

**FACULTY OF COMPUTER SCIENCE & INFORMATION TECHNOLOGY**  
**计算机科学与信息技术学院**

**Undergraduate programme offered:**本科生课程

**Bachelor Programme -Program code:** 学士课程代码

Bachelor of Computer Science with Honours (Computational Science) - WC00

计算机科学荣誉学士 (计算科学) - WC00

Bachelor of Computer Science with Honours (Information Systems) - WC03

计算机科学荣誉学士 (信息系统) - WC03

Bachelor of Computer Science with Honours (Multimedia Computing) - WC09

计算机科学荣誉学士 (多媒体计算) - WC09

Bachelor of Computer Science with Honours (Software Engineering) - WC10

计算机科学荣誉学士 (软件工程) - WC10

Bachelor of Computer Science with Honours (Network Computing) - WC11

计算机科学荣誉学士 (网络计算) - WC11

# Bachelor of Computer Science with Honours (Computational Science) - WC00

## 计算机科学荣誉学士 (计算科学)

### Year 1 第一学年

Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF1414	Introduction to Programming 编程简介	TMF1874	Mathematics for Computing 计算数学
TMF1814	Discrete Mathematics 离散数学	TMF1254	Communication and Computer Network 通信与计算机网络
TMF1014	System Analysis and Design 系统分析与设计	TMF1434	Data Structure and Algorithms 数据结构和算法
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	TMF1214	Computer Architecture 计算机架构
PPD1041	Soft skill & Basic Volunteerism 软技能和基本志愿服务	MPU3422	Systematic Innovation and Innovative Problem Solving 系统创新与创新问题解决
PBII112*	Preparatory English 1* 预备英语 1 *	PPD1032	Credited Co-Curricular 学分合作课程
		PBII122*	Preparatory English 2* 预备英语 2 *

### Year 2 第二学年

Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF2034	Database Concept and Design 数据库概念与设计	TMS2033	Differential Equations 微分方程
TMS2833	Object Oriented Software Development 面向对象的软件开发	TMS2813	Computational Science Laboratory 计算科学实验室
TMF2234	Operating System 操作系统	TMF2954	Java Programming Java 编程
TMS2153	Multivariable Calculus 多变量微积分	TMS2824	Web Based System Development 基于 Web 的系统开发
PBIXXX**	English Course 1** 英语课程 1 **	PBIXXX**	English Course 2** 英语课程 2**
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系

### Year 3 第三学年

Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF3113	Project Management 项目管理	TMF39412	Industrial Training 工业培训
TMF3012	Ethics and Professionalism 道德与专业		
TMS3033	Operational Research 运筹学		
TMS3133	Numerical Methods 数值方法		

TMS3843	Human Computer Interaction 人机交互		
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		
MPU3312	Malay Language 马来语		
Year 4 第四学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF4034	Technopreneurship and Product Development 技术创业和产品开发	TMS4033	Statistical Data Analysis 统计数据分析
TMS4053	Mathematical Modelling and Simulation 数学建模与仿真	TMS4853	Computer Security 计算机安全
TMS4013	Parallel Processing 并行处理	ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修
TMF4913	Final Year Project I 毕业论文 I	TMF4935	Final Year Project II 毕业论文 II
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		

**Bachelor of Computer Science with Honours (Information Systems) - WC03**

**计算机科学荣誉学士 (信息系统)**

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF1414	Introduction to Programming 编程简介	TMF1874	Mathematics for Computing 计算数学
TMF1814	Discrete Mathematics 离散数学	TMF1254	Communication and Computer Network 通信与计算机网络
TMF1014	System Analysis and Design 系统分析与设计	TMF1434	Data Structure and Algorithms 数据结构和算法
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	TMF1214	Computer Architecture 计算机架构
PPD1041	Soft skill & Basic Volunteerism 软技能和基本志愿服务	MPU3422	Systematic Innovation and Innovative Problem Solving 系统创新与创新问题解决
PBI1112*	Preparatory English 1* 预备英语 1 *	PPD1032	Credited Co-Curricular 学分合作课程
		PBI1122*	Preparatory English 2* 预备英语 2 *
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF2034	Database Concept and Design 数据库概念与设计	TMI2053	Information System in Organization 组织信息系统
TMI2113	Object Oriented Software Development 面向对象的软件开发	TMI2073	Advanced Database Management System 高级数据库管理系统
TMF2234	Operating Systems 操作系统	TMF2954	Java Programming Java 编程
TMI2123	Intelligent Systems 智能系统	TMI2104	Web Based System Development 基于 Web 的系统开发
PBIXXXX**	English Course 1** 英语课程 1 **	PBIXXXX**	English Course 2** 英语课程 2 **
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF3113	Project Management 项目管理	TMF39412	Industrial Training 工业培训
TMF3012	Ethics and Professionalism 道德与专业		
TMI3013	Information System Laboratory 信息系统实验室		
TMI3053	Human Computer Interaction		

	人机交互		
TMI3073	Human Centered Technology 以人为本的技术		
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		
MPU3312	Malay Language 马来语		

Year 4 第四学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修	TMI4093	Advanced Topics in Information Systems 信息系统高级主题
TMI4013	Data Mining 数据挖掘	TMI4133	Computer Security 计算机安全
TMI4033	Collective Intelligence 集体智慧	TMF4034	Technopreneurship and Product Development 技术创业和产品开发
TMF4913	Final Year Project I 毕业论文 I	TMF4935	Final Year Project II 毕业论文 II
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		

**Bachelor of Computer Science with Honours (Multimedia Computing) - WC09**

**计算机科学荣誉学士（多媒体计算）**

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF1414	Introduction to Programming 编程简介	TMF1874	Mathematics for Computing 计算数学
TMF1814	Discrete Mathematics 离散数学	TMF1254	Communication and Computer Network 通信与计算机网络
TMF1014	System Analysis and Design 系统分析与设计	TMF1434	Data Structure and Algorithms 数据结构和算法
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	TMF1214	Computer Architecture 计算机架构
PPD1041	Soft Skill & Basic Volunteerism 软技能与基本志愿服务	MPU3422	Systematic Innovation and Innovative Problem Solving 系统创新与创新问题解决
PBI1112*	Preparatory English 1 * 预备英语 1 *	PPD1032	Credited Co-Curricular 学分课程
		PBI1122*	Preparatory English 2 * 预备英语 2 *
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF2034	Database Concept and Design 数据库概念与设计	TMF2954	Java Programming Java 编程
TMF2234	Operating Systems 操作系统	TMT2654	Web Based System Development 基于 Web 的系统开发
TMT2673	Object Oriented Software Development 面向对象的软件开发	TMT2033	Computer Graphics 电脑绘图
TMT2703	UI/UX Design UI / UX 设计	ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修
PBIXXX**	English Course 1** 英语课程 1 **	PBIXXX**	English Course 2** 英语课程 2 **
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF3113	Project Management 项目管理	TMF39412	Industrial Training 工业培训
TMF3012	Ethics and Professionalism 道德与专业		
TMT3613	Interactive Multimedia Laboratory 互动多媒体实验室		
TMT3683	Human Computer Interaction		

	人机交互		
TMT3123	Computer Game Design and Development 计算机游戏设计与开发		
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		
MPU3312	Malay Language**** 马来语****		
Year 4 第四学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF4913	Final Year Project I 毕业论文 I	TMF4935	Final Year Project II 毕业论文 II
TMT4113	Data Visualisation 数据可视化	TMF4034	Technopreneurship and Product Development 技术创业和产品开发
TMT4053	Multimodal Interaction Technology 多模态交互技术	TMT4093	Advanced Topics in Multimedia Computing 多媒体计算高级主题
TMT4663	Data Mining 数据挖掘	TMT4693	Intelligent Systems 智能系统
ABCXXXX	Elective from another faculty 从另一个院系选修		

# Bachelor of Computer Science with Honours (Software Engineering) - WC10

## 计算机科学荣誉学士 (软件工程)

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF1414	Introduction to Programming 编程简介	TMF1874	Mathematics For Computing 计算数学
TMF1814	Discrete Mathematics 离散数学	TMF1254	Communication and Computer Network 通信与计算机网络
TMF1014	System Analysis and Design 系统分析与设计	TMF1434	Data Structure and Algorithms 数据结构和算法
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	TMF1214	Computer Architecture 计算机架构
PPD1041	Softskill and Basic Volunteerism 软技能和基本志愿服务	MPU3422	Systematic Innovation and Innovative Problem Solving 系统创新与创新问题解决
PBI1112*	Preparatory English 1* 预备英语 1 *	PPD1032	Credited Co-Curricular 学分合作课程
		PBI1122*	Preparatory English 2* 预备英语 2 *
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF2034	Database Concept and Design 数据库概念与设计	TME2133	Software Requirement Engineering 软件需求工程
TME2413	Object Oriented Software Development 面向对象的软件开发	TMF2954	Java Programming Java 编程
TME2104	Web Based System Development 基于 Web 的系统开发	TME2073	Intelligent Systems 智能系统
TMF2234	Operating Systems 操作系统	ABCXXXX	Elective I from other Faculty 从另一个院系选修
PBIXXXX*	English Course 1** 英语课程 1 **	PBIXXXX*	English Course 2** 英语课程 2 **
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship In Malaysia 马来西亚民族关系
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF3113	Project Management 项目管理	TMF39412	Industrial Training 工业培训
TMF3012	Ethics and Professionalism 道德与专业		
TME3033	Expert Systems 专家系统		
TME3413	Software Engineering Laboratory		

	软件工程实验室		
TME3423	Human Computer Interaction 人机交互		
ABCXXXX	Elective II from other Faculty 其他学院的选修 II		
MPU3312	Malay Language 马来语		
Year 4 第四学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF4034	Technopreneurship and Product Development 技术创业和产品开发	TME4093	Advanced Topics in Software Engineering 软件工程高级主题
TME4013	Formal Methods 形式方法	TME4033	Software Testing 软件测试
TME4113	Data Mining 数据挖掘	TME4433	Computer Security 计算机安全
TMF4913	Final Year Project I 毕业论文 I	TMF4935	Final Year Project II 毕业论文 II
ABCXXXX	Elective III from other Faculty 其他学院选修 III		

# Bachelor of Computer Science with Honours (Network Computing) - WC11

## 计算机科学荣誉学士（网络计算）

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF1414	Introduction to Programming 编程简介	TMF1874	Mathematics For Computing 计算数学
TMF1814	Discrete Mathematics 离散数学	TMF1254	Communication and Computer Network 通信与计算机网络
TMF1014	System Analysis and Design 系统分析与设计	TMF1434	Data Structure and Algorithms 数据结构和算法
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	TMF1214	Computer Architecture 计算机架构
PPD1041	Soft Skill and Basic Volunteerism 软技能与基本志愿服务	MPU3422	Systematic Innovation and Innovative Problem Solving 系统创新与创新问题解决
PBI1112	Preparatory English 1 预备英语 1	PPD1032	Credited Co-Curricular 学分课程
		PBI1122	Preparatory English 2 预备英语 2
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF2034	Database Concept and Design 数据库概念与设计	TMF2954	Java Programming Java 编程
TMN2223	Object Oriented Software Development 面向对象的软件开发	TMN2073	Computer Security 计算机安全
TMF2234	Operating Systems 操作系统	TMN2234	Web-based System Development 基于 Web 的系统开发
ABCXXX3	Elective from other faculty 1 其他院系的选修 1	ABCXXX3	Elective from other faculty 2 其他院系的选修 2
PBIXXX2	English Course 1 英语课程 1	PBIXXXX	English Course 2 英语课程 2
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF3113	Project Management 项目管理	TMF39412	Industrial Training 工业培训
TMF3012	Ethics and Professionalism 道德与专业		
TMN3213	Internetworking Technology Laboratory 互联网技术实验室		
TMN3073	Wireless and Mobile Network		

	无线和移动网络		
TMN3093	Computer System Administration and Management 计算机系统管理与管理		
ABCXXX3	Elective from other faculty 3 其他院系的选修 3		
MPU3312	Malay Language 马来语		
<b>Year 4 第四学年</b>			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
TMF4034	Technopreneurship and Product Development 技术创业和产品开发	TMN4093	Advanced Topics in Computer Networking 计算机网络高级主题
TMN4133	System Programming 系统编程	TMN4113	Network Performance and Simulation 网络性能和仿真
TMN4033	Embedded System 嵌入式系统	TMN4053	Broadband Network Technology 宽带网络技术
TMN4013	Distributed System 分布式系统	TMF4935	Final Year Project II 毕业论文 II
TMF4913	Final Year Project I 毕业论文 I		

#### NOTES:

- For students with MUET Bands 1 & 2 OR Intensive English (C,C+) ONLY. After passing PBI1122, students will have to take PBI1102 Academic English 1 and PBI1072 English for Professional Communication in Year 2.
- Students with MUET Bands 3 OR Intensive English (B+,B,B-) OR IELTS 5.5 will have to take PBI1102 Academic English 1 and PBI1072 English for Professional Communication. Students with MUET Bands 4, 5 and 6 OR Intensive English (A,A-) OR IELTS 6 and above will have to take PBI1092 Academic English 2 and PBI1082 English for Occupational Purposes.
- International students will take MPU3152 –Appreciation of Malaysian Culture and Ethnicity

#### 注意:

- 对于拥有 MUET Bands 1 和 2 或强化英语 (C, C+) 的学生。通过 PBI1122 后, 学生将需要在第二年学习 PBI1102 学术英语 1 和 PBI1072 专业英语交流。
- 拥有 MUET Bands 3 或强化英语 (B+, B, B-) 或雅思 5.5 的学生必须参加 PBI1102 学术英语 1 和 PBI1072 专业英语交流。拥有 4 个, 5 个和 6 个 MUET Bands 或强化英语 (A, A-) 或雅思 6 及以上的学生必须参加 PBI1092 学术英语 2 和 PBI1082 职业英语。
- 国际学生将选择 MPU3152-马来西亚文化和民族的欣赏