

安德学院土木工程专业本科人才培养方案

学科门类：工学 专业类：土木类 专业代码：081001H

学位类型：工学学士学位 标准学制：4 年

特别说明：中外合作办学项目

一、专业介绍

（一）培养目标

按照“深基础、宽口径”的培养理念，着眼国家中长期建设和社会可持续发展，培养熟悉自然科学和人文社会科学的相关理论和方法，掌握土木工程学科的基本原理、基本理论、基本方法和主要技术，德智体美全面发展，基础扎实、知识面广、创新意识强、综合素质高、国际视野广，具有较强创新能力、实践能力和工程管理能力，能在房屋建筑、道路桥梁、岩土与地基基础等领域从事研究、设计、施工、管理与开发等方面工作的高素质应用型高级专门人才。

（二）毕业要求

应掌握土木工程学科的基本理论和基本知识，包括工具性知识、人文社会科学知识、自然科学知识、专业知识及社会发展相关领域的科学知识等。

1. 具有土木工程学科的基本理论和基本知识

（1）工具性知识，主要包括：熟练掌握英语，具有较强的英语阅读能力、较强的英文写作和表达能力；熟悉信息科学基础知识，掌握文献、信息、资料检索的一般方法；掌握画法几何、土木工程制图的基本原理和方法，掌握工程测量的基本原理和方法；掌握计算机基本理论、高级编程语言和相关软件应用技术。

（2）人文社会科学知识，主要包括：哲学、历史学、社会学、经济学等社会科学知识；社会、经济和自然环境、全球气候的可持续发展知识；政治学、法学、管理学等方面的公共政策和管理知识。

（3）自然科学知识，主要包括：掌握作为工程基础的高等数学及相关工程数学；熟悉现代物理学、化学、电工学、材料科学的基本知识；了解当代科学技术

发展的其它主要方面和应用前景。

(4) 专业知识, 主要包括: 掌握理论力学、材料力学、结构力学、土力学、流体力学、计算结构力学等力学原理和方法; 掌握土木工程材料的基本性能和应用、了解新型材料的应用和发展前景; 掌握工程经济与项目管理等方面的基本理论和方法; 掌握工程结构、工程地质的基本原理和方法; 掌握土木工程现代施工原理和方法, 了解新型结构体系的施工方法; 掌握工程结构软件的基本原理和使用方法; 掌握结构、设施和系统的设计理论和应用; 掌握结构、设施和系统的全寿命分析和维护理论; 掌握土木工程试验和工程检测的基本方法; 掌握土木工程的防灾减灾基本原理及一般方法。

(5) 相关领域科学知识, 主要包括: 了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规和规范; 了解建筑、城规、房地产、给排水、供热通风与空调、建筑电气等建筑设备、土木工程机械及交通工程、土木工程与环境的基本知识; 了解本专业的前沿发展现状和趋势。

2. 拥有技术应用或管理、技术开发、科学研究和合作交流等基本能力

(1) 具有发现问题和解决问题的能力, 主要包括: 认识和全面了解问题; 确定及不确定因素的判断和定性分析; 建立模型或系统, 采用分析、实验等手段验证假设或结论; 提出解决方法和建议。

(2) 具有系统思维和创造性思维的能力, 主要包括: 建立系统, 确定系统内的优先级和焦点, 决议时的权衡、判断和平衡的系统思维能力; 突破系统条框, 大胆设想, 根据所掌握的知识和技能进行推断, 得出结论的创造性思维能力。

(3) 具有开拓创新意识和进行产品开发和设计的能力, 以及工程项目集成的基本能力, 主要包括: 研究市场发展, 面向未来发展趋势, 确定产品定位; 根据目标要求进行设计或产品研发; 进行相关理论分析或实验验证; 对任务、项目、计划进行组织与管理, 在满足预算、进度和其他限制条件的前提下使其按期望目标交付使用。

(4) 具有宽广国际视野和跨文化环境下的交流、合作与竞争的基本能力, 主要包括: 具有宽泛知识背景, 能采用汇报、写作、图表、电子和多媒体等方式进

行专业和非专业交流；进行学科内、跨学科和多学科领域的合作，以及跨国跨文化背景的合作；勇于挑战和接受挑战，有竞争意识和竞争能力；具有一定的组织能力和领导能力，具有“引领”意识，并为之储备相关的知识和技能。

(5) 具有信息获取、知识更新和终生学习的能力，主要包括：利用多种方法进行查询和文献检索，获取信息；面向未来，与时俱进，了解学科内和相关学科的发展方向，以及国家的发展战略；更新知识，不断学习；制定和调整自身的发展方向和目标，提高个人和机构的工作效率。

(6) 具有应对危机与突发事件的基本能力和一定的领导能力。

3. 具有人文、科学与工程的综合素质

(1) 人文素质，主要包括：树立科学的世界观和正确的人生观，愿为国家富强、民族振兴服务；具有求真务实的科学态度以及实干创新的精神；具有宽广视野和为人类进步服务的意识；具有高尚的道德品质、文化修养，体现哲理、情趣、品味、人格方面的较高修养；具有健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务；具有传统意识和理性的批判精神，能承担卓越工程师应肩负的社会责任。

(2) 科学素质，主要包括：具有严谨求实的科学精神；具有面向未来，开拓进取的开创精神；具有丰富的知识和技能，能适应未来科学发展的方向；具有创新意识和创新能力。

(3) 工程素质，主要包括：具备对个人和集体目标、团队利益负责的职业精神；能够通过持续不断的学习，找到解决问题的新方法，具有对新技术的推广或对现有技术进行革新的进取精神；具有在前瞻未来、承担责任、规划前景、坚持原则、灵活处理工作和团队合作时，面对挑战和挫折的乐观主义精神；坚持原则，具有勇于承担责任、为人诚实、正直的道德准则；具有良好的市场、质量和安全意识，注重环境保护、生态平衡和可持续发展的社会责任感。

(三) 主干学科

土木工程、力学、材料科学与工程。

(四) 核心知识领域或课程

应掌握 4 个知识体系和若干知识领域，见表 1。其中前 3 项为通识课程和基本理论知识，第 4 项为专业知识，包括专业所必须的基础专业知识和特色专业知识。专业标准着重对专业知识所包含的知识领域和知识单元进行描述。

土木工程专业知识体系由力学原理和方法、材料科学基础、结构基本原理和方法、施工原理和方法、工程项目经济与管理、计算机应用、工程专业应用技术等 7 个知识领域组成，每个领域包含核心知识单元和选修知识单元，详见表 2。

表 1 土木工程专业知识体系及其中的知识领域

序号	知识体系	知识领域
1	工具性知识	外国语、中文、信息科学技术、计算机技术、工程技术知识
2	人文社会科学知识	政治学、哲学、历史学、法学、社会学、经济学、管理学、心理学、体育、军事、美学（文学与艺术）
3	自然科学知识	数学、物理学、化学、环境科学基础、现代材料学基础、电工学
4	专业知识	力学原理与方法、材料科学基础、工程项目经济与管理、结构基本原理与方法、施工原理与方法、计算机应用、工程专业应用技术

表 2 专业知识体系中的知识领域和知识单元

序号	知识领域	推荐课程（核心知识单元）	推荐课程（选修知识单元）
1	力学原理与方法	理论力学、材料力学、结构力学、土力学	流体力学、弹性力学、有限单元法、计算结构力学
2	材料科学基础	土木工程材料	沥青与沥青混合料
3	工程项目经济与管理	工程经济与项目管理、建设法规	工程概预算、公路工程监理
4	结构基本原理和方法	荷载效应与设计方法、混凝土结构设计基本原理、钢结构基本原理、基础工程、房屋建筑学、工程与环境地质学	土木工程概论、钢结构进展、结构试验与检测加固、钢结构稳定、地下建筑结构、预应力混凝土结构、结构创新实践
5	施工原理和方法	土木工程施工	钢结构制作与安装、钢结构施工力学
6	计算机应用	计算机程序设计基础	大学计算机基础、计算机辅助设计、MATLAB 程序设计、工程软件及应用、BIM 技术及应用、公路桥梁电算
7	工程专业应用技术	混凝土结构设计、钢结构设计 工程结构抗震	高层建筑结构设计、砌体结构、钢与混凝土组合结构

（五）毕业条件

学生在修业年限内须按培养方案要求获得不低于 174 的总学分，且应获得培养方案中规定的全部必修环节的 156.5 学分（含实践 31.5 学分），不低于 9 的选

修环节学分（含实践 1.5 学分）。

（六）授予学士学位条件

学生本科毕业时，符合《西安建筑科技大学授予学士学位实施细则》，达到毕业学分要求，且符合课外素质教育 10 学分要求，授予西安建筑科技大学工学学士学位。

二、教学计划（按附表双语格式填写）

制定人：门进杰

院长：杨勇

专业学院盖章：

二〇一七年五月

附表1 课程设置及教学安排表 Courses and Teaching Schedule

课程模块 Course Module	中方课程代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credits	总学 时 Total Hours	理论 学时 Theory	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Language	考核方 式 Assessment	课程 性质 代码 Char acter Code	模块学 分要求 Credit Requirements	
									实验 Experiment	上机 Computer	其他 Others	一		二		三		四						
												1	2	3	4	5	6	7	8					
通识 教育 教学 模块 Liber al Educ ation	通识 核心 课程 Liber al Core Cours e	316067	学术英语 1			EAP1	3.0	150	150	0			150							英文 Englishe	考试 Exam	A1	A1=54. 5 学 分, A2≥2.0 学分	
		316019	学术英语 2			EAP2	3.0	150	150	0				150						英文 Englishe	考试 Exam	A1		
		316020	学术英语 3			EAP3	2.5	120	120	0					120					英文 Englishe	考试 Exam	A1		
		316021	学术英语 4			EAP4	2.5	120	120	0					120					英文 Englishe	考试 Exam	A1		
		316088	大学体育 1Physical Education I				1.0	36	32	4			36							中文 Chinese	考试 Exam	A1		
		316089	大学体育 2 Physical Education II				1.0	36	32	4				36						中文 Chinese	考试 Exam	A1		
		316090	大学体育 3 Physical EducationIII				1.0	36	32	4					36					中文 Chinese	考试 Exam	A1		
		316091	大学体育 4Physical Education IV				1.0	36	32	4						36				中文 Chinese	考试 Exam	A1		
		316108	高等数学I1 Advanced MathematicsI1			Mathematic al Methods for Engineers 1	5.5	88	88	0			88								中文 Chinese	考试 Exam		A1
		316109	高等数学I2 Advanced Mathematics I2			Mathematic al Methods for Engineers 2	6.0	96	96	0				96							中文 Chinese	考试 Exam		A1
		316114	工程数学 IEngineering MathematicsI				4.0	64	64	0					64						中文 Chinese	考试 Exam		A1
		316117	工程制图基础				3.5	56	48	8			56								中文	考试		A1

课程模块 Course Module	中方课程 代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credits	总学 时 Total Hours	理论 学时 Theor y	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Languag e	考核方 式 Assess ment	课程 性质 代码 Charac ter Code	模块学 分要求 Credit Requirements
									实验 Experi ment	上机 Com puter	其他 Oth ers	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
		Fundamentals of Engineering Drawing																Chinese	Exam				
	316154	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism				4.0	64	48	16				64					中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316155	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				4.0	64	48	16				64					中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316164	思想道德修养与法律 Ideological and Moral Recreation and Legal Basis				3.0	48	48	0			48						中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316173	形势与政策 1 Situation and Policy I				0.5	8	8	0			8						中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316174	形势与政策 2 Situation and Policy II				0.5	8	8	0				8					中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316175	形势与政策 3 Situation and Policy III				0.5	8	8	0					8				中文 Chinese	考试 Exam	A1			
	316176	形势与政策 4 Situation and Policy IV				0.5	8	8	0							8		中文 Chinese	考试 Exam	A1			

课程模块 Course Module	中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	总学时 Total Hours	理论学时 Theory	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Language	考核方式 Assessment	课程性质代码 Character Code	模块学分要求 Credit Requirements
									实验 Experiment	上机 Computer	其他 Others	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
	316179	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History				3.0	48	32	16				48						中文 Chinese	考试 Exam	A1		
	316187	简明物理基础				4.5	72	60	12			72							双语 Bilingualism	考试 Exam	A1		
	小 计 Total					54.5	1166.0	1082.0	84.0	0.0	0.0	236.0	402.0	292.0	220.0	8.0	0.0	8.0	0.0				
	316086	大学化学基础 College Basic Chemistry		Water Chemistry		3.5	56	40	16			56							中文 Chinese	考试 Exam	A2		
	316087	大学计算机基础 Computer Basis		Computer Techniques		2.0	32	24	8			32							中文 Chinese	考试 Exam	A2		
	小 计 Total					5.5	88.0	64.0	24.0	0.0	0.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
通识拓展课程 Liberal Expand Course	本科生必须取得 10 个及其以上的通识拓展课程学分，方可毕业																				A3	A3≥10.0 学分	
专业基础课程 (Professional Fundamental)	316009	水工程概论 Introduction to Water Engineering	Introduction to Water Engineering		CIVE2010	3.0	48.0	24	24 (T)				48						英文 Englishe	考试 Exam	B1、I.C.	B1=43.5 学分， B2≥1.5 学分	
	316010	工程与环境地质学 Engineering and Environmental Geology	Engineering and Environmental Geology		EART3012	3.0	48.0	24.0	24 (P)						48.0				英文 Englishe	考试 Exam	B1、I.C.		

课程模块 Course Module	中方课程代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credit s	总学 时 Total Hour s	理论 学时 Theor y	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Languag e	考核方 式 Assess ment	课程 性质 代码 Charac ter Code	模块学 分要求 Credit Require ments
									实验 Experi ment	上机 Com puter	其他 Oth ers	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
Course	316011	土力学 Soil Mechanics	Soil Mechanics		CIVE200 5	4.5	72	48	24 (P)						72					英文 Englishe	考试 Exam	B1、 I.C.	
	316012	流体力学 Fluid Mechanics (Hydraulics and Hydrology)	Hydraulics and Hydrology		CIVE300 9	3.5	56	24	20 (T) 12 (P)						56					英文 Englishe	考试 Exam	B1、 I.C.	
	316015	土木工程材料 Engineering Materials	Engineering Materials		RENG100 5	3.0	48	32.0	14 (T) 2 (P)						48.0					双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B1、 J.C.	
	316072	土木工程实践 与创新 Engineering Design and Innovation	Engineering Design and Innovation		ENGG100 4	2.5	40.0	16.0	24 (T)					40.0						英文 Englishe	考试 Exam	B1、 I.C.	
	316073	结构力学 1Structure Mechanics I	Structural analysis		CIVE301 1	4.0	64.0	64.0	0.0						64.0					双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B1、 J.C.	
	316081	材料力学 Mechanics of Materials		Mechanics of Materials		4.0	64	54	10 (P)						64					中文 Chinese	考试 Exam	B1	
	316110	工程测量 IIIEngineering Survey III		Geospatial Science for Engineers		3.0	48.0	32.0	16.0					48.0						双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B1	
	316133	建设法规 Construction Law and Regulation				2.0	32.0	32.0	0.0						32.0					中文 Chinese	考试 Exam	B1	
	316147	结构力学 2Structure Mechanics II				2.0	32.0	32.0	0							32.0				中文 Chinese	考试 Exam	B1	
	316153	理论力学 Theoretical Mechanics		Engineering Mechanics		4.0	64.0	64.0	0.0					64.0						中文 Chinese	考试 Exam	B1	
	316166	土木工程概论 Introduction to				1.0	16.0	16.0	0.0				16.0							双语 Bilinguali	考试 Exam	B1	

课程模块 Course Module	中方课程 代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credit s	总学 时 Total Hour s	理论 学时 Theor y	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Languag e	考核方 式 Assess ment	课程 性质 代码 Charac ter Code	模块学 分要求 Credit Requir ements
									实验 Experi ment	上机 Com puter	其他 Oth ers	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
		Civil Engineering																sm					
	316169	土木工程制图 Civil Engineering Drawing		Civil Engineering Practice		3.0	48.0	32.0	16.0				48.0						中文 Chinese	考试 Exam	B1		
		荷载效应与设计方法 Load Effect and Design Methods				1.0	16.0	16	0.0					16.0				双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B1			
	小 计 Total					43.5	696.0	510.0	32.0	0.0	0.0	16.0	200.0	232.0	56.0	112.0	80.0	0.0	0.0				
	316104	钢结构稳定 Stability of Steel Structure		Cold-forme d Steel Design		2.0	32.0	32.0	0.0								32.0	双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B2			
	316113	工程经济与项目管理 Engineering Economics and Project Management				2.0	32	32	0.0					32				双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B2			
	316177	预应力混凝土 结构设计原理 Prestressed Concrete Desig n		Prestressed Concrete Design		1.5	24.0	24.0	0.0					24.0				双语 Bilinguali sm	考试 Exam	B2			
	小 计 Total					5.5	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0					
专业 核心 课程 Profes sional Core Cours e	316007	可持续工程实 践 Sustainable Engineering Practice	Sustainable Engineering Practice		ENGG100 3	2.0	32.0	12	20 (T)					32				英文 Englishe	考试 Exam	C1、 I.C.	C1=27 学分, C2≥4.0 学分		
	316014	地质工程 Geotechnical Engineering	Geotechnical Engineering		CIVE300 8	4.0	64.0	40	24 (T)					64				英文 Englishe	考试 Exam	C1、 I.C.			
	316017	钢结构设计原 Steel and Timber Design	Steel and Timber Design		CIVE301 3	2.5	40	40	0.0					40				双语	考试	B1、			

课程模块 Course Module	中方课程代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credit s	总学 时 Total Hour s	理论 学时 Theor y	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Languag e	考核方 式 Assess ment	课程 性质 代码 Charac ter Code	模块学 分要求 Credit Requir ements
									实验 Experi ment	上机 Com puter	其他 Oth ers	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
		理 Principle of Steel Structure Design																Bilingualism	Exam	J.C.			
	316018	混凝土结构设计原理 Principle of Concrete Structure Design	Reinforced Concrete Design		CIVE3003	4.0	64.0	64.0	0.0						64			双语 Bilingualism	考试 Exam	C1、 J.C.			
	316098	房屋建筑学 III Building Construction III				4.0	64	48.0	16 (P)					64				中文 Chinese	考试 Exam	C1			
	316112	工程结构抗震 Seismic Design of Buildings		Earthquake and Masonry Engineering		2.0	32.0	32.0	0.0								32.0	双语 Bilingualism	考试 Exam	C1			
	316123	混凝土结构设计 Concrete Structure Design				3.0	48	40.0	8 (P)							48.0		中文 Chinese	考试 Exam	C1			
	316125	基础工程 Foundation Engineering		Advanced Geotechnical Engineering		2.0	32.0	32.0	0.0							32.0		双语 Bilingualism	考试 Exam	C1			
	316168	土木工程施工 Civil Engineering Construction				3.5	56	44	12						56			中文 Chinese	考试 Exam	C1			
	小 计 Total					27.0	432.0	352.0	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	224.0	80.0	32.0	0.0				
	316074	工程企业管理 Construction Business Management	Construction Business Management		BUIL4012	2.0	32.0	32.0	0.0								32.0	双语 Bilingualism	考试 Exam	C2、 J.C.			
	316103	钢结构设计 Steel Structure Design				2.5	48	40.0	8 (P)							48.0		中文 Chinese	考试 Exam	C2			

课程模块 Course Module	中方课程 代码 XAUA T Course Code	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	学分 Credit s	总学 时 Total Hour s	理论 学时 Theor y	课内实践学时 Practice in class			各学期学时分配 Hours per Term								授课语言 Languag e	考核方 式 Assess ment	课程 性质 代码 Charac ter Code	模块学 分要求 Credit Requir ements
									实验 Experi ment	上机 Com puter	其他 Oth ers	一		二		三		四					
												1	2	3	4	5	6	7	8				
	316106	钢与混凝土组 合结构 Steel-Concrete Composite Structure				1.5	24.0	24.0	0.0						24.0			中文 Chinese	考试 Exam	C2			
	316107	高层建筑结构 设计 Structure Design of High-Rise Buildings				2.0	32.0	32.0	0.0						32.0			双语 Bilinguali sm	考试 Exam	C2			
	316128	计算机辅助设计 Computer Assistant Design		Engineering Modelling		3.0	48.0	32.0	16.0						48.0			中文 Chinese	考试 Exam	C2			
	316148	结构试验与检 测加固 Structural Experiment, Inspection and Rehabilitation (Experimental and Detection Techniques in Civil Engineering Structures)				2.5	40.0	28.0	12 (P)						40.0			中文 Chinese	考试 Exam	C2			
	小 计 Total					13.5	224.0	188.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	192.0	32.0	0.0						
课外素质教 育模块 Competence Education	本科生必须取得 10 个及其以上的课外素质教育学分，方可授予学士学位 The general competence education credits should be obtained to 10 or more to get the bachelor's degree.																		D	D≥10 学分			
备注：课程性质代码：通识核心课程—A1（必修），A2（选修）；通识选修课程—A3（选修）；专业基础课程—B1（必修），B2（选修）；专业核心课程—C1（必修），C2（选修）；课外素质教育课程—D；引进课程-I.C.，共建课程-J.C.。 Notes:Character Code:Liberal Core Course—A1（required course）,A2（elective course）;Liberal Elective Course—A3（elective course）;Professional Fundamental Course—B1（required course）,B2（elective course）;Professional Core Course—C1（required course）,C2（elective course）;Competence Education—D;Import Courses taught by UniSA staff in Xian-I.C.,Joint Courses-J.C..																							

附表2 实践教育教学模块设置及安排表 Practice Education and Schedule

序号 Number	实践教学内容 Practical teaching content	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	学时 Hours	学分 Credits	周数 weeks	各学期周学时(周数)分配 Hours(weeks) per Term								课程 性质 代码 Chara cter Code	模块学 分要求 Credit Require ments
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
1	大学体育 1 Physical Education I				4	0.3		4								E1	E1=22.0 学分, E2≥1.5 学分; E3=30.0 学分, E4≥1.5 学分
2	大学体育 2 Physical Education II				4	0.3			4							E1	
3	大学体育 3 Physical Education III				4	0.3				4						E1	
4	大学体育 4 Physical Education IV				4	0.3					4					E1	
5	工程制图基础 Fundamentals of Engineering Drawing				8	0.5		8								E1	
6	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism				16	1.0				16						E1	
7	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				16	1.0					16					E1	
8	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History				16	1.0			16							E1	
9	简明物理基础				12	0.8			12							E1	
10	工程测量 III Engineering Survey III		Geospatial Science for Engineers		16.0	1.0			16							E1	

序号 Number	实践教学内容 Practical teaching content	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	学时 Hours	学分 Credits	周数 weeks	各学期周学时(周数)分配 Hours(weeks) per Term								课程 性质 代码 Chara cter Code	模块学 分要求 Credit Require ments	
								一		二		三		四				
								1	2	3	4	5	6	7	8			
11	可持续工程实践 Sustainable Engineering Practice	Sustainable Engineering Practice		ENGG 1003	20 (T)	1				20 (T)							E1、I.C.	
12	水工程概论 Introduction to Water Engineering	Introduction to Water Engineering		CIVE2 010	24 (T)	1.5			24 (T)								E1、I.C.	
13	工程与环境地质学 Engineering and Environmental Geology	Engineering and Environmental Geology		EART 3012	24 (P)	1.5					24 (P)						E1、I.C.	
14	土力学 Soil Mechanics	Soil Mechanics		CIVE2 005	24 (P)	1.5			24 (P)								E1、I.C.	
15	流体力学 Fluid Mechanics (Hydraulics and Hydrology)	Hydraulics and Hydrology		CIVE3 009	20 (T) 12 (P)	2.0				20 (T) 12 (P)							E1、I.C.	
16	地质工程 Geotechnical Engineering	Geotechnical Engineering		CIVE3 008	24 (T)	1.5					24 (T)						E1、I.C.	
17	土木工程材料 Engineering Materials	Engineering Materials		RENG 1005	14 (T) 2 (P)	1.0			14 (T) 2(P)								E1、J.C.	
18	土木工程实践与创新	Engineering		ENGG	24 (T)	1.5		24									E1、	

序号 Number	实践教学内容 Practical teaching content	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	学时 Hours	学分 Credits	周数 weeks	各学期周学时(周数)分配 Hours(weeks) per Term								课程 性质 代码 Chara cter Code	模块学 分要求 Credit Require ments	
								一		二		三		四				
								1	2	3	4	5	6	7	8			
	Engineering Design and Innovation	g Design and Innovation		1004					(T)								I.C.	
19	材料力学 Mechanics of Materials		Mechanics of Materials		10 (P)	1				10 (P)							E1	
20	房屋建筑学III Building Construction III				16 (P)	1.0				16 (P)							E1	
21	混凝土结构设计 Concrete Structure Design				8 (P)	0.5						8 (P)					E1	
22	土木工程施工 Civil Engineering Construction				12	1						12					E1	
23	土木工程制图 Civil Engineering Drawing		Civil Engineering Practice		16.0	1.0			16								E1	
	小 计 Total				358	22			20	88	94	88	36	32	0	0		
	大学计算机基础 Computer Basis		Computer Techniques		8	0.5	\	8									E1	
1	大学化学基础 College Basic Chemistry				16	1.0		16									E2	
2	钢结构设计 Steel Structure Design				8 (P)	0.5						8 (P)					E2	
3	计算机辅助设计 Computer Assistant Design		Engineering Modelling		16.0	1.0						16.0					E2	
4	结构试验与检测加固 Structural Experiment, Inspection and Rehabilitation (Experimental and				12 (P)	1.0						12 (P)					E2	

序号 Number	实践教学内容 Practical teaching content	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	学时 Hours	学分 Credits	周数 weeks	各学期周学时(周数)分配 Hours(weeks) per Term								课程 性质 代码 Chara cter Code	模块学 分要求 Credit Require ments
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
	Detection Techniques in Civil Engineering Structures)																
	小 计 Total				52	4.00		16				36	0	0	0		
1	实 习、课 程设计(论 文)、 毕业 设计(论 文)、 海外文 化体 验等 环节	军事训练(含军事理论) Military Training				3	2K	2K									E3
2		混凝土楼盖课程设计 Course Design of Concrete Floor Structure				2	2K						2K				E3
3		基础工程课程设计 Course Design of Basic Construction		Research Theory and Practice		1	1K								1K		E3
4		土木工程施工课程设计 Course Design of Civil Engineering Construction		Construction on site 澳方选修课		2	2K								2K		E3
5		生产实习 Production Practice				4	4K								4K		E3
6	Practic e、 Course Design (thesis)、 Gradu ation Design (thesis)、	Research Theory and Practice	Research Theory and Practice	ENGG 4005		2	2K								2K		E3、 I.C.
7		毕业实习 Graduation practice		Industrial Experience N		2	2K								2K		E3
8		毕业设计(毕业论文) Graduation Design(Graduation Thesis)				14	14K								14K		E3
		小 计 Total				30	29K	2K	0	0	0	0	0	2K	9K	16	

序号 Number	实践教学内容 Practical teaching content	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	学时 Hours	学分 Credits	周数 weeks	各学期周学时(周数)分配 Hours(weeks) per Term								课程 性质 代码 Chara cter Code	模块学 分要求 Credit Require ments
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
	Overse as Cultur al															K	
9	钢屋架课程设计 Course Design of Steel Roof Truss					1.5	1.5K							1.5K			E4
10	单层厂房课程设计 Course Design of Single-Storey Factory					2	2K							2K			E4
	小 计 Total					3.5	3.5k	0	0	0	0	0	0	3.5k	0		

备注：1.K 表示“周”；2.实践教学环节—E1\E3（必修），E2\E4（选修）；3.引进课程-I.C.，共建课程-J.C.。
Notes:1.K means week;2.Practice Education Part—E1（required course）,E2（elective course）;3.Import Courses taught by UniSA staff in Xian-I.C.,Joint Courses-J.C..

附表3 各学期学时分配表 Hours Schedule per Term

		一	二	三	四	五	六	七	八	总计 Total Hours	
必修环节 Required Part	课程教学 Course		414	514	430	284	308	128	40	0	2118
	集中实践 教学环节 Practice Education Part	独立设课实验 Independent Experimental Course	20	88	94	88	36	32	0	0	358
		实习、课程设计（论文）、毕业设计（论文）、海外文化体验等环节 Practice、Course Design (thesis)、Graduation Design (thesis)、Overseas Cultural Experience	2K	0	0	0	0	2K	9K	16K	29K
	其它 Others										
选修环节 Elective Part	课程教学 Course		40	0	0	0	244	0	32	0	316
	集中实践 教学环节 Practice Education Part	独立设课实验 Independent Experimental Course	16	0	0	0	36	0	0	0	52
		实习、课程设计（论文）、毕业设计（论文）、海外文化体验等环节 Practice、Course Design (thesis)、Graduation Design (thesis)、Overseas Cultural Experience	0	0	0	0	0	0	3.5K	0	3.5K
	通识选修课程 Liberal Elective Course		本科生必须取得 10 个及其以上的通识选修课程学分，方可毕业								
备注： 1.本表中选修环节统计的是该专业所有应给学生提供的课程资源；2.本表中必修环节对应的其它一栏主要对应附表 1 的课内实践。 Notes: 1.The elective part in this table is the course resources that should be provided to students by the major;2.The other part of the required part in this table refers to the practice in schedule 1.											

附表4 学时学分结构表 Hours and Credits Structure

课程类别 Course Type		学时数* Hours	百分比 1 (%) Percent 1	学分数** Credits	百分比 2 (%) Percent 2	
通识教育教学模块 Liberal Education	通识核心课程 Liberal Core Course	必修 Required	1082.0	52.42%	54.5	41.13%
		选修 Elective	32.0	1.55%	2.0	1.51%
		小 计 Total	1114.0	53.97%	56.5	42.64%
专业教育教学模块 Professional Education	专业基础课程 Professional Fundamental Course	必修 Required	510.0	24.71%	43.5	32.83%
		选修 Elective	24.0	1.16%	1.5	1.13%
		小 计 Total	534.0	25.87%	45.0	33.96%
	专业核心课程 Professional Core Course	必修 Required	352.0	17.05%	27.0	20.38%
		选修 Elective	64.0	3.10%	4.0	3.02%
		小 计 Total	416.0	20.16%	31.0	23.40%
引进和共建课程 I.C.and J.C.		小 计 Total	1180.0	57.17%	51.0	38.49%
<p>引进的外方课程占全部课程的 39%； 引进的外方核心课程占全部核心课程的 62%； 外籍教师担负的专业核心课程的门数占全部课程门数的 30%； 外籍教师担负的教学时数占全部核心课程的 62%。 The imported UniSA courses account for 39% of all courses; The imported UniSA courses account for 62% of all core courses; The courses taught by UniSA teachers account for 30% of all courses; The teaching hours taught by UniSA teachers account for 62% of all core course hours.</p>						

课程类别 Course Type	学时数* Hours	百分比 1 (%) Percent 1	学分数** Credits	百分比 2 (%) Percent 2
毕业需最低理论教学总学时数及学分数 The minimum teaching hours and Credits required for Graduation	2064.0	100%	132.5	80.79%
实践教育教学模块 Practice Education			31.5	19.21%
毕业需达到的最低学分数 The minimum Credits of Graduation			164.0	100.00%
课外素质教育模块 Competence Education			10	
授予学位需达到的最低学分数 The minimum Credits of Degrees Conferred			174	
备注：1.百分比 1 是指该类课程占理论教学总学时数的百分比，百分比 2 是指该类课程占毕业需达到的最低学分数的百分比； 2.本表中选修指的是要求该专业学生所必须选修的最低学时数和学分数； 3.本表中实践教育教学模块指的是要求该专业学生所必须获得实践教学环节（见附表 2）的最低学分数。 Notes: 1.Percentage 1 refers to this type course hours percentage of all, percentage 2 refers to this type course credits percentage of all; 2.Elective refers to the minimum number of hours and grades to be required by the student; 3.Practice Education refers to the minimum score of practice education part (Table 2) required for students.				

附表5 实验设置及安排表 Experiment Setting and Schedule

实验模块 Experimental module	所属课程编码及名称 Course Name and Code	学分 Credits	实验总学 时数 Total Hours	各学期学时分配 Hours per Term										
				一		二		三		四				
				1	2	3	4	5	6	7	8			
计划内实验(课 内实验和独立 设课实验) Planned Experiment (in-class and independent experiment)	大学计算机基础 Computer Basis	2.0	8	8										
	大学体育 I Physical Education I	1.0	4	4										
	大学体育 2 Physical Education II	1.0	4		4									
	大学体育 3 Physical Education III	1.0	4			4								
	大学体育 4 Physical Education IV	1.0	4				4							
	工程制图基础 Fundamentals of Engineering Drawing	3.5	8	8										
	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism	4.0	16			16								
	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	4.0	16				16							
	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.0	16		16									
	简明物理基础	4.5	12		12									
	大学化学基础 College Basic Chemistry	3.5	16	16										
	小 计 Total		28.50	108	36	32	20	20	0	0	0	0		
	专业基础实验模 块 Professional Fundamental Experiment	工程测量 III Engineering Survey III	3.0	16.0		16								
		水工程概论 Introduction to Water Engineering	3.0	24 (T)			24 (T)							
		工程与环境地质学 Engineering and Environmental Geology	3.0	24 (P)						24 (P)				
土力学 Soil Mechanics		4.5	24 (P)			24 (P)								
流体力学 Fluid Mechanics (Hydraulics and Hydrology)		3.5	20 (T) 12 (P)				20 (T) 12 (P)							
土木工程材料 Engineering Materials		3.0	14 (T)			14 (T)								

实验模块 Experimental module	所属课程编码及名称 Course Name and Code	学分 Credits	实验总学 时数 Total Hours	各学期学时分配 Hours per Term								
				一		二		三		四		
				1	2	3	4	5	6	7	8	
			2 (P)			2 (P)						
	土木工程实践与创新 Engineering Design and Innovation	2.5	24 (T)		24 (T)							
	材料力学 Mechanics of Materials	4.0	10 (P)			10 (P)						
	小 计 Total	3.0	16.0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
专业核心实验模 块 Professional Core Experiment	可持续工程实践 Sustainable Engineering Practice	2.0	20 (T)				20 (T)					
	地质工程 Geotechnical Engineering	4.0	24 (T)					24 (T)				
	房屋建筑学III Building Construction III	4.0	16 (P)				16 (P)					
	混凝土结构设计 Concrete Structure Design	3.0	8 (P)						8 (P)			
	土木工程 施工 Civil Engineering Construction	3.5	12					12				
	土木工程制图 Civil Engineering Drawing	3.0	16.0		16							
	钢结构设计 Steel Structure Design	2.5	8 (P)					8 (P)				
	计算机辅助设计 Computer Assistant Design	3.0	16.0					16.0				
	结构试验与检测加固 Structural Experiment, Inspection and Rehabilitation (Experimental and Detection Techniques in Civil Engineering Structures)	2.5	12 (P)						12 (P)			
	小 计 Total	27.50	286	0	40	74	68	72	32	0	0	0

附表6 指导性教学进程安排 Teaching process arrangement

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
第一学期 Term 1									
316067	学术英语 1			EAP1	3.0	150	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	英文 Englishe	
316086	大学化学基础 College Basic Chemistry		Water Chemistry		3.5	56	通识核心课程 Liberal Core Course (选修) (elective course)	中文 Chinese	
316087	大学计算机基础 Computer Basis		Computer Techniques		2.0	32	通识核心课程 (选修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316088	大学体育 I Physical Education I				1.0	36	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316108	高等数学 II Advanced Mathematics II		Mathematical Methods for Engineers 1		5.5	88	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316117	工程制图基础 Fundamentals of Engineering Drawing				3.5	56	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316151	军事训练 (含军事理论) Military Traininng				3.0	2K	实践教学 Practice	中文 Chinese	
316164	思想道德修养与法律 Ideological and Moral Recreation and Legal Basis				3.0	48	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316166	土木工程概论 Introduction to Civil Engineering				1.0	16	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	双语 Bilingualism	
316173	形势与政策 I Situation and Policy I				0.5	8	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required)	中文 Chinese	

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
							course)		
第二学期 Term 2									
316019	学术英语 2			EAP2	3	150	通识核心课程 Liberal Core Course (required course)	英文 Englishe	
316072	土木工程实践与创新 Engineering Design and Innovation	Engineering Design and Innovation		ENGG1004	2.5	40	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	英文 Englishe	引进课程 (Import Course)
316089	大学体育 2 Physical Education II				1	36	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316109	高等数学 I2 Advanced Mathematics I2		Mathematical Methods for Engineers 2		6	96	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316110	工程测量 III Engineering Survey III		Geospatial Science for Engineers		3	48	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	双语 Bilingualism	
316153	理论力学 Theoretical Mechanics		Engineering Mechanics		4	64	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	中文 Chinese	
316169	土木工程制图 Civil Engineering Drawing		Civil Engineering Practice		3	48	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	中文 Chinese	
316179	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History				3	48	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316187	简明物理基础				4.5	72	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	双语 Bilingualism	
第三学期 Term 3									
316009	水工程概论 Introduction to	Introduction to Water		CIVE2010	3	48	专业基础课程 (必修)	英文	引进课程(I.C.)

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
	Water Engineering	Engineering					Professional Fundamental Course (required course)	Englishe	
316011	土力学 Soil Mechanics	Soil Mechanics		CIVE2005	4.5	72	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	英文 Englishe	引进课程(I.C.)
316015	土木工程材料 Engineering Materials	Engineering Materials		RENG1005	3	48	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	双语 Bilingualism	共建课程(J.C.)
316020	学术英语 3			EAP3	2.5	120	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	英文 Englishe	
316081	材料力学 Mechanics of Materials		Mechanics of Materials		4	64	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	中文 Chinese	
316090	大学体育 3 Physical EducationIII				1	36	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316114	工程数学 I Engineering MathematicsI				4	64	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316154	马克思主义基本原理 Basic Principle of Marxism				4	64	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316174	形势与政策 2 Situation and PolicyII				0.5	8	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
第四学期 Term 4									
316007	可持续工程实践 Sustainable Engineering Practice	Sustainable Engineering Practice		ENGG1003	2	32	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	英文 Englishe	引进课程(I.C.)
316012	流体力学 Fluid Mechanics	Hydraulics and Hydrology		CIVE3009	3.5	56	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental	英文 Englishe	引进课程(I.C.)

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
	(Hydraulics and Hydrology)						Course (required course)		
316021	学术英语 4			EAP4	2.5	120	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	英文 Englishe	
316091	大学体育 4Physical Education IV				1	36	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
316098	房屋建筑学 IIIBuilding ConstructionIII				4	64	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	中文 Chinese	
316155	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				4	64	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
第五学期 Term 5									
316014	地质工程 Geotechnical Engineering	Geotechnical Engineering		CIVE3008	4	64	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	英文 Englishe	引进课程(I.C.)
316017	钢结构设计原理 Principle of Steel Structure Design	Steel and Timber Design		CIVE3013	2.5	40	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	双语 Bilingualism	共建课程(J.C.)
316018	混凝土结构设计原理 Principle of Concrete Structure Design	Reinforced Concrete Design		CIVE3003	4	64	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	双语 Bilingualism	共建课程(J.C.)
316073	结构力学 IStructure Mechanics I	Structural analysis		CIVE3011	4	64	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	双语 Bilingualism	共建课程(J.C.)
316113	工程经济与项目管理				2	32	专业基础课程 (选修)	双语	

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
	Engineering Economics and Project Management						Professional Fundamental Course (elective course)	Bilingualism	
316128	计算机辅助设计 Computer Assistant Design		Engineering Modelling		3	48	专业核心课程 (选修) Professional Core Course (elective course)	中文 Chinese	
316133	建设法规 Construction Law and Regulation				2	32	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	中文 Chinese	
316168	土木工程施工 Civil Engineering Construction				3.5	56	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	中文 Chinese	
316175	形势与政策 3 Situation and PolicyIII				0.5	8	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
	荷载效应与设计方法 Load Effect and Design Methods				1	16	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	双语 Bilingualism	
第六学期 Term 6									
316010	工程与环境地质学 Engineering and Environmental Geology	Engineering and Environmental Geology		EART3012	3	48	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	英文 English	引进课程(I.C.)
316103	钢结构设计 Steel Structure Design				2.5	48	专业核心课程 (选修) Professional Core Course (elective course)	中文 Chinese	
316123	混凝土结构设计 Concrete Structure Design				3	48	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	中文 Chinese	
316124	混凝土楼盖课程设计 Course Design of Concrete Floor Structure				2	2K	实践教学 Practice	中文 Chinese	
316125	基础工程 Foundation Engineering		Advanced Geotechnical		2	32	专业核心课程 (必修) Professional Core Course	双语 Bilingual	澳方选修课 UniSA Elective

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
			Engineering				(required course)	sm	
316147	结构力学 2Structure Mechanics II				2	32	专业基础课程 (必修) Professional Fundamental Course (required course)	中文 Chinese	
316148	结构试验与检测加固 Structural Experiment, Inspection and Rehabilitation (Experimental and Detection Techniques in Civil Engineering Structures)				2.5	40	专业核心课程 (选修) Professional Core Course (elective course)	中文 Chinese	
316177	预应力混凝土结构设计原理 Prestressed Concrete Design		Prestressed Concrete Design		1.5	24	专业基础课程 (选修) Professional Fundamental Course (elective course)	双语 Bilingualism	澳方选修课 UniSA Elective
第七学期 Term 7									
316074	工程企业管理 Construction Business Management	Construction Business Management		BUIL4012	2	32	专业核心课程 (选修) Professional Core Course (elective course)	双语 Bilingualism	共建课程(J.C.)
316095	单层厂房课程设计 Course Design of Single-Storey Factory				2	2K	实践教学 Practice	中文 Chinese	
316104	钢结构稳定 Stability of Steel Structure		Cold-formed Steel Design		2	32	专业基础课程 (选修) Professional Fundamental Course (elective course)	双语 Bilingualism	澳方选修课 UniSA Elective
316105	钢屋架课程设计 Course Design of Steel Roof Truss				1.5	1.5K	实践教学 (选修) Practice (elective course)	中文 Chinese	
316106	钢与混凝土组合结构 Steel-Concrete Composite Structure				1.5	24	专业核心课程 (选修) Professional Core Course (elective course)	中文 Chinese	
316107	高层建筑结构设计 Structure Design of				2	32	专业核心课程 (选修) Professional Core Course	双语 Bilingualism	

中方课程代码 XAUAT Course Code	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	学分 Credits	学时 Hours	课程性质 Character	授课语言 Language	性质 Character
	High-Rise Buildings						(elective course)	sm	
316112	工程结构抗震 Seismic Design of Buildings		Earthquake and Masonry Engineering		2	32	专业核心课程 (必修) Professional Core Course (required course)	双语 Bilingualism	澳方选修课 UniSA Elective
316126	基础工程课程设计 Course Design of Basic Construction		Research Theory and Practice		1	1K	实践教学 Practice	中文 Chinese	
316160	生产实习 Production Practice		Construction on Site		4	4K	实践教学 Practice	中文 Chinese	澳方选修课 UniSA Elective
316161	施工技术课程设计 Course Design of Construction Technology		Construction on site 澳方选修课		1	1K	实践教学 (必修) Practice (elective course)	中文 Chinese	
316162	施工组织课程设计 Course Design of Construction Organization				1	1K	实践教学 (必修) Practice (elective course)	中文 Chinese	
316176	形势与政策 4 Situation and Policy IV				0.5	8	通识核心课程 (必修) Liberal Core Course (required course)	中文 Chinese	
	Research Theory and Practice	Research Theory and Practice		ENGG4005	2.0	32	实践教学 Practice	英文 English	引进课程(I.C.)
第八学期 Term 8									
316077	毕业设计 (毕业论文) Graduation Design(Graduation Thesis)				14	14K	实践教学 Practice	中文 Chinese	
316080	毕业实习 Graduation practice		Industrial Experience N		2.0	2K	实践教学 Practice	中文 Chinese	