

# 计算机科学与技术专业本科联合培养课程设置及培养计划一览表

## Structure of the Joint Undergraduate Program of Computer Science and Technology with Curriculum Plan

学年 Year	学期 Term	课程类别 Course Type	课程名称 Course Name	引进或共建的澳 方课程名称 UniSA Course Name	冲抵澳方课 程名称 UniSA Course Name	外方课程 代码UniSA Course Code	中方课 程代码 XAUAT Course	学分 Credi t	学时(Teaching Hour)			考核方式 Assessment Method	授课语言 Teaching Language	性质 Character
									总学时 Total	理论 Theory	实践 Practice			
第一学 年First Year	1	实践教学 Practice	军事训练(含军事理论) Military Training				115001	3.0	48	0	48	考查 Non-Exam	中文 Chinese	
		通识必修课 Compulsory General Courses	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Recreation and Legal Basis				111006	3.0	48	32	16	考试Exam	中文 Chinese	
			形势与政策1 Situation and Policy I				111240	0.5	8	8	0	考试Exam	中文 Chinese	
			大学体育1 Physical Education I				113107	1.0	36	32	4	考试Exam	中文 Chinese	
			学术英语1			EAP1	316067	3.0	150	150	0	考试Exam	英文 English	
			高等数学I1 Advanced Mathematics I1				110035	5.5	88	88	0	考试Exam	中文 Chinese	
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	问题求解与程序设计 Problem Solving and Programming	问题求解与程序 设计 Problem Solving and Programming			COMP1039	3.5	56	28	28	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
	信息技术基础 Information Technology Fundamentals		信息技术基础 Information Technology Fundamentals			INFT1016	3.5	56	40	16	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)	
	2	通识必修课 Compulsory General Courses	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History				111001	3.0	48	32	16	考试Exam	中文 Chinese	
			大学体育2 Physical Education II				113108	1.0	36	32	4	考试Exam	中文 Chinese	
学术英语2					EAP2	316019	3.0	150	150	0	考试Exam	英文 English		
高等数学I2 Advanced Mathematics I2						110036	6.0	96	96	0	考试Exam	中文 Chinese		

学年 Year	学期 Term	课程类别 Course Type	课程名称 Course Name	引进或共建的澳 方课程名称 UniSA Course Name	冲抵澳方课 程名称 UniSA Course Name	外方课程 代码UniSA Course Code	中方课 程代码 XAUAT Course	学分 Credi t	学时(Teaching Hour)			考核方式 Assessment Method	授课语言 Teaching Language	性质 Character	
									总学时 Total	理论 Theory	实践 Practice				
第一学 年First Year	2	通识必修课 Compulsory General Courses	简明物理基础				110348	4.5	72	60	12	考试Exam	中文 Chinese		
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	程序设计基础Programming Fundamentals	程序设计基础 Programming Fundamentals			COMP1040	316028	4.5	72	40	32	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			软件系统分析 Software Systems Analysis	系统分析 Systems Analysis			INFS1021	316058	2.5	40	16	24	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
第二学 年 Second Year	3	通识必修课 Compulsory General Courses	马克思主义基本原理Basic Principle of Marxism				111003	4.0	64	48	16	考试Exam	中文 Chinese		
			大学体育3Physical Education III				113109	1.0	36	32	4	考试Exam	中文 Chinese		
			形势与政策2Situation and Policy II				111241	0.5	8	8	0	考试Exam	中文 Chinese		
			学术英语3			EAP3	316020	2.5	120	120	0	考试Exam	英文		
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	数据结构 Data Structures	数据结构Data Structures			COMP2012	316060	4.0	64	48	16	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
			数据库系统Database System				106155	4.0	64	48	16	考试Exam	双语 Bilinguali sm		
			界面交互设计 Interface Interaction Design	界面设计、交互 与体验 Interface Design, Interaction			INFT1004	316049	2.5	40	26	14	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			软件开发工具 Tools for Software Development	软件开发工具 Tools for Software Development			INFT2063	316050	2.5	40	14	26	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
		计算机电路基础Computer Electro Circuits Foundation				106394	4.0	64	48	16	考试Exam	中文 Chinese			
		软件项目管理Software Project Management				106331	2.5	40	32	8	考试Exam	中文 Chinese			

学年 Year	学期 Term	课程类别 Course Type	课程名称 Course Name	引进或共建的澳 方课程名称 UniSA Course Name	冲抵澳方课 程名称 UniSA Course Name	外方课程 代码UniSA Course Code	中方课 程代码 XAUAT Course	学分 Credi t	学时(Teaching Hour)			考核方式 Assessment Method	授课语言 Teaching Language	性质 Character
									总学时 Total	理论 Theory	实践 Practice			
第二学 年 Second Year	4	通识必修课 Compulsory General Courses	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics				111002	4.0	64	48	16	考试Exam	中文 Chinese	
			大学体育4Physical Education IV				113110	1.0	36	32	4	考试Exam	中文 Chinese	
			学术英语4		EAP4	316021	2.5	120	120	0	考试Exam	英文		
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	计算机组成与系统结构 Computer Organization and Architecture				106399	4.5	72	56	16	考试Exam	中文 Chinese	
			C++软件开发Software Development with C++	C++软件开发 Software Development with C++		COMP3023	316051	4.0	64	48	16	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			计算机网络Computer Networks				106095	4.0	64	48	16	考试Exam	中文 Chinese	
			软件系统设计 Software Systems Design	系统设计 Systems Design		INFS 2037	316052	2.5	40	16	24	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
Web应用开发 Web Application Development	Web开发Web Development		INFT 2064	316071	3.5	56	28	28	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)			
第三学 年Third Year	5	通识必修课 Compulsory General Courses	线性代数 Linear Algebra				110042	2.5	40	40	0	考试Exam	中文 Chinese	
			形势与政策3Situation and Policy III				111242	0.5	8	8	0	考试Exam	中文 Chinese	
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	企业数据库 Database for the Enterprise	企业数据库 Database for the Enterprise		INFS2011	316053	3.5	56	40	16	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			并发程序设计Concurrent Programming	并发程序设计 Concurrent Programming		INFT3030	316061	3.5	56	28	28	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)

学年 Year	学期 Term	课程类别 Course Type	课程名称 Course Name	引进或共建的澳 方课程名称 UniSA Course Name	冲抵澳方课 程名称 UniSA Course Name	外方课程 代码UniSA Course Code	中方课 程代码 XAUAT Course	学分 Cred it	学时(Teaching Hour)			考核方式 Assessment Method	授课语言 Teaching Language	性质 Character	
									总学时 Total	理论 Theory	实践 Practice				
第三学 年Third Year	5		离散数学 Discrete Mathematics				106128	4.5	72	72	0	考试Exam	双语 Bilingual		
			人工智能概论 Introduction of Artificial Intelligence				106413	3.0	48	40	8	考试Exam	中文 Chinese		
		专业选修课 Elective Professional Courses	专业选修1 Selective1 (参见备注6)					2.5	40	40	0	考试Exam	中文 Chinese		
	6	通识必修课 Compulsory General Courses	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics				110043	3.5	56	56	0	考试Exam	中文 Chinese		
			创新创业基础 Innovation and Entrepreneurship Foundation				133001	1.5	24	24	0	考试Exam	中文 Chinese		
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	操作系统 Operating System				106027	4.0	64	48	16	考试Exam	中文 Chinese		
			敏捷开发 Agile Development	.NET敏捷开发 Agile Development with .NET			COMP3021	316054	2.5	40	28	12	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			软件系统架构 Software Systems Architecture	系统架构 Systems Architecture			COMP3024	316062	2.5	40	40	0	考试Exam	双语 Bilingualism	共建课程 (J.C.)
		专业选修课 Elective Professional Courses	专业选修2 Selective2 (参见备注6)					2.5	40	40	0	考试Exam	中文 Chinese		
第四学 年Forth Year	7	通识必修课 Compulsory General Courses	形势与政策4 Situation and Policy IV				111243	0.5	8	8	0	考试Exam	中文 Chinese		
		专业核心课 Compulsory Professional Courses	生产实习 Production Practice				106149	4.0	64	0	64	考查 Non-Exam	中文 Chinese		

学年 Year	学期 Term	课程类别 Course Type	课程名称 Course Name	引进或共建的澳 方课程名称 UniSA Course Name	冲抵澳方课 程名称 UniSA Course Name	外方课程 代码UniSA Course Code	中方课 程代码 XAUAT Course	学分 Credi t	学时(Teaching Hour)			考核方式 Assessment Method	授课语言 Teaching Language	性质 Character
									总学时 Total	理论 Theory	实践 Practice			
第四学 年Forth Year	7	专业核心课 Compulsory Professional Courses	云编程Cloud Programming	云编程Cloud Programming		INFT3029	316063	3.5	56	28	28	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
			移动应用开发 Mobile Application Development	移动应用企业开 发Mobile Application Enterprise Development		INFT3033	316055	2.5	40	24	16	考试Exam	英文 English	引进课程 (I.C.)
			研究方法Research Method	研究方法 Research Method		INFT4017	316064	2.5	40	14	26	考试Exam	双语 Bilinguali sm	共建课程 (J.C.)
			软件质量保证与测试 Software Quality Assurance and Testing				106301	2.0	32	16	16	考试Exam	中文 Chinese	
	专业选修课 Elective Professional Courses	专业选修3Selective3 (参 见备注6)					2.5	40	40	0	考试Exam	中文 Chinese		
8	专业核心课 Compulsory Professional Courses	毕业设计Final Project					106021	18.0	288	0	288	考查 Non-Exam	中文 Chinese	

关于通识选修课的要求说明：由于本培养方案是我校“计算机科学与技术”专业同澳方“软件工程”专业对接，课程较多，借鉴、参照澳方培养方案，对通识选修课无要求。

备注：

1. 专业全部课程 54门，引进澳方课程 21 门（引进课程8门、共建课程9门、外语课程4门），占专业全部课程的 38.9%；（其中：四个学期的英语课共540学时，合计11学分，视为4门非核心类引进课程）
2. 专业核心课程28门，澳方教师担任专业核心课程门数 8门，占专业核心课程的28.6%；
3. 专业全部课程54门，澳方教授课程 12 门，占专业全部课程的 22.2 %；我方双语授课课程11门，占专业全部课程的20.4%；我方中文授课课程31门，占专业全部课程的57.4%。
4. 专业全部教学时数3212 学时（173学分），澳方教授教学时数 948学时，占专业全部教学时数的 29.5 %；
5. 实践教学时数 942 学时，占专业全部教学时数的 29.3%。
6. 专业选修1-3(Selective1-3)，从以下6门课中选择（每门课2.5学分，课时40）

算法设计与分析 106161 Algorithm Design and Analysis

数据挖掘基础 106401 Basis of Data Mining

计算机图形学 106094 Computer Graphics

微机接口技术 106179 Micro-computer Interface Technology

单片机原理及应用 106169 Principle and Application of Single Chip Micro-computer

嵌入式系统及应用 106135 Embedded System and Applications \*中方课程代码为纯数字，引进的澳方课程代码带英文前缀。