
Electrónica e Instrumentação	4	3
Técnicas de Elementos Finitos em Engenharia	4	3
Fundamentos da Engenharia Automóvel	4	3
Motores de Combustão Interna	4	3
Dinâmica de Fluidos Computacional	4	3
Robótica	4	3
Técnicas de Optimização e Sua Aplicação em Engenharia	4	3
Teoria dos Mecanismos	4	3
Sensores e Actuadores	4	3
Transporte de Energia Térmica em Meios Porosos	4	3
Seleção de Materiais para Projectos em Engenharia	4	3
Veículos Eléctricos	4	3
Dinâmicas Não Lineares e Caos	4	3

科目	每週學時	學分
機電工程學專題II	4	3
C組——材料、製造技術與工程管理		
先進製造技術	4	3
工業數據管理	4	3
工程管理	4	3
生產系統規劃與控制	4	3
高等工程材料	4	3
材料腐蝕、磨損及降解	4	3
工程材料的機械性能及基礎失效分析	4	3
材料的機械加工	4	3
表面工程與塗層技術	4	3
創意產業	4	3
工程統計與機率	4	3
機電工程學專題III	4	3

Disciplinas	Horas semanais	Unidades de crédito
Tópicos Especiais em Engenharia Electromecânica II	4	3
Grupo C — disciplinas opcionais em Materiais, Fabricação e Gestão de Engenharia		
Fabricação Avançada	4	3
Gestão de Dados Industriais	4	3
Gestão de Engenharia	4	3
Sistemas de Produção, Planeamento e Controlo	4	3
Materiais Avançados para Engenharia	4	3
Corrosão, Desgaste e Degradação de Materiais	4	3
Comportamento Mecânico de Materiais de Engenharia e Análise Básica de Falhas	4	3
Processamento Mecânico dos Materiais	4	3
Engenharia de Superfícies e Tecnologia de Revestimento	4	3
Indústria Criativa	4	3
Estatística e Probabilidade para Engenharia	4	3
Tópicos Especiais em Engenharia Electromecânica III	4	3

茲公佈澳門大學教務委員會於二零一六年九月二十一日第一次會議之決議如下：

一、澳門大學教務委員會根據經第1/2006號法律核准的《澳門大學法律制度》第七條第一款的規定，及經第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，決議修改刊登於二零一一年八月二十四日第三十四期第二組《澳門特別行政區公報》及二零一五年七月二十九日第三十期第二組《澳門特別行政區公報》之澳門大學通告內，澳門大學科技學院理學士學位（數學）課程的學術與教學編排及學習計劃。修改後的學術與教學編排及學習計劃載於本決議的附件一和附件二，並為本決議的組成部分。

二、上款所指的學術與教學編排和學習計劃適用於在2017/2018學年及以後入學的學生。

二零一六年十一月二十一日於澳門大學

校長 趙偉

Publica-se a seguinte deliberação do Senado da Universidade de Macau, tomada na sua 1.ª sessão realizada no dia 21 de Setembro de 2016:

1. De acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 7.º do Regime Jurídico da Universidade de Macau, aprovado pela Lei n.º 1/2006, e 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 deliberou alterar a organização científico-pedagógica e os planos de estudos do curso de licenciatura em Ciências (Matemática), da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Macau, publicados no aviso da Universidade de Macau, no *Boletim Oficial* da Região Administrativa Especial de Macau n.º 34, II Série, de 24 de Agosto de 2011, e n.º 30, II Série, de 29 de Julho de 2015. A organização científico-pedagógica e os planos de estudos alterados constam dos anexos I e II à presente deliberação e dela fazem parte integrante.

2. A organização científico-pedagógica e os planos de estudos referidos no número anterior aplicam-se aos alunos que efectuem a matrícula no ano lectivo de 2017/2018 ou nos anos lectivos posteriores.

Universidade de Macau, aos 21 de Novembro de 2016.

O Reitor, Zhao, Wei.