

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
策略管理	選修	45	3
學生須修讀下列一門學科單元 / 科目，以取得6學分：			
項目報告	選修	—	6
實習及報告	"	—*	6
總學分			30

*實習時數為600小時。
(是項刊登費用為 \$5,670.00)

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，本人於二零二四年七月二十四日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：理學士學位（土木工程）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-A08-L73-9324G-43

課程的基本資料：

—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一月十日第三次會議決議修改刊登於二零二一年十二月九日第四十九期《澳門特別行政區公報》第二組的課程登記通告內，澳門大學科技學院理學士學位（土木工程）課程之附加計劃（澳門大學與華南理工大學聯合培養計劃）的學習計劃一。

—上述附加計劃的新學習計劃一適用於2020/2021學年起入學的學生。

—重新公佈澳門大學科技學院理學士學位（土木工程）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；公佈上述課程附加計劃的新學習計劃一，以及現行的學

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Gestão Estratégica	Optativa	45	3
Os estudantes devem frequentar uma das unidades curriculares/disciplinas seguintes para obterem 6 unidades de crédito:			
Relatório de Projecto	Optativa	—	6
Estágio e Relatório	»	—*	6
Número total de unidades de crédito			30

* O estágio tem a duração de 600 horas.
(Custo desta publicação \$ 5 670,00)

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 24 de Julho de 2024, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil)

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-A08-L73-9324G-43

Informação básica do curso:

— 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 3.ª sessão, realizada no dia 10 de Janeiro de 2024, deliberou alterar o plano de estudos I do programa suplementar (o programa de formação conjunta entre a Universidade de Macau e a Universidade de Tecnologia do Sul da China) ao curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil), na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Macau, publicado no aviso do registo do curso no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 49, II Série, de 9 de Dezembro de 2021.

— O novo plano de estudos I do referido programa suplementar, aplica-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso no ano lectivo de 2020/2021.

— São publicados novamente a organização científico-pedagógica e o plano de estudos em vigor do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Macau, que constam do Anexo

習計劃二及三，並分別載於附件三。上述各附件均為本通告的組成部分。

二零二四年七月二十四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（土木工程）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：土木工程
- 四、課程一般期限：四學年
- 五、授課語言：英文
- 六、報讀條件：根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第二十五條的規定。
- 七、畢業要求：

（一）完成課程所需的學分為147學分；或

（二）選擇參與載於附件三之澳門大學與華南理工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（土木工程）課程
學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
計算機科學 ¹	必修	135	3
土木及環境工程導論 ¹	"	90	2
土木工程製圖 ¹	"	90	2
靜力學 ¹	"	135	3

I e do Anexo II ao presente aviso; são publicados o novo plano de estudos I, e os planos de estudos II e III em vigor, do programa suplementar ao curso referido, constantes do Anexo III. Os Anexos acima referidos fazem parte integrante do presente aviso.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 24 de Julho de 2024.

O Director dos Serviços, *Kong Chi Meng*.

ANEXO I

Universidade de Macau
Organização científico-pedagógica do curso de
licenciatura em Ciências (Engenharia Civil)

1. Designação do grau académico atribuído do curso: Licenciatura em Ciências
2. Área científica: Ciências
3. *Major*: Engenharia Civil
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), alterada pela Lei n.º 2/2022.
7. Requisitos de graduação:

1) O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 147 unidades de crédito; ou

2) Os estudantes que optem pelo programa de formação conjunta entre a Universidade de Macau e a Universidade de Tecnologia do Sul da China, constante do Anexo III, devem concluir o curso de acordo com os requisitos do plano de estudos escolhido.

ANEXO II

Universidade de Macau
Plano de estudos do curso de
Licenciatura em Ciências (Engenharia Civil)

Quadro I

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Ciências da Computação ¹	Obrigatória	135	3
Introdução à Engenharia Civil e Ambiental ¹	»	90	2
Desenho de Engenharia Civil ¹	»	90	2
Estática ¹	»	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分	Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
工程地質學 ¹	必修	135	3	Geologia para Engenharia ¹	Obrigatória	135	3
運動學和動力學 ¹	"	135	3	Cinemática e Dinâmica ¹	»	135	3
材料力學 ¹	"	135	3	Mecânica de Materiais ¹	»	135	3
測量學 ¹	"	90	2	Medição Topográfica ¹	»	90	2
流體力學 ¹	"	135	3	Mecânica dos Fluidos ¹	»	135	3
土木工程數學 ¹	"	135	3	Matemática para Engenharia Civil ¹	»	135	3
建築材料學 ¹	"	135	3	Materiais de Construção ¹	»	135	3
結構分析 ¹	"	135	3	Análise de Estruturas ¹	»	135	3
土壤力學 ¹	"	135	3	Mecânica dos Solos ¹	»	135	3
鋼結構設計 ¹	"	135	3	Projectos de Estruturas de Aço ¹	»	135	3
建築管理與實踐 ¹	"	135	3	Gestão e Prática de Construção ¹	»	135	3
環境工程I ¹	"	135	3	Engenharia Ambiental I ¹	»	135	3
環境工程II ¹	"	135	3	Engenharia Ambiental II ¹	»	135	3
鋼筋混凝土設計 ¹	"	135	3	Projectos de Betão Armado ¹	»	135	3
地基工程 ¹	"	135	3	Engenharia de Fundações ¹	»	135	3
畢業專題I ¹	"	135	3	Projecto de Graduação I ¹	»	135	3
畢業專題II ¹	"	135	3	Projecto de Graduação II ¹	»	135	3
整合專案設計 ¹	"	135	3	Concepção do Projecto Integrado ¹	»	135	3
物理I ¹	"	135	3	Física I ¹	»	135	3
物理II ¹	"	135	3	Física II ¹	»	135	3
微積分進階 ¹	"	135	3	Cálculo Intermédio ¹	»	135	3
工程數學I ¹	"	135	3	Matemática para Engenharia I ¹	»	135	3
工程數學II ¹	"	135	3	Matemática para Engenharia II ¹	»	135	3
普通化學 ¹	"	135	3	Química Geral ¹	»	135	3
校企協作教育（實習） ¹	"	600**	3	Educação Colaborativa entre Universidade e Empresas (Estágio) ¹	»	600**	3
社群教育科目 ²	"	150	3	Disciplinas da Educação Comunitária ²	»	150	3
語言與技能科目 ^{2,3} / 自由選修科目 ^{3,4}	"	675	15	Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{2,3} / Disciplinas Opcionais Livres ^{3,4}	»	675	15

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
通識教育科目 ²	必修	1080	24
選修科目 ^{1,5}	"	945	21
總學分			147

- * 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。
- ** 學生須按規定進行實習，而實習學時不得超過600學時。
- 註：
- 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105學分。
 - 有關科目表將由該大學予以公佈。
 - 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。
 - 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”。
 - 學生須修讀表二的選修學科單元 / 科目，以取得21學分。

表二

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
土木工程水力學	選修	135	3
高等土壤力學專題	"	135	3
環境模擬	"	135	3
高等材料力學	"	135	3
高等結構分析	"	135	3
結構振動學	"	135	3
高等鋼筋混凝土設計	"	135	3
結構系統與分析	"	135	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Disciplinas da Educação Holística ²	Obrigatória	1080	24
Disciplinas Opcionais ^{1,5}	»	945	21
Número total de unidades de crédito			147

- * Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.
- ** Os estudantes devem efectuar o estágio em conformidade com as regras, não podendo as horas de estágio ultrapassar as 600 horas.
- Notas:
- 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 105 unidades de crédito.
 - É publicada pela respectiva Universidade a lista de disciplinas.
 - São publicados pela respectiva Universidade os requisitos para frequentar as «Disciplinas de Línguas e Outras Competências» e as «Disciplinas Opcionais Livres».
 - Os estudantes podem escolher as unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem, ou por outras unidades académicas da Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».
 - Os estudantes devem escolher as unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II para obter 21 unidades de crédito.

Quadro II

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Hidráulica em Engenharia Civil	Optativa	135	3
Tópicos Avançados em Mecânica dos Solos	»	135	3
Modelação Ambiental	»	135	3
Mecânica de Materiais Avançada	»	135	3
Análise Avançada de Estruturas	»	135	3
Vibração de Estruturas	»	135	3
Design Avançado de Betão Armado	»	135	3
Sistemas e Análise Estruturais	»	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
土力工程專題	選修	135	3
擋土系統	"	135	3
數值化分析在土力工程之應用	"	135	3
地基處理導論	"	135	3
工程經濟及倫理	"	135	3
建築計劃、進度與控制	"	135	3
建築方法、程序與設備	"	135	3
環境工程III	"	135	3
環境生物科技導論	"	135	3
廢水處理工程	"	135	3
交通工程	"	135	3
運輸規劃與公交系統	"	135	3
土木工程專題	"	135	3

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

附件三

澳門大學與華南理工大學聯合培養計劃

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（土木工程）課程的附加計劃；選擇參與有關計劃者必須為澳門大學理學士學位（土木工程）課程或華南理工大學工學學士學位土木工程專業課程的學生，並須符合兩大學所訂的其他報讀要求。

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Tópicos Seleccionados em Engenharia Geotécnica	Optativa	135	3
Sistemas de Retenção de Terras	»	135	3
Aplicação de Métodos Numéricos em Engenharia Geotécnica	»	135	3
Introdução ao Melhoramento do Solo	»	135	3
Economia e Ética da Engenharia	»	135	3
Planeamento, Calendari-zação e Controlo de Construção	»	135	3
Métodos, Procedimentos e Equipamentos de Construção	»	135	3
Engenharia Ambiental III	»	135	3
Aspectos Essenciais da Biotecnologia Ambiental	»	135	3
Engenharia do Tratamen-to das Águas Residuais	»	135	3
Engenharia de Tráfego	»	135	3
Planeamento de Trans-portes e Sistema de Trans-portes Públicos	»	135	3
Tópicos Especiais de En-genharia Civil	»	135	3

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

ANEXO III

Programa de Formação Conjunta entre
a Universidade de Macau e a Universidade de Tecnologia do
Sul da China

1. Informação básica do presente programa de formação conjunta:

— O programa de formação conjunta é um programa suplementar ao referido curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) da Universidade de Macau, devendo aqueles que optarem por participar neste programa ser estudantes do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) da Universidade de Macau ou do curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China e satisfazer outros requisitos de candidatura definidos pelas duas universidades.

— 華南理工大學總址設於中華人民共和國廣東省廣州市天河區五山路381號。

— 華南理工大學工學學士學位土木工程專業課程設有卓越全英班，參與聯合培養計劃的澳門大學學生將入讀該課程的卓越全英班。

— 選擇參與聯合培養計劃的兩校學生，須按附件規定在澳門大學修讀理學士學位（土木工程）課程的指定學科單元／科目，為期至少兩學年，以及在華南理工大學修讀工學學士學位土木工程專業課程的指定學科單元／科目，為期至少兩學年。

— 有關計劃的授課語言為英文及中文。

— 完成上述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，以及華南理工大學所頒授之工學學士學位。

— 不選擇參與聯合培養計劃的澳門大學學生，仍需按照澳門大學理學士學位（土木工程）課程的學習計劃完成其學習。

二、本聯合培養計劃的學習計劃：

學習計劃一

適用對象：本學習計劃供澳門大學理學士學位（土木工程）課程的學生選讀。

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96學分，以及表二的學科單元／科目，以取得至少63學分。

表一

澳門大學
理學士學位（土木工程）課程

學科單元／科目	種類	學時*	學分
計算機科學	必修	135	3
土木及環境工程導論	"	90	2

— A sede da Universidade de Tecnologia do Sul da China situa-se no n.º 381, estrada de Wushan, distrito de Tianhe, cidade de Cantão, província de Guangdong, República Popular da China.

— Para o curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China, foi criada uma turma de excelência na qual as disciplinas são lecionadas em inglês, sendo que os estudantes da Universidade de Macau, participantes no programa de formação conjunta, integrarão esta turma.

— Os estudantes das duas universidades que optem pelo programa de formação conjunta, devem frequentar, de acordo com o Anexo correspondente, as unidades curriculares / disciplinas indicadas do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) na Universidade de Macau, com a duração mínima de dois anos lectivos, bem como as unidades curriculares / disciplinas indicadas do curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) na Universidade de Tecnologia do Sul da China, com a duração mínima de dois anos lectivos.

— As línguas veiculares do respectivo programa são inglês e chinês.

— Os estudantes que concluem o programa acima referido e 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 Engenharia, conferido pela Universidade de Tecnologia do Sul da China.

— Os estudantes da Universidade de Macau que optem por não participar no programa de formação conjunta, devem concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) da Universidade de Macau.

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

Plano de estudos I

Destinatários aplicáveis: Os estudantes do curso de licenciatura em Ciências (Engenharia Civil) da Universidade de Macau podem optar pelo presente plano de estudos.

Requisitos de conclusão do programa: Para a conclusão do presente plano de estudos, os estudantes devem frequentar as unidades curriculares / disciplinas constantes do Quadro I, para obter, pelo menos, 96 unidades de crédito, e as unidades curriculares / disciplinas do Quadro II, para obter, pelo menos, 63 unidades de crédito.

Quadro I
Curso de licenciatura em Ciências
(Engenharia Civil) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Ciências da Computação	Obrigatória	135	3
Introdução à Engenharia Civil e Ambiental	»	90	2

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
土木工程製圖	必修	90	2
靜力學	"	135	3
工程地質學	"	135	3
運動學和動力學	"	135	3
材料力學	"	135	3
測量學	"	90	2
流體力學	"	135	3
土木工程數學	"	135	3
建築材料學	"	135	3
結構分析	"	135	3
土壤力學	"	135	3
物理I	"	135	3
物理II	"	135	3
微積分進階	"	135	3
工程數學I	"	135	3
工程數學II	"	135	3
普通化學	"	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
總學分			96

* 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”。

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Desenho de Engenharia Civil	Obrigatória	90	2
Estática	»	135	3
Geologia para Engenharia	»	135	3
Cinemática e Dinâmica	»	135	3
Mecânica de Materiais	»	135	3
Medição Topográfica	»	90	2
Mecânica dos Fluidos	»	135	3
Matemática para Engenharia Civil	»	135	3
Materiais de Construção	»	135	3
Análise de Estruturas	»	135	3
Mecânica dos Solos	»	135	3
Física I	»	135	3
Física II	»	135	3
Cálculo Intermédio	»	135	3
Matemática para Engenharia I	»	135	3
Matemática para Engenharia II	»	135	3
Química Geral	»	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			96

* 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 Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».

表二

華南理工大學
工學學士學位土木工程專業課程 (卓越全英班)

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
鋼結構理論	必修	40	2.5
鋼結構設計	"	24	1.5
鋼結構課程設計	"	1 週*	1
工程項目管理	"	32	2
土木工程施工課程設計	"	1 週*	1
環境監測	"	32	2
環境監測實驗	"	16	0.5
固體廢物處理與處置	"	32	2
固體廢物處理與處置實驗	"	16	0.5
混凝土結構理論	"	64	4
基礎工程	"	32	2
基礎工程課程設計	"	1 週*	1
道路工程	"	32	2
岩石力學	"	24	1.5
彈性力學	"	32	2
砌體結構	"	16	1
建設工程招投標	"	16	1
境內外社會實踐與工程訓練 (實習)	"	2 週*	2
工程地質實習	"	1 週*	1
工程經濟	"	24	1.5

Quadro II

Curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China (Turma de excelência em inglês)

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Teoria de Estruturas Metálicas	Obrigatória	40	2,5
Design de Estruturas Metálicas	»	24	1,5
Projecto de Design de Estruturas Metálicas	»	1 semana*	1
Gestão de Projectos	»	32	2
Projecto de Design de Construções para Engenharia Civil	»	1 semana*	1
Monitorização Ambiental	»	32	2
Ensaios de Monitorização Ambiental	»	16	0,5
Tratamento e Eliminação de Resíduos Sólidos	»	32	2
Ensaios de Tratamento e Eliminação de Resíduos Sólidos	»	16	0,5
Teorias das Estruturas de Betão	»	64	4
Engenharia de Fundações	»	32	2
Projecto de Design para Engenharia de Fundações	»	1 semana*	1
Engenharia Rodoviária	»	32	2
Mecânica das Rochas	»	24	1,5
Teoria da Elasticidade	»	32	2
Estrutura de Alvenaria	»	16	1
Concursos para Obras de Construção	»	16	1
Práticas Sociais e Treino em Engenharia no País e no Exterior (Estágio)	»	2 semanas*	2
Estágio de Geologia de Engenharia	»	1 semana*	1
Economia para Engenharia	»	24	1,5

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
土木工程施工	必修	64	4
建築結構抗震防災(一)	"	16	1
建築結構試驗原理	"	16	1
工程結構綜合實驗	"	16	0.5
建築結構抗震防災(二)	"	16	1
畢業設計	"	15 週*	10
混合結構課程設計	"	2 週*	2
單層工業廠房設計	"	1 週*	1
畢業實習	"	2 週*	2
生產實習	"	3 週*	3
高層建築結構設計(一)	"	16	1
程序設計與結構通用軟件	"	24	1.5
混凝土結構設計	"	32	2
學生須選修下列任一門學科單元/科目,以取得1學分:			
暑期國際個性化實踐	選修	3 週*	1
結構智慧化設計工作坊(實習)	"	1 週*	1
明德工程設計坊(實習)	"	2 週*	1
總學分			63

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Construção para Engenharia Civil	Obrigatória	64	4
Design Anti-Sísmico e Resistência a Perigos de Estruturas de Construção (1)	»	16	1
Teoria de Ensaios de Estruturas de Construção	»	16	1
Ensaios Integrados de Estruturas de Engenharia	»	16	0,5
Design Anti-Sísmico e Resistência a Perigos de Estruturas de Construção (2)	»	16	1
Projecto de Graduação	»	15 semanas*	10
Projecto de Design de Estruturas de Betão e Alvenaria	»	2 semanas*	2
Projecto de Design de Unidades Industriais de Piso Único	»	1 semana*	1
Estágio Final	»	2 semanas*	2
Estágio de Construção	»	3 semanas*	3
Design Estrutural de Edifícios de Grande Altura (1)	»	16	1
Software para Programação e Análise Estrutural	»	24	1,5
Design de Estruturas de Betão	»	32	2
Os estudantes devem escolher qualquer uma das unidades curriculares / disciplinas abaixo indicadas para obter uma unidade de crédito:			
Prática Individualizada Internacional de Verão	Optativa	3 semanas*	1
Workshop de Design Estrutural Inteligente (Estágio)	»	1 semana*	1
Workshop sobre o Projecto MingDe (Estágio)	»	2 semanas*	1
Número total de unidades de crédito			63

* 學生須按規定完成相關週數的集中實踐教學環節。每週實踐教學時數約為16小時。

* Os estudantes devem completar o respectivo número de semanas de sessões práticas, em conformidade com os regulamentos. Cada semana compreende cerca de 16 horas de sessões práticas.

學習計劃二

適用對象：本學習計劃供華南理工大學工學學士學位土木工程專業課程（卓越全英班）的學生選讀。

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117.5學分，以及表二的學科單元／科目，以取得至少68學分。

表一

華南理工大學
工學學士學位土木工程專業課程（卓越全英班）

學科單元／科目	種類	面授學時	學分
C++程式設計基礎	必修	64	3
大學計算機基礎	"	32	1
畫法幾何及建築製圖（一）	"	48	3
畫法幾何及建築製圖（二）	"	32	2
理論力學I	"	64	4
工程地質	"	32	2
概率論與數理統計	"	48	3
大學物理I（一）	"	48	3
大學物理實驗（一）	"	32	1
線性代數與解析幾何	"	48	3
微積分II（二）	"	80	5
大學化學	"	32	2

Plano de estudos II

Destinatários aplicáveis: Os estudantes (da turma de excelência em inglês) do curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China podem optar pelo presente plano de estudos.

Requisitos de conclusão do programa: Para a conclusão do presente plano de estudos, os estudantes devem frequentar as unidades curriculares/disciplinas constantes do Quadro I, para obter, pelo menos, 117,5 unidades de crédito, e as unidades curriculares / disciplinas do Quadro II, para obter, pelo menos, 68 unidades de crédito.

Quadro I

Curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China
(Turma de excelência em inglês)

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Fundamentos de <i>Design</i> de Programas em C++	Obrigatória	64	3
Fundamentos de Informática	»	32	1
Geometria Descritiva e Desenho de Arquitectura (1)	»	48	3
Geometria Descritiva e Desenho de Arquitectura (2)	»	32	2
Mecânica Teórica I	»	64	4
Geologia de Engenharia	»	32	2
Probabilidade e Estatística Matemática	»	48	3
Física de Nível Universitário I (1)	»	48	3
Física Experimental de Nível Universitário (1)	»	32	1
Álgebra Linear e Geometria Analítica	»	48	3
Cálculo II (2)	»	80	5
Química de Nível Universitário	»	32	2

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
大學化學實驗	必修	16	0.5
體育(一)	"	32	1
體育(二)	"	32	1
中國近現代史綱要	"	40	2.5
大學英語(一)	"	48	3
大學英語(二)	"	48	3
微積分II(一)	"	80	5
軍事技能	"	2 週*	2
思想道德修養與法律基礎	"	40	2.5
軍事理論	"	36	2
土木工程概論	"	16	1
環境保護概論	"	16	1
認識實習	"	1 週*	1
材料力學IV	"	64	4
工程測量學	"	48	3
工程測量實習	"	2 週*	2
流體力學	"	32	2
城市發展與水	"	16	1
工程材料	"	48	3
結構力學	"	64	4
土力學	"	48	3
大學物理I(二)	"	48	3
大學物理實驗(二)	"	32	1
體育(三)	"	32	1
體育(四)	"	32	1
跨文化交際	"	32	2

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Química Experimental de Nível Universitário	Obrigatória	16	0,5
Educação Física (1)	»	32	1
Educação Física (2)	»	32	1
Resumo da História Chinesa Moderna	»	40	2,5
Inglês Universitário (1)	»	48	3
Inglês Universitário (2)	»	48	3
Cálculo II (1)	»	80	5
Técnicas Militares	»	2 semanas*	2
Educação Moral e Éti- ca e Fundamentos de Direito	»	40	2,5
Teoria Militar	»	36	2
Introdução à Engenha- ria Civil	»	16	1
Introdução à Protecção Ambiental	»	16	1
Introdução ao Estágio	»	1 semana*	1
Mecânica de Materiais IV	»	64	4
Topografia para Enge- nharia	»	48	3
Estágio de Topografia para Engenharia	»	2 semanas*	2
Mecânica dos Fluidos	»	32	2
Desenvolvimento Ur- bano e Água	»	16	1
Materiais de Construção	»	48	3
Mecânica Estrutural	»	64	4
Mecânica dos Solos	»	48	3
Física de Nível Univer- sitário I (2)	»	48	3
Física Experimental de Nível Universitário (2)	»	32	1
Educação Física (3)	»	32	1
Educação Física (4)	»	32	1
Comunicação Intercul- tural	»	32	2

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
繪圖	必修	32	2
中國文學與文化	"	32	2
中國古代名著導讀	"	32	2
通識課：社會科學領域	"	32	2
形勢與政策	"	128	2
毛澤東思想和中國特色社會主義理論體系概論	"	72	4.5
馬克思主義理論與實踐	"	2 週*	2
房屋建築學課程設計	"	2 週*	2
建設法規	"	24	1.5
馬克思主義基本原理概論	"	40	2.5
荷載及設計原則	"	24	1.5
房屋建築學	"	32	2
學生須選修下列任一門學科單元 / 科目，以取得2學分：			
Python語言程序設計	選修	40	2
資料庫技術及應用	"	40	2
小白學人工智慧	"	40	2
學生須選修下列兩門學科單元 / 科目，以取得2學分：			
理論•模型•結構	選修	16	1

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Pintura	Obrigatória	32	2
Literatura e Cultura Chinesas	»	32	2
Leitura Orientada de Obras Clássicas Chinesas	»	32	2
Disciplina da Educação Holística: Área de Ciências Sociais	»	32	2
Análise da Conjuntura e de Políticas	»	128	2
Introdução ao Pensamento de Mao Zedong e ao Sistema Teórico do Socialismo com Características Chinesas	»	72	4,5
Teorias e Prática do Marxismo	»	2 semanas*	2
Projecto de <i>Design</i> de Arquitectura	»	2 semanas*	2
Legislações de Construção	»	24	1,5
Introdução aos Princípios Fundamentais do Marxismo	»	40	2,5
Cargas e Princípios de <i>Design</i>	»	24	1,5
Ciência de Construção	»	32	2
Os estudantes devem escolher qualquer uma das unidades curriculares / disciplinas abaixo indicadas para obter duas unidades de crédito:			
Programação em Linguagem <i>Python</i>	Optativa	40	2
Tecnologias e Aplicações de Base de Dados	»	40	2
Inteligência Artificial para Iniciantes	»	40	2
Os estudantes devem escolher duas das unidades curriculares / disciplinas abaixo indicadas para obter duas unidades de crédito:			
Teoria, Modelo e Estrutura	Optativa	16	1

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
土木工程與人類生活	選修	16	1
土木工程災害及防禦	"	16	1
總學分			117.5

* 學生須按規定完成相關週數的集中實踐教學環節。每週實踐教學時數約為16小時。

表二

澳門大學
理學士學位 (土木工程) 課程

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
運動學和動力學	必修	135	3
鋼結構設計	"	135	3
建築管理與實踐	"	135	3
環境工程I	"	135	3
環境工程II	"	135	3
鋼筋混凝土設計	"	135	3
地基工程	"	135	3
畢業專題I	"	135	3
畢業專題II	"	135	3
整合專案設計	"	135	3
校企協作教育 (實習)	"	600**	3
社群教育科目 ¹	"	90	2
語言與技能科目 ^{1,2} / 自由選修科目 ^{2,3}	"	135	3
通識教育科目 ¹	"	405	9
學生須選修下列學科單元 / 科目，以取得21學分：			
土木工程水力學	選修	135	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Engenharia Civil e Vida Humana	Optativa	16	1
Desastres e Prevenção para Engenharia Civil	»	16	1
Número total de unidades de crédito			117,5

* Os estudantes devem completar o respectivo número de semanas de sessões práticas, em conformidade com os regulamentos. Cada semana compreende cerca de 16 horas de sessões práticas.

Quadro II

Curso de licenciatura em Ciências
(Engenharia Civil) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Cinemática e Dinâmica	Obrigatória	135	3
Projectos de Estruturas de Aço	»	135	3
Gestão e Prática de Construção	»	135	3
Engenharia Ambiental I	»	135	3
Engenharia Ambiental II	»	135	3
Projectos de Betão Armado	»	135	3
Engenharia de Fundações	»	135	3
Projecto de Graduação I	»	135	3
Projecto de Graduação II	»	135	3
Concepção do Projecto Integrado	»	135	3
Educação Colaborativa entre Universidade e Empresas (Estágio)	»	600**	3
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	»	90	2
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1,2} / Disciplinas Opcionais Livres ^{2,3}	»	135	3
Disciplinas da Educação Holística ¹	»	405	9
Os estudantes devem escolher as unidades curriculares / / disciplinas abaixo indicadas para obter 21 unidades de crédito:			
Hidráulica em Engenharia Civil	Optativa	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
高等土壤力學專題	選修	135	3
環境模擬	"	135	3
高等材料力學	"	135	3
高等結構分析	"	135	3
結構振動學	"	135	3
高等鋼筋混凝土設計	"	135	3
結構系統與分析	"	135	3
土力工程專題	"	135	3
擋土系統	"	135	3
數值化分析在土力工程之應用	"	135	3
地基處理導論	"	135	3
工程經濟及倫理	"	135	3
建築計劃、進度與控制	"	135	3
建築方法、程序與設備	"	135	3
環境工程III	"	135	3
環境生物科技導論	"	135	3
廢水處理工程	"	135	3
交通工程	"	135	3
運輸規劃與公交系統	"	135	3
土木工程專題	"	135	3
總學分			68

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Tópicos Avançados em Mecânica dos Solos	Optativa	135	3
Modelação Ambiental	»	135	3
Mecânica de Materiais Avançada	»	135	3
Análise Avançada de Estruturas	»	135	3
Vibração de Estruturas	»	135	3
Design Avançado de Betão Armado	»	135	3
Sistemas e Análise Estruturais	»	135	3
Tópicos Seleccionados em Engenharia Geotécnica	»	135	3
Sistemas de Retenção de Terras	»	135	3
Aplicação de Métodos Numéricos em Engenharia Geotécnica	»	135	3
Introdução ao Melhoramento do Solo	»	135	3
Economia e Ética da Engenharia	»	135	3
Planeamento, Calendarização e Controlo de Construção	»	135	3
Métodos, Procedimentos e Equipamentos de Construção	»	135	3
Engenharia Ambiental III	»	135	3
Aspectos Essenciais da Biotecnologia Ambiental	»	135	3
Engenharia do Tratamento das Águas Residuais	»	135	3
Engenharia de Tráfego	»	135	3
Planeamento de Transportes e Sistema de Transportes Públicos	»	135	3
Tópicos Especiais de Engenharia Civil	»	135	3
Número total de unidades de crédito			68

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

** 學生須按規定進行實習，而實習學時不得超過600學時。

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

** Os estudantes devem efectuar o estágio em conformidade com as regras, não podendo as horas de estágio ultrapassar as 600 horas.

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”。

學習計劃三

適用對象：本學習計劃供華南理工大學工學學士學位土木工程專業課程的學生選讀。

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113學分，以及表二的學科單元／科目，以取得至少71學分。

表一

華南理工大學
工學學士學位土木工程專業課程

學科單元／科目	種類	面授學時	學分
大學計算機基礎	必修	32	1
Python語言程序設計	"	40	2
畫法幾何及建築製圖（一）	"	48	3
畫法幾何及建築製圖（二）	"	32	2
理論力學I	"	64	4
工程地質	"	32	2
概率論與數理統計	"	48	3
大學物理I（一）	"	48	3
大學物理實驗（一）	"	32	1

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 Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».

Plano de estudos III

Destinatários aplicáveis: Os estudantes do curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil) da Universidade de Tecnologia do Sul da China podem optar pelo presente plano de estudos.

Requisitos de conclusão do programa: Para a conclusão do presente plano de estudos, os estudantes devem frequentar as unidades curriculares / disciplinas constantes do Quadro I, para obter, pelo menos, 113 unidades de crédito, e as unidades curriculares / disciplinas do Quadro II, para obter, pelo menos, 71 unidades de crédito.

Quadro I

Curso de licenciatura em Engenharia (Engenharia Civil)
da Universidade de Tecnologia do Sul da China

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Fundamentos de Informática	Obrigatória	32	1
Programação em Linguagem Python	»	40	2
Geometria Descritiva e Desenho de Arquitectura (1)	»	48	3
Geometria Descritiva e Desenho de Arquitectura (2)	»	32	2
Mecânica Teórica I	»	64	4
Geologia de Engenharia	»	32	2
Probabilidade e Estatística Matemática	»	48	3
Física de Nível Universitário I (1)	»	48	3
Física Experimental de Nível Universitário (1)	»	32	1

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
線性代數與解析幾何	必修	48	3
微積分II (二)	"	80	5
大學化學	"	32	2
大學化學實驗	"	16	0.5
體育 (一)	"	32	1
體育 (二)	"	32	1
中國近現代史綱要	"	40	2.5
大學英語 (一)	"	48	3
大學英語 (二)	"	48	3
微積分II (一)	"	80	5
軍事技能	"	2 週*	2
思想道德修養與法律基礎	"	40	2.5
軍事理論	"	36	2
土木工程概論	"	24	1.5
環境保護概論	"	16	1
認識實習	"	1 週*	1
材料力學IV	"	64	4
工程測量學	"	48	3
測量實習	"	2 週*	2
流體力學	"	32	2
城市發展與水	"	16	1
工程材料	"	48	3
結構力學	"	64	4
土力學	"	48	3
大學物理I (二)	"	48	3
大學物理實驗 (二)	"	32	1

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Álgebra Linear e Geo- metria Analítica	Obrigatória	48	3
Cálculo II (2)	»	80	5
Química de Nível Uni- versitário	»	32	2
Química Experimental de Nível Universitário	»	16	0,5
Educação Física (1)	»	32	1
Educação Física (2)	»	32	1
Resumo da História Chinesa Moderna	»	40	2,5
Inglês Universitário (1)	»	48	3
Inglês Universitário (2)	»	48	3
Cálculo II (1)	»	80	5
Técnicas Militares	»	2 semanas*	2
Educação Moral e Éti- ca e Fundamentos de Direito	»	40	2,5
Teoria Militar	»	36	2
Introdução à Engenha- ria Civil	»	24	1,5
Introdução à Protecção Ambiental	»	16	1
Introdução ao Estágio	»	1 semana*	1
Mecânica de Materiais IV	»	64	4
Topografia para Enge- nharia	»	48	3
Estágio de Topografia	»	2 semanas*	2
Mecânica dos Fluidos	»	32	2
Desenvolvimento Ur- bano e Água	»	16	1
Materiais de Construção	»	48	3
Mecânica Estrutural	»	64	4
Mecânica dos Solos	»	48	3
Física de Nível Univer- sitário I (2)	»	48	3
Física Experimental de Nível Universitário (2)	»	32	1

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
體育 (三)	必修	32	1
體育 (四)	"	32	1
跨文化交際	"	32	2
繪圖	"	32	2
中國文學與文化	"	32	2
中國古代名著導讀	"	32	2
通識課：社會科學領域	"	32	2
形勢與政策	"	128	2
毛澤東思想和中國特色社會主義理論體系概論	"	72	4.5
馬克思主義理論與實踐	"	2 週*	2
房屋建築學課程設計	"	2 週*	2
建設法規	"	24	1.5
馬克思主義基本原理概論	"	40	2.5
荷載及設計原則	"	24	1.5
房屋建築學	"	32	2
總學分			113

* 學生須按規定完成相關週數的集中實踐教學環節。每週實踐教學時數約為16小時。

表二

澳門大學
理學士學位 (土木工程) 課程

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
運動學和動力學	必修	135	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Educação Física (3)	Obrigatória	32	1
Educação Física (4)	»	32	1
Comunicação Intercultural	»	32	2
Pintura	»	32	2
Literatura e Cultura Chinesas	»	32	2
Leitura Orientada de Obras Clássicas Chinesas	»	32	2
Disciplina da Educação Holística: Área de Ciências Sociais	»	32	2
Análise da Conjuntura e de Políticas	»	128	2
Introdução ao Pensamento de Mao Zedong e ao Sistema Teórico do Socialismo com Características Chinesas	»	72	4,5
Teorias e Prática do Marxismo	»	2 semanas*	2
Projecto de <i>Design</i> de Arquitectura	»	2 semanas*	2
Legislações de Construção	»	24	1,5
Introdução aos Princípios Fundamentais do Marxismo	»	40	2,5
Cargas e Princípios de <i>Design</i>	»	24	1,5
Ciência de Construção	»	32	2
Número total de unidades de crédito			113

* Os estudantes devem completar o respectivo número de semanas de sessões práticas, em conformidade com os regulamentos. Cada semana compreende cerca de 16 horas de sessões práticas.

Quadro II

Curso de licenciatura em Ciências
(Engenharia Civil) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Cinemática e Dinâmica	Obrigatória	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
鋼結構設計	必修	135	3
建築管理與實踐	"	135	3
環境工程I	"	135	3
環境工程II	"	135	3
鋼筋混凝土設計	"	135	3
地基工程	"	135	3
畢業專題I	"	135	3
畢業專題II	"	135	3
整合專案設計	"	135	3
校企協作教育（實習）	"	600**	3
社群教育科目 ¹	"	90	2
語言與技能科目 ^{1,2} / 自由選修科目 ^{2,3}	"	135	3
通識教育科目 ¹	"	540	12
學生須選修下列學科單元 / 科目，以取得21學分：			
土木工程水力學	選修	135	3
高等土壤力學專題	"	135	3
環境模擬	"	135	3
高等材料力學	"	135	3
高等結構分析	"	135	3
結構振動學	"	135	3
高等鋼筋混凝土設計	"	135	3
結構系統與分析	"	135	3
土力工程專題	"	135	3

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Projectos de Estruturas de Aço	Obrigatória	135	3
Gestão e Prática de Construção	»	135	3
Engenharia Ambiental I	»	135	3
Engenharia Ambiental II	»	135	3
Projectos de Betão Armado	»	135	3
Engenharia de Fundações	»	135	3
Projecto de Graduação I	»	135	3
Projecto de Graduação II	»	135	3
Concepção do Projecto Integrado	»	135	3
Educação Colaborativa entre Universidade e Empresas (Estágio)	»	600**	3
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	»	90	2
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1,2} / Disciplinas Opcionais Livres ^{2,3}	»	135	3
Disciplinas da Educação Holística ¹	»	540	12
Os estudantes devem escolher as unidades curriculares / / disciplinas abaixo indicadas para obter 21 unidades de crédito:			
Hidráulica em Engenharia Civil	Optativa	135	3
Tópicos Avançados em Mecânica dos Solos	»	135	3
Modelação Ambiental	»	135	3
Mecânica de Materiais Avançada	»	135	3
Análise Avançada de Estruturas	»	135	3
Vibração de Estruturas	»	135	3
Design Avançado de Betão Armado	»	135	3
Sistemas e Análise Estruturais	»	135	3
Tópicos Seleccionados em Engenharia Geotécnica	»	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
擋土系統	選修	135	3
數值化分析在土力工程之應用	"	135	3
地基處理導論	"	135	3
工程經濟及倫理	"	135	3
建築計劃、進度與控制	"	135	3
建築方法、程序與設備	"	135	3
環境工程III	"	135	3
環境生物科技導論	"	135	3
廢水處理工程	"	135	3
交通工程	"	135	3
運輸規劃與公交系統	"	135	3
土木工程專題	"	135	3
總學分			71

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Sistemas de Retenção de Terras	Optativa	135	3
Aplicação de Métodos Numéricos em Engenharia Geotécnica	»	135	3
Introdução ao Melhoramento do Solo	»	135	3
Economia e Ética da Engenharia	»	135	3
Planeamento, Calendarização e Controlo de Construção	»	135	3
Métodos, Procedimentos e Equipamentos de Construção	»	135	3
Engenharia Ambiental III	»	135	3
Aspectos Essenciais da Biotecnologia Ambiental	»	135	3
Engenharia do Tratamento das Águas Residuais	»	135	3
Engenharia de Tráfego	»	135	3
Planeamento de Transportes e Sistema de Transportes Públicos	»	135	3
Tópicos Especiais de Engenharia Civil	»	135	3
Número total de unidades de crédito			71

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

** 學生須按規定進行實習，而實習學時不得超過600學時。

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”。

(是項刊登費用為 \$45,360.00)

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

** Os estudantes devem efectuar o estágio em conformidade com as regras, não podendo as horas de estágio ultrapassar as 600 horas.

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 Universidade, para ser as «Disciplinas Opcionais Livres».

(Custo desta publicação \$ 45 360,00)