

社會文化司司長辦公室

GABINETE DO SECRETÁRIO PARA OS ASSUNTOS
SOCIAIS E CULTURA

第56/2000號社會文化司司長批示

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais
e Cultura n.º 56/2000

修改由六月二十八日第184/93/M號訓令核准的澳門理工學院電腦學高等專科學位課程學術 — 教學編排和學習計劃的十月十四日第251/96/M號訓令公佈已經四年，現正適宜修訂，以配合目前勞動市場的需求。

因此，有必要修改上述學術 — 教學編排及學習計劃，以滿足該領域不斷增加的更高專業要求。

基於此：

在澳門理工學院建議下：

社會文化司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據經二月十日第8/92/M號法令修改之二月四日第11/91/M號法令第十四條第三款，十二月二十日第6/1999號行政法規第五條第二款及二月二十八日第14/2000號行政命令第一款的規定，作出本批示。

一、核准澳門理工學院公共行政高等學校開設的電腦學高等專科學位課程的學術-教學編排及學習計劃。該學術-教學編排及學習計劃分別載於本批示附件I及附件II，並構成本批示組成部分。

二、上款所指學術-教學編排及學習計劃適用於在2000/2001學年開始修讀的學生，其餘學生應根據十月十四日第251/96/M號訓令核准的學術 — 教學編排及學習計劃完成有關課程。

二零零零年九月十四日

社會文化司司長 崔世安

附件 I

電腦學高等專科學位課程
學術 — 教學編排

1. 電腦學：

- 應用軟件開發工具
- 電腦體系結構
- 電腦網絡
- 數據通訊
- 數據結構與算法I

Decorridos quatro anos sobre a publicação da Portaria n.º 251/96/M, de 14 de Outubro, que alterou a organização científico-pedagógica e o respectivo plano de estudos do curso de bacharelato em Informática do Instituto Politécnico de Macau, aprovado pela Portaria n.º 184/93/M, de 28 de Junho, verifica-se a conveniência em os adequar às necessidades actuais do mercado de trabalho.

Importa, assim, alterar a referida organização científico-pedagógica e o plano de estudos, por forma a satisfazer as crescentes exigências de uma maior especialização na respectiva área.

Nestes termos;

Sob proposta do Instituto Politécnico de Macau;

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau, e nos termos dos dispostos nos n.º 3 do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 8/92/M, de 10 de Fevereiro, n.º 2 do artigo 5.º do Regulamento Administrativo n.º 6/1999, de 20 de Dezembro, e n.º 1 da Ordem Executiva n.º 14/2000, de 28 de Fevereiro, o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. São aprovados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de bacharelato em Informática, ministrado na Escola Superior de Administração Pública do Instituto Politécnico de Macau, constantes dos anexos I e II a este despacho e que dele fazem parte integrante.

2. A organização científico-pedagógica e o plano de estudos referidos no número anterior, aplicam-se aos alunos que iniciem a frequência do curso no ano lectivo 2000/2001, devendo os restantes alunos concluir o curso de acordo com a organização científico-pedagógica e o plano de estudos, aprovados pela Portaria n.º 251/96/M, de 14 de Outubro.

14 de Setembro de 2000.

O Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura, *Chui Sai On*.

ANEXO I

Organização científico-pedagógica
do curso de bacharelato em Informática

1. Informática

- Meios de Desenvolvimento de *Software* Aplicado
- Arquitectura de Computadores
- Redes de Computadores
- Comunicação de Dados
- Estrutura de Dados e Cálculo I

數據結構與算法 II	Estrutura de Dados e Cálculo II
資料庫設計	Bases de Dados
資料庫管理系統	Sistema de Gestão de Bases de Dados
畢業設計項目 I	Programação - Trabalho Final I
互聯網電腦應用技術 I	Técnicas de Aplicação de <i>Internet</i> I
互聯網電腦應用技術 II	Técnicas de Aplicação de <i>Internet</i> II
電腦學導論	Introdução à Informática
資訊技術應用導論	Introdução à Aplicação de Tecnologia Informática
多媒體應用開發 I	Desenvolvimento de Aplicação Multimédia I
面向對象系統開發技術	Técnicas de Desenvolvimento de Sistema Orientado por Objectos
操作系統	Sistema Operativo
程式設計語言 I	Linguagem de Programação I
程式設計語言 II	Linguagem de Programação II
軟件工程	Engenharia de <i>Software</i>
系統分析與設計	Análise de Sistemas e Planeamento
2. 數學：	2. <i>Matemática</i>
基礎電腦數學	Matemática Básica Computacional
離散數學	Matemática Descritiva
微積分	Cálculo Diferencial e Integral
統計學 I	Estatística I
統計學 II	Estatística II
3. 語言：	3. <i>Línguas</i>
語言 I- 普通話 (I-IV) / 葡文 (I-IV)	Língua I — Mandarin (I — IV) / Português (I — IV)
語言 II- 普通話 (I-IV) / 大專中文 / 葡文 (I-IV)	Língua II — Mandarin (I — IV) / Chinês Universitário / Português (I — IV)
專業英語 I	Inglês Profissional I
專業英語 II	Inglês Profissional II
大學英語 I	Inglês Universitário I
大學英語 II	Inglês Universitário II
4. 組織及管理：	4. <i>Organização e Gestão</i>
會計學原理	Teoria de Contabilidade
企業導論	Introdução à Empresa
5. 選修科：	5. <i>Disciplinas de Opção</i>
通訊學	Comunicação
經濟學 I	Economia I
公共行政導論	Introdução à Administração Pública
市場學 I	Marketing I
人力資源管理	Gestão de Recursos Humanos
人際關係	Relações Pessoais
心理學導論	Introdução à Psicologia
社會學導論	Introdução à Sociologia
平面設計 I	Comunicação Gráfica I

附件 II

ANEXO II

電腦學高等專科學位課程
學習計劃Plano de estudos do
curso de bacharelato em Informática

第一學年——第一學期

科目	種類	學分	每週學時
資訊技術應用導論	學期	3	3
電腦學導論	"	3	3
程式設計語言 I	"	3	3
基礎電腦數學	"	3	3
語言 I	"	3	3
選修科*	"	3	3
大學英語 I	"	3	3

學期總學分：21

第一學年——第二學期

科目	種類	學分	每週學時
電腦體系結構	學期	3	3
數據通訊	"	3	3
數據結構與算法 I	"	3	3
離散數學	"	3	3
語言 II	"	3	3
選修科*	"	3	3
大學英語 II	"	3	3

學期總學分：21

學年總學分：42

* 學生應選修表 I 內一個科目。

第二學年——第一學期

科目	種類	學分	每週學時
程式設計語言 II	學期	4	4
數據結構與算法 II	"	3	3
資料庫設計	"	4	4
操作系統	"	4	4
統計學 I	"	3	3
專業英語 I	"	3	3

學期總學分：21

1.º Ano – 1.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Introdução à Aplicação de Tecnologia Informática	Semestral	3	3
Introdução à Informática	"	3	3
Linguagem de Programação I	"	3	3
Matemática Básica Computacional	"	3	3
Línguas I	"	3	3
Disciplina de Opção*	"	3	3
Inglês Universitário I	"	3	3

Total de unidades de crédito: 21

1.º Ano – 2.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Arquitectura de Computadores	Semestral	3	3
Comunicação de Dados	"	3	3
Estruturas de Dados e Cálculo I	"	3	3
Matemática Descritiva	"	3	3
Línguas II	"	3	3
Disciplina de Opção*	"	3	3
Inglês Universitário II	"	3	3

Total de unidades de crédito: 21

Total de unidades de crédito do ano lectivo: 42

* O aluno deve escolher uma disciplina do quadro I.

2.º Ano – 1.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Linguagem de Programação II	Semestral	4	4
Estruturas de Dados e Cálculo II	"	3	3
Bases de Dados	"	4	4
Sistemas Operativos	"	4	4
Estatística I	"	3	3
Inglês Profissional I	"	3	3

Total de unidades de crédito: 21

第二學年——第二學期

科目	種類	學分	每週學時
系統分析與設計	學期	4	4
電腦網絡	"	4	4
資料庫管理系統	"	4	4
面向對象系統開發技術	"	3	3
統計學 II	"	3	3
專業英語 II	"	3	3

學期總學分：21

學年總學分：42

第三學年——第一學期

科目	種類	學分	每週學時
互聯網電腦應用技術 I	學期	4	4
軟件工程	"	4	4
應用軟件開發工具	"	3	3
微積分	"	4	4
會計學原理	"	3	3
選修科*	"	3	3

學期總學分：21

第三學年——第二學期

科目	種類	學分	每週學時
互聯網電腦應用技術 II	學期	4	4
多媒體應用開發 I	"	4	4
企業導論	"	3	3
畢業設計項目 I	"	10	10

學期總學分：21

學年總學分：42

* 學生應選修表 I 內一個科目。

2.º Ano – 2.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Análise de Sistemas e Planeamento	Semestral	4	4
Redes de Computadores	"	4	4
Sistema de Gestão de Bases de Dados	"	4	4
Técnicas de Desenvolvimento de Sistema Orientado por Objectos	"	3	3
Estatística II	"	3	3
Inglês Profissional II	"	3	3

Total de unidades de crédito: 21

Total de unidades de crédito do ano lectivo: 42

3.º Ano – 1.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Técnicas de Aplicação de <i>Internet</i> I	Semestral	4	4
Engenharia de <i>Software</i>	"	4	4
Meios de Desenvolvimento de <i>Software</i> Aplicado	"	3	3
Cálculo Diferencial e Integral	"	4	4
Teoria de Contabilidade	"	3	3
Disciplina de Opção*	"	3	3

Total de unidades de crédito: 21

3.º Ano – 2.º Semestre

Disciplina	Tipo	Unidades de crédito	Carga horária semanal
Técnicas de Aplicação de <i>Internet</i> II	Semestral	4	4
Desenvolvimento de Aplicação Multimédia I	"	4	4
Introdução à Empresa	"	3	3
Programação — Trabalho Final I	"	10	10

Total de unidades de crédito: 21

Total de unidades de crédito do ano lectivo: 42

* O aluno deve escolher uma disciplina do quadro I.

表 I
選修科目表

通訊學
經濟學 I
公共行政導論
市場學 I
人力資源管理
人際關係
心理學導論
社會學導論
平面設計 I

Quadro I

Disciplinas de Opção

Comunicação
Economia I
Introdução à Administração Pública
Marketing I
Gestão de Recursos Humanos
Relações Pessoais
Introdução à Psicologia
Introdução à Sociologia
Comunicação Gráfica I

第 57/2000 號社會文化司司長批示

十月十四日第251/96/M號訓令已公佈將近四年，該訓令修改由六月二十八日第184/93/M號訓令核准的澳門理工學院電腦學高等專科學位課程學術 - 教學編排和學習計劃，為使其能配合本澳當今需求，現有需要鞏固和增加具有高等專科學位人士的知識，而向他們提供一項補充課程，以確保他們可獲得具較高學術水平的培訓，從而回應勞動市場在該領域不斷的需求。

基於此；

在澳門理工學院建議下；

社會文化司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據經二月十日第8/92/M號法令修訂之二月四日第11/91/M號法令第十四條第三款，十二月二十日第6/1999號行政法規第五條第二款及二月二十八日第14/2000號行政命令第一款的規定，作出本批示。

一、在澳門理工學院公共行政高等學校開辦電腦學學士學位補充課程。

二、核准前款所指課程的學術 — 教學編排及學習計劃。該學術 — 教學編排及學習計劃分別載於本批示附件I及附件II，並構成本批示組成部份。

三、凡具有由六月二十八日第184/93/M號訓令核准，並經十月十四日第251/96/M號訓令修訂的澳門理工學院電腦學課程高等專科學位者，均可報讀電腦學學士學位補充課程。

二零零零年九月十四日

社會文化司司長 崔世安

Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 57/2000

Decorridos quase quatro anos sobre a publicação da Portaria n.º 251/96/M, de 14 de Outubro, que alterou a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de bacharelato em informática do Instituto Politécnico de Macau, aprovado pela Portaria n.º 184/93/M, de 28 de Junho, adequando-o às actuais necessidades de Macau, importa agora consolidar e aprofundar os conhecimentos adquiridos pelos seus titulares, facultando-lhes a frequência de um ano complementar que lhes assegure uma formação com mais elevado nível científico e, assim, possibilitando uma melhor resposta às crescentes exigências do mercado de trabalho nessa área.

Nestes termos;

Sob proposta do Instituto Politécnico de Macau;

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau, e nos termos dos dispostos nos n.º 3 do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 8/92/M, de 10 de Fevereiro, n.º 2 do artigo 5.º do Regulamento Administrativo n.º 6/1999, de 20 de Dezembro, e n.º 1 da Ordem Executiva n.º 14/2000, de 28 de Fevereiro, o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado, na Escola Superior de Administração Pública do Instituto Politécnico de Macau, o curso complementar em Informática, conferente do grau de licenciado.

2. São aprovados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso referido no número anterior, constantes dos anexos I e II a este despacho e que dele fazem parte integrante.

3. Podem candidatar-se à frequência do curso complementar em Informática os titulares do grau de bacharel do curso de Informática do Instituto Politécnico de Macau, aprovado pela Portaria n.º 184/93/M, de 28 de Junho, e alterado pela Portaria n.º 251/96/M, de 14 de Outubro.

14 de Setembro de 2000.

O Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura, *Chui Sai On*.