

科目	種類	學分
中國美術作品欣賞	選修	1
西方美術欣賞	"	1
西方音樂欣賞	"	1
文化藝術素養	"	1
世界電影名片欣賞	"	1
攝影欣賞	"	1
書法（一）	"	1
書法（二）	"	1
素描（一）	"	1
素描（二）	"	1
色彩繪畫（一）	"	1
色彩繪畫（二）	"	1
藝術專題項目（一）	"	2
藝術專題項目（二）	"	1
演講口才	"	1
辯論口才	"	1
應用文寫作（一）	"	1
應用文寫作（二）	"	1
新聞採訪與寫作導論（一）	"	1
新聞採訪與寫作導論（二）	"	1
語言文字專題項目（一）	"	2
語言文字專題項目（二）	"	1
普通話入門（一）	"	1
普通話入門（二）	"	1
粵語入門（一）	"	1
粵語入門（二）	"	1
葡語（一）	"	1
葡語（二）	"	1
葡語（三）	"	1
葡語（四）	"	1
法語（一）	"	1
法語（二）	"	1
法語（三）	"	1
法語（四）	"	1

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Observação de Obras Chinesas de Belas Artes	Optativa	1
Observação de Obras Ocidentais de Belas Artes	»	1
Música Ocidental	»	1
Formação de Cultura e Arte	»	1
Observação de Filmes Mundiais Famosos	»	1
Observação de Fotografia	»	1
Caligrafia (I)	»	1
Caligrafia (II)	»	1
Desenho (I)	»	1
Desenho (II)	»	1
Pintura (I)	»	1
Pintura (II)	»	1
Tópicos Especiais — Artes (I)	»	2
Tópicos Especiais — Artes (II)	»	1
Eloquência de Discurso	»	1
Eloquência de Debate	»	1
Prática de Redacção de Textos (I)	»	1
Prática de Redacção de Textos (II)	»	1
Introdução à Reportagem e Redacção Jornalística (I)	»	1
Introdução à Reportagem e Redacção Jornalística (II)	»	1
Tópicos Especiais de Linguística (I)	»	2
Tópicos Especiais de Linguística (II)	»	1
Introdução ao Mandarim (I)	»	1
Introdução ao Mandarim (II)	»	1
Introdução ao Cantonês (I)	»	1
Introdução ao Cantonês (II)	»	1
Língua Portuguesa (I)	»	1
Língua Portuguesa (II)	»	1
Língua Portuguesa (III)	»	1
Língua Portuguesa (IV)	»	1
Língua Francesa (I)	»	1
Língua Francesa (II)	»	1
Língua Francesa (III)	»	1
Língua Francesa (IV)	»	1

### 第 88/2007 號社會文化司司長批示

在澳門科技大學基金會建議下：

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，並根據二月四日第 11/91/M 號法令第十四條第三款及第四十二條第一款，第 6/1999 號行政法規第五條第二款，第 14/

### Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 88/2007

Sob proposta da Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau;

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 14.º e no n.º 1 do artigo 42.º do Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro, no n.º 2 do artigo 5.º do

2000號行政命令第一款及第6/2005號行政命令第四款的規定，作出本批示。

一、修改經第99/2003號社會文化司司長批示核准的澳門科技大學理學學士學位課程的學術與教學編排和學習計劃。

二、核准上款所指課程的新學術與教學編排和學習計劃。該學術與教學編排和學習計劃載於本批示的附件一及附件二，並為本批示的組成部分。

三、本課程設以下專業範疇：

(一) 計算機技術及其應用；

(二) 電子資訊科技；

(三) 軟件技術及其應用。

四、新的學術與教學編排和學習計劃適用於由2007/2008學年起入讀的學生，其餘學生仍須按照第99/2003號社會文化司司長批示核准的學習計劃完成其學習。

五、本批示自公佈日起生效，但其效力追溯至二零零七年九月一日。

二零零七年九月十八日

社會文化司司長 崔世安

### 附件一

#### 理學學士學位課程 學術與教學編排

學術範圍：資訊科技

入學條件：按照二月四日第 11/91/M 號法令第二十八條的規定。

課程期限：四學年，學生修讀最長期限為六學年。

授課形式：面授

授課語言：中文及英文

完成課程所需的學分至少為 160 學分，其分配如下：

一、修讀附件二表一已選專業範疇的科目，取得 106 學分，其中：

——修讀表一的必修科目，取得 94 至 100 學分。

——修讀表一的選修科目，取得 6 至 12 學分。

Regulamento Administrativo n.º 6/1999, conjugados com o n.º 1 da Ordem Executiva n.º 14/2000 e com o n.º 4 da Ordem Executiva n.º 6/2005, o Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. São alterados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, aprovados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 99/2003.

2. São aprovados a nova organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso referido no número anterior, que passam a ter a redacção constante dos anexos I e II ao presente despacho e que dele fazem parte integrante.

3. O curso compreende as seguintes áreas de especialização:

1) Tecnologia Informática e sua Aplicação;

2) Tecnologia de Informação Electrónica;

3) Tecnologia de *Software* e sua Aplicação.

4. A nova organização científico-pedagógica e o plano de estudos aplicam-se aos alunos que iniciem a frequência do curso no ano lectivo de 2007/2008, devendo os restantes alunos concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos aprovado pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 99/2003.

5. Este despacho entra em vigor no dia da sua publicação e os seus efeitos retroagem a 1 de Setembro de 2007.

18 de Setembro de 2007.

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

### ANEXO I

#### Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Ciências

Área científica: Tecnologias de Informação.

Condições de acesso: As previstas no artigo 28.º do Decreto-Lei n.º 11/91/M, de 4 de Fevereiro.

Duração do curso: Quatro anos lectivos, sendo a duração máxima de seis anos lectivos.

Regime de leccionação: Aulas presenciais.

Língua veicular: Chinesa e Inglesa.

O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de, pelo menos, 160 unidades de crédito, assim distribuídas:

1. 106 unidades de crédito nas disciplinas de especialização conforme a área de estudo escolhida do quadro I do Anexo II:

— 94 a 100 unidades de crédito nas disciplinas obrigatórias do quadro I;

— 6 a 12 unidades de crédito nas disciplinas optativas do quadro I.

二、修讀附件二表二所載的通識教育科目，取得36學分，其中：

——修讀表二的必修科目，取得 32 學分。

——修讀表二的選修科目：社會科學與人文學範疇科目，取得 2 學分；文學藝術及語言文字範疇科目，取得 2 學分。

三、完成畢業論文，取得 18 學分。

評核方法：作業、筆試及畢業論文。

## 附件二

### 理學學士學位課程

#### 學習計劃

#### 表一

#### 專業範疇科目

科目	種類	學分
<b>計算機技術及其應用專業範疇</b>		
高等數學	必修	11
線性代數	"	4
概率與統計	"	4
數值分析	"	4
物理	"	9
物理實驗	"	1
計算機語言與程式設計	"	5
數據結構	"	4
電路分析	"	5
數碼電子學	"	5
模擬電子學	"	5
數碼信號處理	"	4
計算機原理	"	5
計算機網絡	"	4
計算機網絡應用技術	"	3
數據庫原理	"	4
離散數學	"	4
計算機硬件實驗	"	4
操作系統	"	5
軟件工程概論	"	3
軟件工程實踐	"	4
計算機圖形學基礎	"	3
通訊原理	選修	3
面向對象的程式設計	"	3

2. 36 unidades de crédito nas disciplinas de educação geral do quadro II do Anexo II:

— 32 unidades de crédito nas disciplinas obrigatórias do quadro II;

— Nas disciplinas optativas do quadro II: 2 unidades de crédito nas disciplinas da área de Ciências Sociais e Ciências Humanas; e 2 unidades de crédito nas disciplinas da área de Artes Literárias e Línguas e Escritas.

3. 18 unidades de crédito na dissertação final.

Avaliação: Trabalhos, provas escritas e a dissertação final.

## ANEXO II

### Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências

#### Quadro I

#### Disciplinas de Especialização

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
<b>Área de Tecnologia Informática e sua Aplicação</b>		
Matemática Avançada	Obrigatória	11
Álgebra Linear	»	4
Probabilidades e Estatística	»	4
Análise Numérica	»	4
Física	»	9
Experimentação Física	»	1
Linguagem e Programação Informática	»	5
Estrutura de Dados	»	4
Análise de Circuitos	»	5
Electrónica Digital	»	5
Electrónica Analógica	»	5
Processamento de Sinais Digitais	»	4
Organização Informática	»	5
Rede Informática	»	4
Técnicas Aplicadas de Redes Informáticas	»	3
Princípios sobre Base de Dados	»	4
Matemática Descritiva	»	4
Experiências com <i>Hardware</i> e de Computador	»	4
Sistemas Operativos	»	5
Introdução à Engenharia de <i>Software</i>	»	3
Prática de Engenharia de <i>Software</i>	»	4
Fundamentos de Computação Gráfica	»	3
Princípios sobre Comunicação	Optativa	3
Programação Informática na Óptica do Utilizador	»	3

科目	種類	學分
編譯原理	選修	3
計算機新技術專題	"	3
數碼圖像處理	"	3
人工智能	"	3
資訊系統的分析與設計	"	3
電子商務	"	3
計算機技術及其應用專題項目	"	2
<b>電子資訊科技專業範疇</b>		
高等數學	必修	11
線性代數	"	4
概率與統計	"	4
數值分析	"	4
物理	"	9
物理實驗	"	1
計算機語言與程式設計	"	5
數據結構	"	4
電路分析	"	5
數碼電子學	"	5
模擬電子學	"	5
數碼信號處理	"	4
計算機原理	"	5
計算機網絡	"	4
計算機網絡應用技術	"	3
數據庫原理	"	4
數碼信號處理實驗	"	3
數碼圖像處理	"	4
通訊原理	"	4
微波技術概論	"	4
現代通訊系統	"	4
通訊原理實驗	"	2
綜合通訊網絡	"	2
面向對象的程式設計	選修	3
計算機圖形學基礎	"	3
電路 CAD	"	3
現代通訊技術專題	"	3
資訊系統的分析與設計	"	3
電子商務	"	3

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Princípios sobre Compiladores	Optativa	3
Tópicos Especiais sobre Nova Tecnologia Informática	»	3
Processamento Digital de Imagem	»	3
Inteligência Artificial	»	3
Análise e Conceção dos Sistemas Informáticos	»	3
Comércio Electrónico	»	3
Tópicos Especiais — Tecnologia Informática e sua Aplicação	»	2
<b>Área de Tecnologia de Informação Electrónica</b>		
Matemática Avançada	Obrigatória	11
Álgebra Linear	»	4
Probabilidades e Estatística	»	4
Análise Numérica	»	4
Física	»	9
Experimentação Física	»	1
Linguagem e Programação Informática	»	5
Estrutura de Dados	»	4
Análise de Circuitos	»	5
Electrónica Digital	»	5
Electrónica Analógica	»	5
Processamento de Sinais Digitais	»	4
Organização Informática	»	5
Rede Informática	»	4
Técnicas Aplicadas de Redes Informáticas	»	3
Princípios sobre Base de Dados	»	4
Laboratório de Processamento de Sinais Digitais	»	3
Processamento Digital de Imagens	»	4
Princípios sobre Comunicação	»	4
Introdução à Tecnologia <i>Micro-Ondas</i>	»	4
Sistemas Avançadas de Comunicação	»	4
Laboratório de Fundamentos de Comunicação	»	2
Redes de Comunicação Integradas	»	2
Programação Informática na Óptica do Utilizador	Optativa	3
Fundamentos de Computação Gráfica	»	3
CAD (Projecto Automático por Computador) de Circuitos Electrónicos	»	3
Tópicos Especiais em Sistemas de Comunicação Avançada	»	3
Análise e Conceção dos Sistemas Informáticos	»	3
Comércio Electrónico	»	3

科目	種類	學分
電子資訊科技專題項目	選修	2
<b>軟件技術及其應用專業範疇</b>		
高等數學	必修	15
離散數學	"	4
數據結構	"	4
數據庫原理	"	4
數字系統基礎	"	4
計算機原理	"	5
操作系統	"	5
計算機網絡	"	4
計算機圖形學	"	3
編譯原理	"	3
軟件工程	"	4
面向對象編程	"	6
網絡編程	"	6
操作系統實踐	"	4
軟件工程實踐	"	4
計算機網絡應用技術	"	4
電子商務	"	3
數據庫編程（一）	"	4
計算機編程（一）	"	4
計算機編程（二）	"	4
資訊系統的分析與設計	選修	3
數據安全	"	3
人工智能	"	3
分佈式系統	"	3
人機交互與計算機界面	"	3
數據倉庫與數據挖掘	"	3
算法設計與分析	"	3
計算機新技術專題	"	3
數據庫編程（二）	"	3
軟件技術及應用專題項目	"	2

表二  
通識教育科目

科目	種類	學分
大學英語	必修	20
大學語文	"	3
中國文化通論	"	3

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Tópicos Especiais — Tecnologia de Informação Electrónica	Optativa	2
<b>Área de Tecnologia de Software e sua Aplicação</b>		
Matemática Avançada	Obrigatória	15
Matemática Descritiva	»	4
Estrutura de Dados	»	4
Princípios sobre Base de Dados	»	4
Fundamentos de Sistema Digital	»	4
Organização Informática	»	5
Sistema Operativo	»	5
Rede Informática	»	4
Computação Gráfica	»	3
Princípios sobre Compiladores	»	3
Engenharia de <i>Software</i>	»	4
Programação Informática na Óptica do Utilizador	»	6
Programação de Redes	»	6
Programação de Sistemas Operativos	»	4
Prática de Engenharia de <i>Software</i>	»	4
Técnicas Aplicadas de Redes Informáticas	»	4
Comércio Electrónico	»	3
Programação de Base de Dados (I)	»	4
Programação de Informática (I)	»	4
Programação de Informática (II)	»	4
Análise e Concepção dos Sistemas Informáticos	Optativa	3
Segurança Informática	»	3
Inteligência Artificial	»	3
Sistema de Distribuição	»	3
Interação entre Pessoas-Computadores e Aplicação de Informático	»	3
Depósito e Extração de Dados	»	3
Desenho e Análise de Algoritmos	»	3
Tópicos Especiais sobre Nova Tecnologia Informática	»	3
Programação de Base de Dados (II)	»	3
Tópico Especial — Tecnologia de <i>Software</i> e sua Aplicação	»	2

Quadro II

Disciplinas de Educação Geral

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Língua Inglesa de Nível Universitário	Obrigatória	20
Língua Chinesa de Nível Universitário	»	3
Estudo Geral sobre Cultura Chinesa	»	3

科目	種類	學分
西方文化通論	必修	2
體育	"	2
科技大師講座	"	2
<b>社會科學與人文科學</b>		
哲學導論	選修	2
美學概論	"	2
法學概論	"	2
心理學導論	"	2
創造學	"	2
經濟學基礎	"	2
社會學	"	2
政治學概論	"	2
名家講壇	"	1
大學學習導論	"	1
名師系列講座	"	1
人文科學專題項目（一）	"	2
人文科學專題項目（二）	"	1
社會科學專題項目（一）	"	2
社會科學專題項目（二）	"	2
社會科學專題項目（三）	"	2
社會科學專題項目（四）	"	1
<b>文學藝術及語言文字</b>		
中國戲劇欣賞	選修	1
當代漢語小說選講	"	1
唐詩欣賞（一）	"	1
唐詩欣賞（二）	"	1
宋詞欣賞（一）	"	1
宋詞欣賞（二）	"	1
中國古代小說選講（一）	"	1
中國古代小說選講（二）	"	1
當代詩歌研究與實踐（一）	"	1
當代詩歌研究與實踐（二）	"	1
世界文學名著選讀（一）	"	1
世界文學名著選讀（二）	"	1
文學專題項目（一）	"	2

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Estudo Geral sobre Cultura Ocidental	Obrigatória	2
Educação Física	»	2
Seminários sobre Mestres de Ciência e Tecnologia	»	2
<b>Ciências Sociais e Ciências Humanas</b>		
Introdução à Filosofia	Optativa	2
Introdução à Estética	»	2
Introdução ao Direito	»	2
Introdução à Psicologia	»	2
Teoria da Criatividade	»	2
Princípios Básicos de Economia	»	2
Sociologia	»	2
Introdução à Ciência Política	»	2
Seminários sobre Autores Famosos	»	1
Introdução ao Estudo Universitário	»	1
Seminários Temáticos	»	1
Tópicos Especiais — Ciências Humanas (I)	»	2
Tópicos Especiais — Ciências Humanas (II)	»	1
Tópicos Especiais — Ciências Sociais (I)	»	2
Tópicos Especiais — Ciências Sociais (II)	»	2
Tópicos Especiais — Ciências Sociais (III)	»	2
Tópicos Especiais — Ciências Sociais (IV)	»	1
<b>Artes Literárias e Línguas e Escritas</b>		
Análise de Drama Chinês	Optativa	1
Temas Seleccionados de Contos Contemporâneos Chineses	»	1
Análise de Tang Shi (I)	»	1
Análise de Tang Shi (II)	»	1
Análise de Song Ci (I)	»	1
Análise de Song Ci (II)	»	1
Temas Seleccionados de Contos Clássicos Chineses (I)	»	1
Temas Seleccionados de Contos Clássicos Chineses (II)	»	1
Estudo e Prática sobre Poemas Contemporâneos (I)	»	1
Estudo e Prática sobre Poemas Contemporâneos (II)	»	1
Leituras Seleccionadas de Obras Famosas da Literatura Mundial (I)	»	1
Leituras Seleccionadas de Obras Famosas da Literatura Mundial (II)	»	1
Tópicos Especiais — Literatura (I)	»	2

科目	種類	學分
文學專題項目（二）	選修	1
中國音樂欣賞	"	1
中國美術作品欣賞	"	1
西方美術欣賞	"	1
西方音樂欣賞	"	1
文化藝術素養	"	1
世界電影名片欣賞	"	1
攝影欣賞	"	1
書法（一）	"	1
書法（二）	"	1
素描（一）	"	1
素描（二）	"	1
色彩繪畫（一）	"	1
色彩繪畫（二）	"	1
藝術專題項目（一）	"	2
藝術專題項目（二）	"	1
演講口才	"	1
辯論口才	"	1
應用文寫作（一）	"	1
應用文寫作（二）	"	1
新聞採訪與寫作導論（一）	"	1
新聞採訪與寫作導論（二）	"	1
語言文字專題項目（一）	"	2
語言文字專題項目（二）	"	1
普通話入門（一）	"	1
普通話入門（二）	"	1
粵語入門（一）	"	1
粵語入門（二）	"	1
葡語（一）	"	1
葡語（二）	"	1
葡語（三）	"	1
葡語（四）	"	1
法語（一）	"	1
法語（二）	"	1
法語（三）	"	1
法語（四）	"	1

Disciplinas	Tipo	Unidades de crédito
Tópicos Especiais — Literatura (II)	Optativa	1
Música Chinesa	»	1
Observação de Obras Chinesas de Belas Artes	»	1
Observação de Obras Ocidentais Belas Artes	»	1
Música Ocidental	»	1
Formação de Cultura e Arte	»	1
Observação de Filmes Mundiais Famosos	»	1
Observação de Fotografia	»	1
Caligrafia (I)	»	1
Caligrafia (II)	»	1
Desenho (I)	»	1
Desenho (II)	»	1
Pintura (I)	»	1
Pintura (II)	»	1
Tópicos Especiais — Artes (I)	»	2
Tópicos Especiais — Artes (II)	»	1
Eloquência de Discurso	»	1
Eloquência de Debate	»	1
Prática de Redacção de Textos (I)	»	1
Prática de Redacção de Textos (II)	»	1
Introdução à Reportagem e Redacção Jornalística (I)	»	1
Introdução à Reportagem e Redacção Jornalística (II)	»	1
Tópicos Especiais de Linguística (I)	»	2
Tópicos Especiais de Linguística (II)	»	1
Introdução ao Mandarim (I)	»	1
Introdução ao Mandarim (II)	»	1
Introdução ao Cantonês (I)	»	1
Introdução ao Cantonês (II)	»	1
Língua Portuguesa (I)	»	1
Língua Portuguesa (II)	»	1
Língua Portuguesa (III)	»	1
Língua Portuguesa (IV)	»	1
Língua Francesa (I)	»	1
Língua Francesa (II)	»	1
Língua Francesa (III)	»	1
Língua Francesa (IV)	»	1