

杭州电子科技大学 2017 级会计学 (计算机科学与技术复合) 专业培养方案

一、专业名称：会计学 (计算机科学与技术复合) (Computer Tech & Accounting)

专业代码：080901 **招生专业大类：**计算机类

二、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与技能，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。

三、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的社会责任感。
- 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。

四、毕业要求与培养目标的支撑关系

毕业要求与培养目标的支撑关系表

	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6	培养目标7	培养目标8
毕业要求1	●							
毕业要求2		●		●				
毕业要求3								
毕业要求4			●			●		
毕业要求5		●		●				
毕业要求6								
毕业要求7				●	●			●
毕业要求8		●				●		
毕业要求9			●		●		●	
毕业要求10		●				●		
毕业要求11			●		●			
毕业要求12	●						●	

五、主干学科

计算机科学与技术、管理学

六、核心课程

数据结构（甲）、JAVA 程序设计、会计信息系统、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。

七、学制 基本学制为四年，弹性学习年限为3~6年。

八、授予学位 管理学学士

九、学分分配和最低毕业学分要求

课程类别		课程性质	学分要求	占总学分比例	
课内 教学	通识教育课	通识公共课	必修	48	29%
			选修	16	11%
		通识选修课	选修	10	6%
	学科（专业）基础课		必修	29	18%
	专业课	专业必修课	必修	14	9%

	专业选修课	选修	18	11%
	交叉与个性发展学分	选修	5	3%
实践教学环节		必修	23	14%
		选修		
课内教学+实践教学环节学分合计			163 学分	
其中：选修学分（含分层分类教学）			97	59%
其中：实践学分（含课内实验、上机和课程实践）			46	28%
最低毕业学分要求	课内教学+实践教学环节		课外教育项目（含创新创业实践学分）	
	学分		6 学分	
	合计 169 学分			

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. 通识教育课	1248	1168	93.6%	80	6.4%
2. 学科（专业）基础课	464	432	93.1%	32	6.9%
3. 专业课	512	502	98%	10	2%
4. 交叉与个性发展学分	80	80	100%	0	0%
5. 实践教学环节	704	0	0%	704	100%
合计	3008	2182	72.54%	826	27.46%

注：实践类学时包括课内实验、上机和课程实践等学时。

十、专业特色

本专业的人才培养特色突出地体现在会计与计算机技术的学科交叉。旨在培养能够灵活应用现代信息技术解决会计理论及实践问题的复合型人才。在课程体系中，以会计主干专业课为基础，强化了计算机相关专业课程，特别是基于数据库系统的应用与开发技术。

十一、有关说明

本专业学生在完成第一年课程后分流。

十二、教学进程计划表 附后

十三、专业课程修读关系图 附后

十四、课程与毕业要求的对应关系

课程与毕业要求对应关系表

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	●	●										●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●	●										
形势与政策	●	●										
马克思主义基本原理	●	●										
中国近现代史纲要	●											●
体育												●
大学英语			●		●							
高等数学								●			●	
计算机科学概论		●									●	
物理学原理及工程应用1		●									●	
计算机科学导引						●					●	
电子信息技术概论		●				●					●	
操作系统(乙)						●						
先进制造业技术概论												
线性代数								●			●	
大学物理								●			●	
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(乙)								●	●			
经济法		●						●				
税法		●						●				
中级财务会计(上)								●	●			
中级财务会计(下)								●	●			
成本管理会计								●	●			
财务管理(乙)								●	●			
审计学								●	●			
高级财务会计								●	●			
会计制度设计								●	●		●	
企业财务 ERP 理论与应用						●	●	●				
公司战略与风险管理								●	●			

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
国际贸易学								●		●		
财政学								●				
证券投资								●	●			
金融工程学								●	●			
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			●					●	●			
软件开发综合实验						●	●					
会计学科导论						●						
程序设计基础						●	●					
离散数学1							●				●	
数据结构(甲)						●	●					
Web 应用程序设计(Java)						●	●					
Oracle 数据库应用						●	●					
数据库系统原理(甲)						●	●					
计算机网络						●	●					
软件工程(乙)						●	●					
会计数据处理与挖掘						●	●	●				
国际会计								●		●		
专业英语								●		●		
信息系统审计						●	●	●				
财务分析								●	●			
大数据实用案例及分析						●	●					
数据库应用系统设计						●	●					
内部控制								●	●			
数据结构课程设计						●	●					
企业税务管理综合实验						●	●		●			
大学物理实验 A1								●			●	
程序设计课程实践						●	●		●			
专业实习与毕业实习												
数据库系统原理课程设计						●	●		●			
学科综合实验						●	●		●			
毕业设计			●	●				●	●		●	

计算机科学与技术(与会计学复合)专业课程修读关系图

必修课 限选课 任选课

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期
大学英语精读 1	大学英语精读 2	大学英语拓展课 1	大学英语拓展课 2	金融学(乙)	审计学	电子信息技术概论	
大学英语听说 1	大学英语听说 2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 2	成本会计	高级财务会计	计算机网络	
计算机科学概论	面向对象程序设计(JAVA)	概率论与数理统计	形势与政策 2	大学生职业发展与就业指导	信息系统审计	会计制度设计	
高等数学 A1	离散数学 1	数据库系统原理课程设计	宏观经济学(乙)	中级财务会计(下)	企业财务 ERP 理论与应用		
线性代数	大学物理 1	大学生职业发展与就业指导	管理学	经济法	创业教育		
大学生心理健康教育	高等数学 A2	微观经济学(乙)	中级财务会计(上)	会计数据处理与挖掘	统计学	公司战略与风险管理	
商科类学科导引	高等数学 C2	会计学基础	会计信息系统	软件工程(乙)	大学生职业发展与就业指导		
计算机科学导引	大学军事	WEB 应用程序设计 (Java)	税法	财务会计综合实验 1	内部控制	金融工程学	
程序设计基础	工程经济学	财政学	专业英语	国际会计	财务管理(乙)		
思想道德修养与法律基础	物理学原理及工程应用 1	国际贸易学	会计学基础综合实验	财务分析	大数据实用案例及分析		
程序设计课程实践	大学物理实验 A1	数据库课程设计	学科综合实验	证券投资	操作系统(乙)		
会计学导论	中国近代史纲要	数据结构(甲)	ORACLE 数据库应用	马克思主义基本原理	财务会计综合实验 2		
军训	工程制图	数据结构课程实践		统计学	企业税务管理综合实验		
体育 1	体育 2	体育 3	体育 4		软件开发综合实验	专业实习与毕业实习	毕业设计
		形式与政策 1	大学生职业发展与就业指导	数据仓库与数据挖掘			

杭州电子科技大学2017级计算机类教学进程计划表

课程类别	课程	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	考核方式	起始周	备注	
通识公共课	通识必修课	A2301150	中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	3.0	48	32	16				2	Y	01-16		
		A2301160	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	3.0	48	32	16					1	Y	01-16	
		T1301011	体育1	Physical Education 1	1.0	32	32						1	C	01-16	
		T1301012	体育2	Physical Education 2	1.0	32	32						2	C	01-16	
		A110112*	大学英语精读1	College English Intensive Reading 1	2.0	32	32						1	X	01-16	注1
		A110114*	大学英语精读2	College English Intensive Reading 2	2.0	32	32						2	X	01-16	
		A110118*	大学英语听说1	College English Listening & Speaking 1	1.0	16	16						1	X	01-16	
		A110119*	大学英语听说2	College English Listening & Speaking 2	1.0	16	16						2	X	01-16	
		A0714201	高等数学A1	Higher Mathematics A1	5.0	80	80						1	X	01-16	
		A0714202	高等数学A2	Higher Mathematics A2	5.0	80	80						2	X	01-16	
		A0714222	高等数学C2	Higher Mathematics C2	5.0	80	48			32			2	X	01-16	注2
		A0714030	线性代数	Linear Algebra	3.0	48	48						1	X	01-16	
	A1301050	大学军事	University Military	1.0	16	16						2	Y	01-16		
	A2301140	大学生心理健康教育	College Students Mental Health Education	1.0	16	16						1	C	01-16		
	通识选修课	A0510010	计算机科学导引	Introduction to Computer Science	1.0	16	16						1	C	01-16	
		A0715011	大学物理1	College Physics1	3.0	48	48						2	X	01-16	注3
		A0715051	物理学原理及工程应用1	Physics Principle and Engineering Application 1	3.0	48	48						2	X	01-16	
		A0302280	工程经济学	Engineering Economics	2.0	32	32						2	C	01-16	
A0505290		计算机科学概论	A Brief Overview of Computer Science	1.0	16	16						1	C	01-16		
A0501180	程序设计基础	Basis of Programming	4.0	64	48				16		1	X	01-16			
学科(专业)基础课	必修	A0500820	面向对象程序设计(Java)	Object-Oriented Programming(Java)	3.0	48	36			12		2	Y	01-16		
		A0507041	离散数学1	Discrete Mathematics I	2.0	32	32					2	X	01-16		
		A1400720	会计学科导论	Introduction to Accounting	1.0	16	16					1	C	01-16		
环实节践	必修	S0001010	军训	Military Training	1.0	2周						1	C			
		S0508250	程序设计课程实践	Course Design for Programming	1.0	32	8				24		1	C	01-16	

1、考核方式栏，X代表“学校组织考试”，Y代表“学院组织考试”，C代表“考查”。

2、备注栏说明

①注1：《大学英语精读》和《大学英语听说》实施A、B、C班分层次教学；

②注2：《高等数学A2》可与《高等数学用C2》课程任选1门修读；

③注3：《大学物理1》和《物理学原理及工程应用1》两门课程中选择一门修读；

杭州电子科技大学2017级会计学（计算机科学与技术复合）专业教学进程计划表

课程类别	课程性质	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	考核方式	起始周	备注	
通识公共课	通识必修课	A2301171	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics 1	3.0	48	32	16				3	Y	01-16		
		A2301172	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics 2	2.0	32	32						4	Y	01-16	
		A230119*	形势与政策	Situation and Policies	2.0	32	32						3-4	C	01-16	
		A2301180	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	48	32	16					5	Y	01-16	
		T1301013	体育3	Physical Education 3	1.0	32	32						3	C	01-16	
		T1301014	体育4	Physical Education 4	1.0	32	32						4	C	01-16	
		A1101160	大学英语拓展课	Expand Classes of College English	2.0	32	32						3-4	X	01-16	注1
		A0714040	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3.0	48	48						3	X	01-16	
		A840001*	大学生职业发展与就业指导	College Career Development and Employment Guidance	2.0	32	32						3-6	C	01-16	
	通识选修课	C2204150	统计学	Statistics	3.0	48	48						5	C	01-16	
		C0402920	电子信息技术概论	Introduction to Electronic Information Technology	2.0	32	32						7	C	01-16	
		B0504920	计算机网络	Computer Network	3.0	48	48					5	7	X	01-16	
		B0501370	操作系统(乙)	Operating System(B)	3.0	48	48						6	X	01-16	
		C0500540	会计数据处理与挖掘	Accounting Data Processing and Mining	3.0	48	36				12	20	5	Y	01-16	
		C1401810	企业财务ERP理论与应用	Theory and Application of ERP Towards Enterprise Finance	3.0	48	16				32	32	6	C	01-16	
		C0100630	工程制图	Engineering Drawing	2.0	32	32				16		2	C	01-16	
		C0102870	先进制造业技术概论	Introduction of Advanced Manufacturing Technology	2.0	32	32						3	C	01-16	
		注：学生必须获得2学分的创业教育学分，学生可以在创业教育选修课中修读；必修获得1学分的心理健康选修学分，学生可以在心理健康教育选修课中修读。														
通识课	任选	根据通识教育教学改革方案，通识选修课分为人文经典与人文修养、文明对话与国际视野、科技发展与科学精神、社会发展与公民教育、艺术创作与审美体验五大模块，每个模块要求修读2学分，共10学分，其中建议修读通识选修核心课程2学分。										1-8	C	01-16		
学科(专业)基础课	学科必修	A2202010	微观经济学(乙)	Micro-economics(B)	3.0	48	48					3	X	01-16		
		A2202360	宏观经济学(乙)	Macro-Economics(B)	2.0	32	32					4	X	01-16		
		A0301020	管理学	Management	3.0	48	48						4	X	01-16	
		A1401100	会计学基础	Fundamentals of Accounting	3.0	48	48						3	X	01-16	
		A1406210	会计信息系统	Accounting Information System	3.0	48	27				21	30	4	C	01-16	
		A1401420	中级财务会计(上)	Intermediate Financial Accounting I	3.0	48	48						4	Y	01-16	
		A1401430	中级财务会计(下)	Intermediate Financial Accounting II	3.0	48	48						5	X	01-16	
专业课	专业必修	A0500950	数据结构(甲)	Data Structure (A)	4.0	64	64					3	X	01-16		
		A0507110	数据库系统原理(甲)	Principle of Database System (A)	3.0	48	38			10	12	3	Y	01-16		
		A1401760	成本会计	Management Cost Accounting	4.0	64	64						5	X	01-16	
		A1403280	财务管理(乙)	Financial Management(B)	3.0	48	48						6	X	01-16	
专业课	专业选修(16学分)	B0502870	Oracle数据库应用	Application for Oracle Database	4.0	64	32			32	32	4	Y	01-16		
		B0500710	WEB应用程序设计(JAVA)	WEBApplication Design(JAVA)	4.0	64	32			32	32	3	Y	01-16		
		B1401160	审计学	Auditing	3.0	48	48						6	X	01-16	
		B2208090	金融学(乙)	Finance(B)	3.0	48	48						5	X	01-16	
		B0504980	软件工程(乙)	Software Engineering(B)	3.0	48	36			12	10	5	X	01-16		
		B1401820	高级财务会计	Advanced Financial Accounting	2.0	32	32						6	X	01-16	
		B2207220	经济法	Economic Law	3.0	48	48						5	C	01-16	
		B0505170	大数据实用案例及分析	Big Data Case and Analysis	4.0	64	32			32	32	6	Y	01-16		
		B1401110	会计制度设计	Design of Accounting System	2.0	32	32						7	C	01-16	
		B0505150	数据仓库与数据挖掘	Data Warehouse and Data Mining	3.0	48	32			16	16	5	Y	01-16		
		B1403470	财政学	Public Finance	2.0	32	32						3	Y	01-16	
		B1409170	信息系统审计	Information System Auditing	3.0	48	28			20	20	6	Y	01-16		
		B220566s	国际贸易学	International Trade	2.0	32							3	Y	01-16	双语
		B1409140	内部控制	Internal Control	2.0	32	32						6	Y	01-16	
		B1402100	公司与风险管理	Strategic and risk Management for Enterprises	2.0	32	32						7	Y	01-16	
		B140106s	国际会计	International Accounting	2.0	32	32						5	Y	01-16	双语
		B1403050	财务分析	Financial Analysis	2.0	32	32						5	Y	01-16	
B140043s	专业英语(会计学)	Specified English(Accounting)	2.0	32	32						4	Y	01-16	双语		
B2204230	证券投资	Securities Investment	2.0	32	32						5	X	01-16			
B2208460	金融工程学	Financial Engineering	2.0	32	32						7	X	01-16			
交叉与个性发展学分	选修	学生可以跨大类选择任何感兴趣的课程，共计5学分。														

课程类别	课程性质	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	考核方式	起始周	备注	
实践环节	必选	S0500630	数据库系统原理课程设计	Course Design for Database	2.0	32				32		3	C	01-16		
		S0500620	数据结构课程实践	Course Practice of Data Structure	1.0	32				32		3	C	01-16		
		S1401750	会计学基础综合实验	Fundamentals Experiment of Accounting	1.0	2周							4	C	6月短	
		S1401790	财务会计综合实验1	Comprehensive Experiment for Financial Accounting 1	1.0	2周							5	C	01-16	
		S1401800	财务会计综合实验2	Comprehensive Experiment for Financial Accounting 2	1.0	2周							6	C	6月短	
		S1400590	专业实习与毕业实习	Specialty and Pre-graduation Practice	4.0	8周							7	C		
		S1400700	毕业设计	Pre-Graduation Project	8.0	16周							8	C	01-16	
		S1403550	企业税务管理综合实验	Comprehensive Experiment of Enterprise Tax Management	1.0	2周							6	C	01-16	
		S0500920	软件开发综合实验	Comprehensive Experiment of Programming	1.0	32							6	C	01-16	
		S1402290	学科综合实验	Comprehensive Experiment	1.0	2周							4	C	9月短	
课外教育项目	必修	W0001310	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2.0							1-8				
		W0001270	体质健康测试	Physical Fitness Tests	1.0							6,8				
		W0001290	体育课外活动	Extracurricular Sports Activities	1.0							5-8				
	选修	W0001040	课外读书活动	Reading Project Out of Class	1.0							1-8				
		W0001050	社会实践	Social Practice	1.0							1-8			注3	
		W0001060	讲座	Serial Lectures	1.0							1-8				

1、考核方式中，X代表“学校组织”；Y代表“学院组织”；C代表“考查”

2、备注栏说明①注1：《大学英语拓展课》为指定选修课程，分为英语技能课、专门用途英语和跨文化交际三类，学生自由选择；②注2：通识选修课要求修读16学分；③注3：课外教育项目选修2学分。