

杭州电子科技大学

计算机科学与技术+会计学

复合型专业

Computer Science and Technology+ Accounting

培养方案

Undergraduate Education Program

会计学院、计算机学院联合制定

2014年6月

学院负责人：孟晓俊 专业负责人：祝素月

陈勤

张红娟

# 计算机科学与技术+会计学复合型专业

学科门类	工学+管理学	代码	08+12
类别	电气信息类+工商管理类	代码	0809+1202
专业名称	计算机科学与技术+会计学	代码	080901+120203K

## 一、培养目标

本专业培养目标：培养适应社会主义现代化需要的，具有良好的科学素养，具备较强的计算机科学和会计学方面的知识技能，能在企、事业单位和行政管理部门从事会计信息系统应用以及会计、审计与财务管理工作的复合型应用人才。

本专业期待毕业生几年之内达到以下目标：

1. 有良好的会计职业操守和职业素养，敬业爱岗。
2. 具有良好的表达能力和沟通交流能力。
3. 能适应信息化的发展趋势，熟练运用计算机技术处理会计业务；熟练地运用计算机技术对会计信息进行挖掘和分析以及对会计信息系统建设进行组织与管理。
4. 熟悉会计规则和审计规则，具有熟练处理经济实务的技能，达到会计师的专业技术水平。
5. 能综合运用会计学、经济学、管理学、计算机等知识分析问题、解决问题并为公司和社会创造价值。
6. 通过继续学习了解会计学、计算机科学的理论前沿和国际发展趋势，具有国际职业能力。
7. 具有创新精神和团队精神。
8. 具有计算机专业和会计专业的判断能力。

## 二、毕业要求

本专业对学生的毕业要求如下：

1. 具有良好的思想道德修养和高度社会责任感。
2. 具有较强的法律意识和公民意识，遵纪守法、实事求是，对世界、社会具有一种判断鉴别的能力。
3. 具有逻辑思维能力、语言表达、人际沟通能力和写作能力；具有与他人合作的能力和团队精神。
4. 熟练地掌握信息检索、资料查询的方法。

5. 掌握一门外语，能比较熟练地阅读和理解专业外文资料。
6. 掌握计算机专业领域的基本理论和基本知识；了解计算机专业的前沿发展现状和趋势。
7. 具有综合运用计算机基础理论和技术进行会计信息系统设计和开发的能力以及会计信息的数据分析能力。
8. 系统掌握会计学、管理学和经济学的的基本理论和基本技能，掌握会计学的定性、定量分析方法。
9. 具有一定的会计专业实践和社会实践经历，有较强适应实际环境的能力；初步具有综合运用会计学、管理学和经济学知识分析和解决实际问题能力。
10. 熟悉国际会计惯例，了解会计学的理论前沿和发展趋势，初步具有国际化视野。
11. 具有严谨求实的科学素养和创新意识；具有良好的学习能力和终身学习的精神。
12. 具有良好的身心素质：身体健康、心理健康和良好的生活习惯。

### **三、主干学科** 计算机科学与技术、管理学

### **四、核心课程**

数据结构（甲）、操作系统（乙）、数据库系统原理（甲）、中级财务会计、管理成本会计、财务管理（乙）、审计学。

### **五、学制** 基本学制为四年，弹性学习年限为 3~6 年。

### **六、授予学位** 管理学学士

## 七、课程体系与最低毕业学分要求。

课程类别		修读性质	学分	占总学分比例	必修：选修	
课内 教学	通识与公共基础课	必修	50	31%	68%；32% (选修学分 含分层、分类 课程学分)	
		选修	10	6%		
	学科基础课	必修	31	19%		
	专业 课	专业核心课	必修	23		14%
		专业模块课	选修	16		13%
	交叉与个性发展学分 (含2个创新学分)		选修	10		7%
实践环节		必修	20	10%		
课内教学+实践环节合计			160	100%		
最低毕业学分要求		课内教学+实践环节合计		课外教育项目		
		160 学分		14.5 学分		
		合计 = 174.5 学分				

## 八、学时统计表

课程类别	总学时	理论学时	所占比例	实践类学时	所占比例
1. 通识与公共基础课	1024	1008	98%	16	2%
2. 学科基础课	496	464	93%	32	7%
3. 专业课	624	604	97%	20	3%
4. 交叉与个性发展学分	160	128	80%	32	20%
5. 实践环节	640	0	0%	640	100%
合计	2944	2204	75%	740	25%

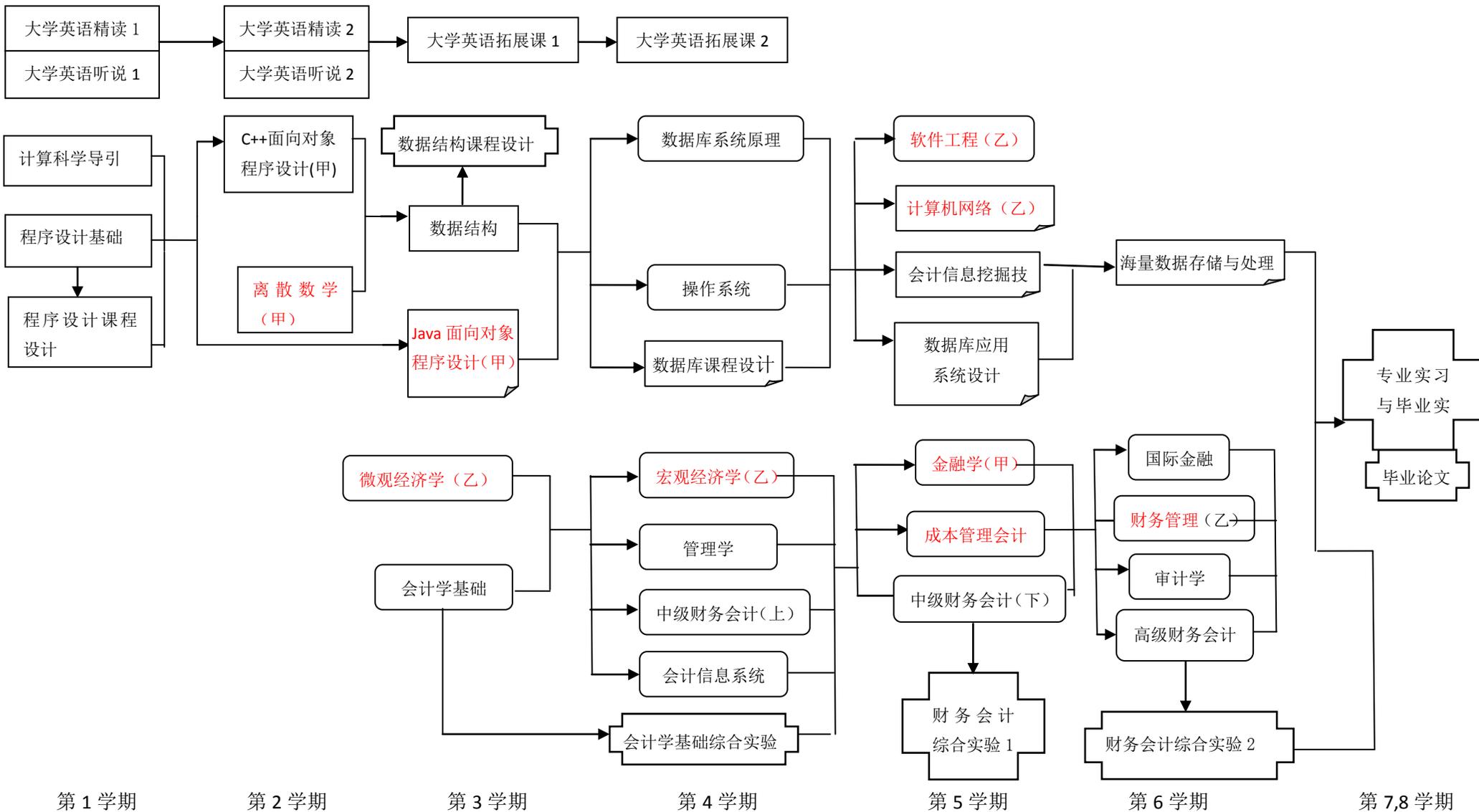
注：实践类学时包括上机、实验与课程实践等学时。

## 九、有关说明

## 十、教学进程计划表 附后

# 十一、专业课程修读关系图

# 计算机科学与技术+会计学复合型专业基本选修课程结构图



## 十二、课程与毕业要求的对应关系表

课程名称	要求 1	要 求2	要求 3	要 求4	要 求5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
思想道德修养与法律基础	●	●										●
中国近现代史纲要	●											●
体育												●
大学英语			●		●							
高等数学								●			●	
线性代数								●			●	
概率论与数理统计								●			●	
Java 面向对象程序设计						●	●					
微观经济学(乙)								●	●			
宏观经济学(乙)								●	●			
管理学								●	●			
会计学基础								●	●			
统计学								●	●			
会计信息系统						●	●					
金融学(甲)								●	●			
经济法(CPA)		●						●				
税法(CPA)		●						●				
中级财务会计(上)								●	●			
中级财务会计(下)								●	●			
管理成本会计								●	●			
财务管理(乙)								●	●			
审计学								●	●			
高级财务会计								●	●			
会计制度设计								●	●		●	
会计案例								●	●		●	
ERP 软件应用与沙盘操作						●	●	●				
公司战略与风险管理								●	●			
国际贸易学								●		●		
财政学								●				
运筹学基础								●	●			
证券投资								●	●			
金融工程学								●	●			
国际金融								●		●		

课程名称	要求 1	要 求 2	要求 3	要 求 4	要 求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
会计学基础综合实验			●					●	●			
财务会计综合实验 1			●					●	●			
财务会计综合实验 2			●					●	●			
计算科学导引						●						
程序设计基础						●	●					
离散数学 (甲)							●				●	
C++面向对象程序设计 (甲)						●	●					
数据结构 (甲)						●	●					
操作系统 (乙)						●	●					
数据库系统原理(甲)						●	●					
计算机网络 (乙)						●	●					
软件工程 (乙)						●	●					
会计信息挖掘技术						●	●	●				
信息系统审计						●	●	●				
海量数据存储处理						●	●					
面向对象方法与统一建模语言						●	●					
数据库应用系统设计						●	●					
内部控制								●	●			
数据结构课程设计						●	●					
程序设计课程设计						●	●		●			
数据库课程设计						●	●		●			
毕业论文			●	●				●	●		●	

## 计算机科学与技术+会计学复合型专业教学进程计划表

课程类别	课程属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	课程实践	实验	课内上机	课外上机	开课学期	修读性质	考核方式	起始周		
公共基础课	必修(50分)	A2301040	思想道德修养与法律基础	Cultivation of Thought & Morality & Legal Basis	3.0	48	48					2	必修	C	01-16		
		A2301030	中国近现代史纲要	Modern Chinese History Program	2.0	32	32						1	必修	C	01-16	
		A2301011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	Mao Zedong Thought & Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics1	3.0	48	48						3	必修	Y	01-16	
		A2301012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	Mao Zedong Thought & Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics2	2.0	32	32						4	必修	Y	01-16	
		A2301020	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	2.0	32	32						5	必修	X	01-16	
		T1301011	体育1	Physical Education1	1.0	32	32						1	必修	C	01-16	
		T13000**	体育2	Physical Education2	1.0	32	32						2	必修	C	01-16	
		T13000**	体育3	Physical Education3	1.0	32	32						3	必修	C	01-16	
		T13000**	体育4	Physical Education4	1.0	32	32						4	必修	C	01-16	
		A110112*	大学英语精读1	College English Intensive Reading1	2	32	32						1	必修	X	01-16	
		A110114*	大学英语精读2	College English Intensive Reading2	2	32	32						2	必修	X	01-16	
		A110113*	大学英语听说1	College English Listening & Speaking1	2	32	32						1	必修	X	01-16	
		A110115*	大学英语听说2	College English Listening & Speaking2	2	32	32						2	必修	X	01-16	
		A11000**	大学英语拓展课1	Expand Classes of College English1	2	32	32						3	必修	X	01-16	
		A11000**	大学英语拓展课2	Expand Classes of College English2	2	32	32						4	必修	X	01-16	
		注：大学英语精读、大学英语听说实施A、B、C班分层次教学，学生在校期间共需要修读12学分大学英语课程。															
		高等数学修读方案1															
		A0714211	高等数学B1	Higher Mathematics B1	5.0	80	80							1	必修	X	01-16
		A0714212	高等数学B2	Higher Mathematics B2	5.0	80	80							2	必修	X	01-16
		高等数学修读方案2															
		A0714211	高等数学B1	Higher Mathematics B1	5.0	80	80							1	必修	X	01-16
		A0714222	高等数学C2	Higher Mathematics C2	5.0	80	48			32				2	必修	X	01-16
		以上2个方案选择一种修读															
		A0714030	线性代数	Linear Algebra	3.0	48	48							1	必修	X	01-16
		A0501130	计算科学导引	Introduction to Computer Science	2.0	32	32							1	必修	C	01-16
		A0501180	程序设计基础	Basis of Programming	4.0	64	48				16	16		1	必修	X	01-16
		A0714040	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3.0	48	48							3	必修	X	01-16
		通识课	任选(10分)	通识课包括人文艺术、经济管理、自然科学与工程技术、艺术四大类，本专业建议修满10学分通识课。选课建议：人文艺术类4学分、经济管理类4学分艺术类2学分。										1-8	任选	C	01-16
<b>通识与公共基础课必修学分合计</b>					60.0	1024	1008	0		16	16						
学科基础课	计算机平台	必修(8)	A0507040	离散数学(甲)	Discrete Mathematics (A)	4.0	64	64				2	必修	X	01-16		
			A0500480	信息类学科导论课	Introductory Course of Information Disciplines	1.0	16	16					1	必修		01-16	
			A0507070	C++面向对象程序设计(甲)	C++ Object-Oriented Programming(A)	3.0	48	36			12	20	2	必修	Y	01-16	
	会计学模块	必修(23分)	A2202010	微观经济学(乙)	Micro-economics	3.0	48	48					3	必修	X	01-16	
			A2202360	宏观经济学(乙)	Macro-Economics	2.0	32	32					4	必修	X	01-16	
			A0301020	管理学	Management	3.0	48	48					4	必修	X	01-16	
			A1401100	会计学基础	FUndamentals of accounting	3.0	48	48					3	必修	X	01-16	
			A1406210	会计信息系统	Accounting Information System	3.0	48	28			20	20	4	必修	C	01-16	
			A2208500	金融学(甲)	Finance	3.0	48	48					5	必修	X	01-16	
			A2207020	经济法(CPA)	Chinese Business Law	3.0	48	48					5	必修	X	01-16	
A1401420	中级财务会计(上)	Intermediate Financial Accounting I	3.0	48	48					4	必修	Y	01-16				
<b>学科基础课小计</b>					31.0	496	464			32	40						

课程类别	课程属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	课程实践	实验	课内上机	课外上机	开课学期	修读性质	考核方式	起始周	
专业核心课	计算机部分	A0507020	数据结构(甲)	Data Structure (A)	4.0	64	64					3	必修	X	01-16	
		A0504970	操作系统(乙)	Operating System and Linux(B)	3.0	48	48						4	必修	X	01-16
		A0507110	数据库系统原理(甲)	Principle of Database System (A)	3.0	48	38			10	10		4	必修	Y	01-16
	会计部分	必选(13分)	A1401430	中级财务会计(下)	Intermediate Financial Accounting II	3.0	48	48					5	必修	X	01-16
			A1401760	成本管理会计	Management Cost Accounting	4.0	64	64					5	必修	X	01-16
			A1403280	财务管理(乙)	Financial Management(B)	3.0	48	48					6	必修	X	01-16
			A1401160	审计学	Auditing	3.0	48	48					6	必修	X	01-16
	专业核心课小计					23.0	368	358			10	10				
	专业模块课	限选(16)	B0507080	Java面向对象程序设计(甲)	Java Object-Oriented Programming(A)	3.0	48	36			12	20	3	限选	Y	01-16
			B0507180	计算机网络(乙)	Computer Network (B)	3.0	48	40			15	15	5	限选	X	01-16
B0504980			软件工程(乙)	Software Engineering(B)	3.0	48	36			12	10	5	限选	X	01-16	
B0500540			会计数据处理与挖掘	Accounting Data Processing and Mining	3.0	48	36			12	20	5	限选	Y	01-16	
B1401040			高级财务会计	Advanced Financial Accounting	3.0	48	48					6	限选	X	01-16	
B1403430			税法(CPA)	Taxation Law(CPA)	3.0	48	48					6	限选	X	01-16	
B1401110			会计制度设计	Design of Accounting System	2.0	32	32					7	限选	C	01-16	
B1409170			信息系统审计	Information System Auditing	3.0	48	28			20	20	6	限选	C	01-16	
专业任选课		C0503780	海量数据存储与处理	Storage and Processing of Mass Data	3.0	48	40			8	20	6	任选	Y	01-16	
		C0507910	面向对象方法与统一建模语言	Unified Modeling Language	3.0	48	38			10	10	6	任选	Y	01-16	
		C0503670	数据库应用系统设计	System Design of Database Application	3.0	48	36			12	12	5	任选	C	01-16	
		C2204150	统计学	Statistics	3.0	48	48					5	任选	X	01-16	
		C1403470	财政学	Public Finance	2.0	32						3	任选	Y	01-16	
		C2205660	国际贸易学	International Trade	2.0	32						3	任选	Y	01-16	
		C1409140	内部控制	Internal Control	2.0	32						6	任选	X	01-16	
		C1401770	公司战略与风险管理(CPA)	Strategic and risk Management for Enterprises	2.0	32	32					7	任选	X	01-16	
		C0304040	运筹学基础	Fundamentals of Operations Research	2.0	32						5	任选	X	01-16	
		C2204230	证券投资	Securities Investment	2.0	32						5	任选	X	01-16	
		C2208460	金融工程学	Financial Engineering	2.0	32						7	任选	X	01-16	
		C2208110	国际金融	International Finance	2.0	32						6	任选	X	01-16	
		C1401810	企业财务ERP理论与应用	The Theory and Application of ERP Towards Corporate Finance and Accounting	3.0	48	16			32	32	6	任选	C	01-16	
		C1401170	会计案例	Accounting Cases	2.0	32	32					7	任选	C	01-16	
专业课合计					39.0	624										
课内教学合计					130.0											
交叉与个性发展学分(10分)[含2个必修创新学分]		学生可以跨大类选择任何感兴趣的课程;创新学具体规定参见相关文件。			10.0							1-8	任选	C	01-16	
实践环节	必选(20分)	S0502250	数据结构课程设计	Course Design of Data Structure	1.0	32						3	必修	C	01-16	
		S0501260	程序设计课程设计	Course Design of Programing	1.0	32						1	必修	C	01-16	
		S0507900	数据库课程设计	Course Design for Operating System	1.0	32						4	必修	C	01-16	
		S1401750	会计学基础综合实验	Fundamentals experiment of Accounting	1.0	2周						4	必修	C	6月短	
		S1401790	财务会计综合实验1	Financial accounting experiment1	1.0	2周						5	必修	C	01-16	
		S1401800	财务会计综合实验2	Financial accounting experiment2	1.0	2周						6	必修	C	6月短	
		S1400590	专业实习与毕业实习	Specialty and Pre-graduation Practice	4.0	8周						7	必修	C		
		S1400600	毕业论文	Pre-graduation Thesis	8.0	16周						8	必修			
		S2301051	思想政治理论课实践1	Practice of Political Courses1	1.0	2周						2	必修	C	暑假	
		S2301052	思想政治理论课实践2	Practice of Political Courses2	1.0	2周						4	必修	C	暑假	
实践环节合计					20.0											

课程类别	课程属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	课程实践	实验	课内上机	课外上机	开课学期	修读性质	考核方式	起始周		
各学期学分分配(课内教学及实践环节)					各学期学分分配(课内教学及实践环节)										总计	(注:此为每学期建议修读学分)	
					学期	1	2	3	4	5	6	7	8				
					学分	24	24	27	25	25	21	6	8	160			
理论实践课学分小计					160												
课外教育项目	课外必修项目	W0001010 W0001020 W0001030 W0001070 W0001090 W0001100 W0001260 W0001130	W0001010	军训	Military Training	1.0						1	必修				
			W0001020	军事理论	Military Theory	1.0							1~6	必修			
			W0001030	形势与政策	Situation and Policies	2.0							3~6	必修			
			W0001070	大学生心理健康教育	College Mental Health Education	2.0							1~2	必修			
			W0001090	入学教育	School Education	1.0							1	必修			
			W0001100	毕业教育	Pre-graduation Education	1.0							8	必修			
			W0001260	体质健康测试	Physical Fitness Tests	2.0							1~8	必修			
	W0001130	大学生就业力促进与职业发展	Employability and Career Development for University Students	2.5							3~6	必修					
	课外选修项目	选修(2分)	W0001040 W0001050 W0001060 W0002250	W0001040	课外读书活动	Reading Project Out of Class	1.0						1~8	选修			
				W0001050	社会实践	Social Practice	1.0						1~8	选修			
				W0001060	讲座	Serial Lectures	1.0						1~8	选修			
				W0002250	资格证书类	Certificates	1.0						1~8	选修			
	课外教育项目合计					14.5											
	总学分					174.5											

注: 考核方式中, X代表“学校组织”; Y代表“学院组织”; C代表“考查”