

# 审计学（计算机审计）专业培养方案

## 一、专业概况

北京信息科技大学审计学（计算机审计）专业 2001 年开始于国家审计署计算机审计培训基地，创办于 2003 年，是国家恢复审计学专业设置时最早创办该专业的 4 所高校之一，自 2004 年起在全国招生，2013 年开始在北京市本科一批次招生，2022 年获批北京市一流本科专业建设点。本专业自开办以来，立足审计行业，依托信息管理学院信息技术优势，与国家审计署长期合作，不断与时俱进和满足国家对审计信息化人才的需求，在发展过程中已形成鲜明的专业特色。

目前本专业方向是以大数据审计和信息系统审计为主，兼顾信息系统的安全性、可靠性和经济性审计，侧重培养学生综合运用数据集成、存储、分析、挖掘等计算机技术手段和审计定性、定量方法洞察信息化环境下企事业单位的风险并提出解决方案的能力。立足服务首都经济发展和信息化建设，培养具备计管双强的计算机审计的综合应用型人才。截止到 2024 年，本专业已经培养本科毕业生 500 余人，分布于国内外各大企事业单位、银行、会计师事务所和政府机关的会计、审计部门，许多学生已经成为从事会计信息化、审计信息化和管理咨询工作中的专业骨干人才。

## 二、培养目标

本专业旨在培养适应国家特别是首都社会经济发展和信息化建设需要，具有宽厚坚实的会计学、工商管理、财经法规等知识，能够系统掌握审计专业知识和计算机技术手段，熟悉国内外审计、会计规则与惯例，具有现代审计和会计管理能力，具备较高的人文素养、科学精神和开放思维，富有团队意识、创新精神和实践能力，毕业后可以从事审计信息化、会计与财务信息化及管理咨询、项目实施等工作的高素质复合型专业人才。

**专业方向：**大数据审计方向、信息系统审计方向。

**专业特色：**本专业的本质是将计算机技术与审计知识紧密结合，以大数据审计手段助推国家治理能力现代化的实现，以及对信息系统的安全性可靠性进行再确认，特色是“技”“审”双强——重视学生实践动手能力的培养，强调在掌握审计理论的同时，注重审计的计算机实务操作能力和代码审计能力，侧重培养学生综合运用数据集成、存储、分析、挖掘等计算机技术手段和审计定性、定量方法，洞察大数据和信息化环境下企事业单位的风险，并提出可行解决方案的综合能力。

## 三、毕业要求

（一）系统掌握会计、审计基本理论、专业知识和实务操作技能，包括计算机辅助审计技术及原理。

（二）掌握会计、审计的定性与定量分析方法，能够应用数学、管理学的基本原理和计算机辅助技术，识别、表达和分析会计、审计问题，并得出有效结论。

（三）能够运用计算机处理有关会计业务和审计业务，开发、选择与使用恰当的技术、方法和工具等，对会计问题和审计问题进行分析研究，并能够理解其局限性。

(四) 具有一定的科学研究能力, 能够基于科学原理并采用恰当的科学方法对会计和审计实际问题进行分析研究, 包括设计方案、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

(五) 了解本学科的理论前沿和发展动态, 掌握文献检索和资料查询的基本方法, 尤其应具有较强的调查研究、综合分析和解决实际问题的能力, 并具有较强的外语和语言文字能力。

(六) 熟悉与本学科相关的国家有关法规和政策、会计与审计准则以及国际会计、审计惯例等, 并能在会计和审计实践中提出专业性意见或管理咨询建议。

(七) 具有人文精神、科学素养和诚信品质, 能够理解并严格遵守会计和审计职业道德和规范, 履行相应责任。

(八) 具有良好团队精神, 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(九) 具有较强的语言文字、沟通和表达能力; 能与被审单位、关联单位及社会公众等进行有效的沟通和交流, 包括审计方案、工作底稿、审计报告的编写、撰写和意见陈述。

(十) 具有自主学习和终身学习的意识和素养, 具有不断主动学习和适应发展的能力。

#### **四、学制与学位**

1. 标准学制 4 年, 实行弹性学制, 即修业年限为 3~6 年。
2. 符合北京信息科技大学学位授予文件规定的毕业生, 授予管理学学士学位。

#### **五、毕业合格标准**

完成本培养方案规定的全部教学环节, 成绩合格, 修满规定的学分。

#### **六、专业主干学科、核心课程**

##### 1. 专业主干学科

工商管理、计算机科学与技术

##### 2. 专业核心课程

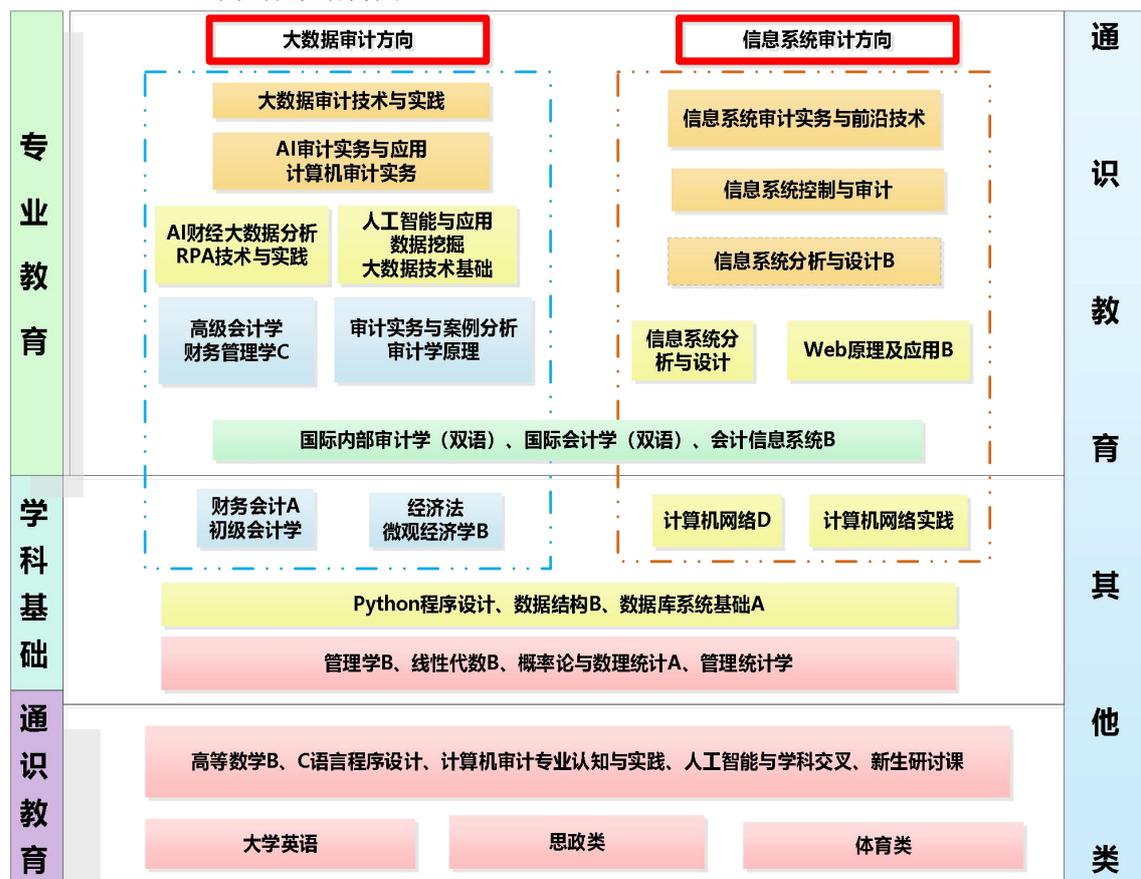
计算机类课程群(程序设计基础(c语言)、数据结构、python 程序设计、数据库系统基础、数据库设计、数据挖掘、大数据开发技术、计算机组成原理、web 原理及应用、计算机网络、信息系统分析与设计)

审计管理类课程群(会计学基础、财务会计、财务管理、会计信息系统、审计学原理、审计实务与案例分析、内部审计学(双语)、管理学、管理统计学、RPA 技术与实践)

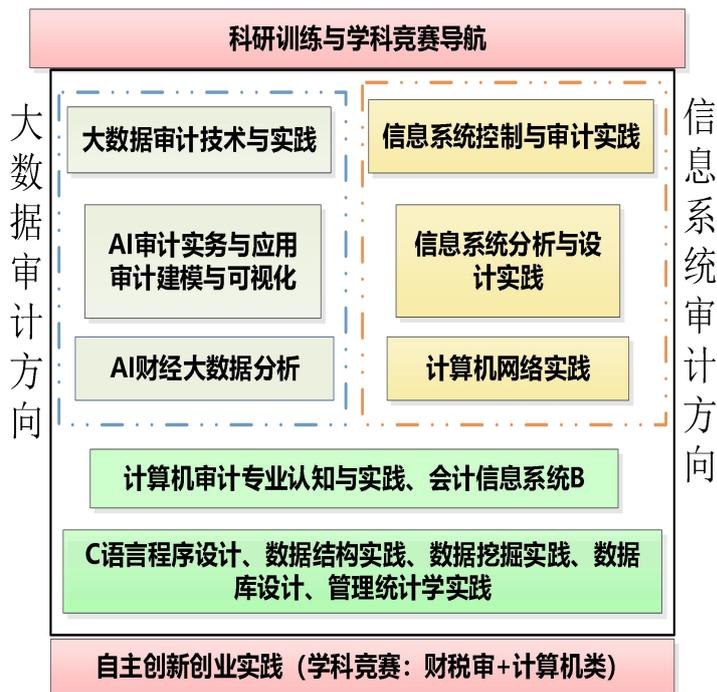
计算机审计交叉融合课程群(计算机审计专业认知与实践、AI 财经大数据分析、AI 审计实务与应用、人工智能应用技术、大数据审计技术与实践、信息系统控制与审计、信息系统审计实务与前沿技术、计算机审计综合实习)

## 七、课程与实践体系结构图

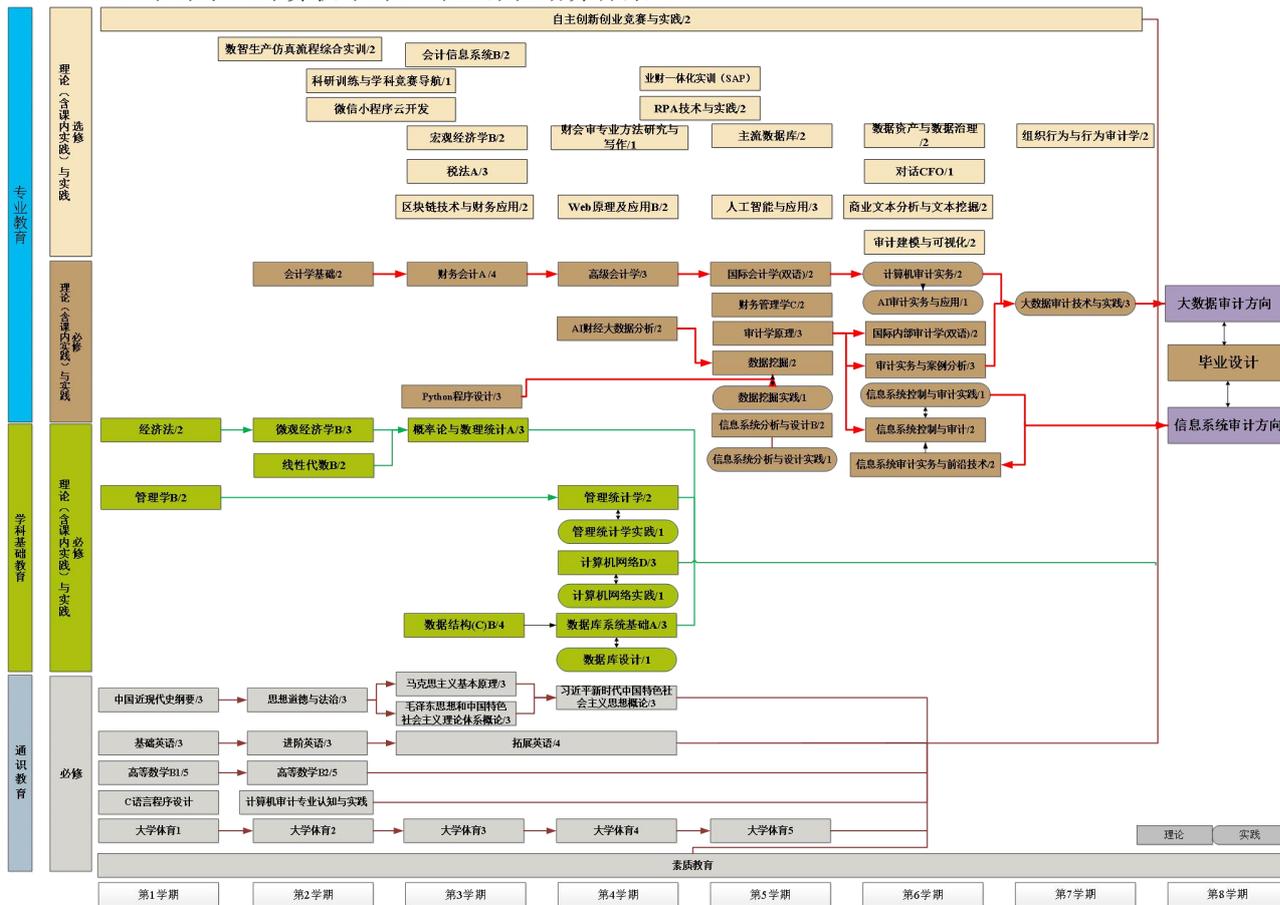
(一) 课程体系结构图



(二) 实践教学体系结构图



### (三) 审计学(计算机审计)专业课程培养体系



## 八、对培养方案的必要说明

1. 本培养方案中的毕业要求根据本专业的实际情况，借鉴工科专业毕业要求的十二条，修订为符合审计学（计算机审计）专业的十条毕业要求，内容尽可能涵盖和完整。

2. 本专业除鼓励学生积极参加学校实践创新认定的各类学科竞赛与活动外，更侧重考核与评价专业相关的校外实习实践、各类学术报告、相关资格认证、教师科研项目等，参照本专业自主创新创业实践学分认定办法计入选修实践课程《自主创新创业竞赛与实践》学分。

## 九、附表

附表 1：审计学（计算机审计）专业课程设置与学分分布表

附表 2：审计学（计算机审计）专业分学期教学计划进程表

附表 3：审计学（计算机审计）专业学分分配表

附表 4：审计学（计算机审计）专业毕业要求实现矩阵

审计学(计算机审计)专业课程设置与学分分布表

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称(中、英文)	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
通识教育	必修	理论(含课内实践)	MARX101	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	48	42	6	2		45
			MARX102	中国近现代史纲要 The Outline of Chinese Modern History	3	48	42	6	1		
			MARX202	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40	8	4		
			MARX201	马克思主义基本原理 Marxism Basic Principles	3	48	42	6	3		
			MARX103	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	42	6	3		
			ENGL101	基础英语 Fundamental College English	3	48	36	12	1		
			ENGL102	进阶英语 Intermediate College English	3	48	36	12	2		
			ENGL201-02	英语综合技能/跨文化交际 English Comprehensive Skills/Intercultural Communication	2	32	32		3或4		
			ENGL203-04	学术英语/高级英语听说 English for Academic Purposes/Advanced English Listening and Speaking	2	32	28	4	3或4	拓展英语修读4学分	
			ENGL205-06	国际人才英语/英语思辨阅读与写作 English for International Communication/English Speculative Reading and Writing	2	32	32		3或4		
			ENGL207	翻译实务 Translation Practice	2	32	24	8	3或4		
			FE101-2/PE201-2/PE301	大学体育(1)-(5) Physical Education(1)-(5)	4	144	144		1-5		
			MATH101b、MATH102b	高等数学B(1)(2) Advanced Mathematics B (1)(2)	10	160	160		1-2		
			CS150	C语言程序设计 C Programming	4	64	48	16	1		
			AUD101	计算机审计专业认知与实践 Cognition and Practice of Computer Audit	1	16	8	8	2		
	新生研讨课 Freshman Seminars	1	16	16		1	面向全校开课				
	其他类	13学分, 均为必修环节, 不计入学分绩点, 详情附后								13	
	选修	理论与实践	第一模块	道德法律与身心健康					1-6	第七模块: 文化遗产与艺术审美(美育模块)至少修读2学分 第八模块: 人工智能与学科交叉至少修读2学分	至少选修8学分
			第二模块	科技创新与生态文明							
			第三模块	特色体育与人文素养							
			第四模块	经济管理与社会责任							
			第五模块	创新创业与职业发展							
			第六模块	沟通表达与国际视野							
			第七模块	文化遗产与艺术审美							
			第八模块	人工智能与学科交叉							
学科基础教育	必修	理论(含课内实践)	BA101b	管理学B Management B	2	32	32		1		24
			BA103	经济法 Economic law	2	32	32		1		
			EC101b	微观经济学B Microeconomics B	3	48	48		2		
			MATH120b	线性代数B Linear Algebra B	2	32	32		2		
			MATH200a	概率论与数理统计A Probability and Statistics A	3	48	48		3		
			CS211b	数据结构(C)B Data structure (C)B	4	64	48	16	3		
			MGT205	管理统计学 Management statistics	2	32	32		4		
			CS217d	计算机网络D Computer Networks D	3	48	48		4		
			CS115a	数据库系统基础A Database System Fundamentals A	3	48	40	8	4		
			MGT261	管理统计学实践 Management Statistics in Practice	1	16		16	4		
	CS282	计算机网络实践 Computer Networks practice	1	16		16	4				
	MGT262	数据库设计 Database Design	1	16		16	4				

审计学(计算机审计)专业课程设置与学分分布表(续1)

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	课程名称(中、英文)	学分	学时数			修课学期	备注	学分要求
						总学时	理论	实验/实践			
专业教育	必修	理论(含课内实践)	ACC104	会计学基础 Elementary of Accounting	2	32	32		2		34
			FM201c	财务管理学C Financial management C	2	32	32		5		
			ACC210a	财务会计A Financial Accounting A	4	64	64		3		
			ACC204	高级会计学 Advanced Accounting	3	48	48		4		
			IMS101	Python程序设计 Python Programming	3	48	32	16	3		
			AUD311	AI财经大数据分析 AI Financial Big Data Analysis	2	32	16	16	4	AI融合课程	
			AUD302	审计学原理 Principles of Auditing	3	48	48		5		
			AUD303	国际会计学(双语) International Accounting(Bilingual)	2	32	32		5	双语课程	
			IMS302b	信息系统分析与设计B Information Systems Analysis and Design B	2	32	32		5		
			BDM303	数据挖掘 Data Mining	2	32	32		5		
			AUD304	审计实务与案例分析 Audit Practice and Case Analysis	3	48	48		6		
			AUD310	国际内部审计学(双语) Internal Audit (Bilingual)	2	32	32		6	双语课程	
			AUD305	信息系统控制与审计 Information Systems Control and auditing	2	32	32		6		
			AUD307	信息系统审计实务与前沿技术 Information Systems Audit Practices and Cutting Edge Technologies	2	32	32		6	企业课程	
			AUD361	审计模拟实习 Audit Simulation Practice	1	1周			5		
			IMS361	信息系统分析与设计实践 Information Systems Analysis and Design Practice	1	16		16	5		
			BDM363	数据挖掘实践 Data Mining Practice	1	16		16	5		
			AUD362	AI审计实务与应用 AI in Auditing	1	1周			6	AI融合课程	
	AUD363	计算机审计实务 Comprehensive Computer Audit Practices	2	2周			6				
	AUD364	信息系统控制与审计实践 Information Systems Control and Audit Practice	1	16		16	6				
	AUD463	大数据审计技术与实践 Big Data Auditing Techniques and Practices	3	48	32	16	7				
	AUD499	毕业设计 Graduation Design	8	16周			8				
	选修	理论(含课内实践)	EC201b	宏观经济学B Macroeconomics B	2	32	32		3		
			ACC205	数据资产与数据治理 Data Assets and Data Governance	2	32	32		6		
			AUD309	组织行为与行为审计学 Organization Behavior and Behavioral Auditing	2	32	32		7		
			ACC206	财会审专业方法研究与写作	1	16	16		4		
			FM308	对话CFO Dialogue CFO	1	16	16		6	企业课程	
			ACC212	区块链技术财务应用 Blockchain Technology and Financial Application	2	32	32		3		
			ACC202a	税法A Tax Law A	3	48	48		3		
			IMS201b	Web原理及应用B Web Principles and Applications B	2	32	32		4		
		IMS309	主流数据库 Mainstream Databases	2	32	24	8	5			
			人工智能应用 Artificial Intelligence Applied Technologies	3	48	40	8	5			
		BDM321	商业文本分析与文本挖掘 Financial Text Analysis and Text Mining	2	32	24	8	6			
		AUD312	审计建模与可视化 Auditing Modeling and Visualization	2	32	16	16	6			
AUD461		自主创新创业竞赛与实践 Practice of Independent Innovation and Entrepreneurship	2	2周			1-7				
ACC203b		数智生产仿真流程综合实训 Accounting Information Systems B	2	32	16	16	3	限制性选修课			
BA164		科研训练与学科竞赛导航 Scientific Research Training and Subject Competition Navigation	1	1周			夏-1				
AUD161		RPA技术与实践 RPA Technology and Practice	2	2周			夏-1				
IMS161	微信小程序云开发 WeChat Applet Cloud Development	2	2周			夏-2					
ACC264	业财一体化实训(SAP) Practical Training in Business and Financial Integration (SAP)	2	2周			夏-2					
理论与实践				本研一体化课程模块		可认定为理论选修或实践选修学分(根据研究生课程具体类别确定); 若在本校攻读, 可申请认定为研究生学分。					
毕业总学分											146

审计学(计算机审计)专业课程设置与学分分布表(续2)

教育层次	课程性质	课程类别	课程编码	教育环节	素质教育学分	开课单位	修课学期	学时数	
								理论	实践
通识教育	必修	理论(含课内实践)	UNIV170	劳动 Labour	1	各学院、后勤处、信息网络中心	1-6学期		32
			MARX111-118	形势与政策 Situation and Policy	2	马克思主义学院	1-8学期		64
			UNIV101	军事理论 Military Theory	2	学生处	2学期		32
			UNIV161	军训 Military Training	2	学生处	1学期		3周
			UNIV102	大学生心理健康 Mental Health of College Students	2	学生处	1学期		32
			UNIV103	大学生职业规划 Career Planning for College Students	1	招就处	2学期		24
			UNIV104	就业创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance	1	招就处	7学期		20
			UNIV100	大学生安全知识教育 Safety Education for College Students	1	安稳处	新生前置课		20
			PE401	体质健康达标测试 Physical Health Test	1	体育部	1-7学期		28

审计学(计算机审计)专业分学期教学计划进程表

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		课程性质	课程类别	开课单位	备注
				理论	实验实践				
第一学期									
MARX102	中国近现代史纲要	3	48	42	6	必修	通识理论	马克思主义学院	
ENGL101	基础英语	3	48	36	12	必修	通识理论	外国语学院	
PE101	大学体育(1)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
MATH101b	高等数学B(1)	5	80	80		必修	通识理论	理学院	
CS150	C语言程序设计	4	64	48	16	必修	通识理论	管理科学与工程学院	
BA103	经济法	2	32	32		必修	学科理论	商学院	
	新生研讨课	1	16	16		必修	通识理论	全校	
BA101b	管理学B	2	32	32		必修	学科理论	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修21学分, 必选4学分(包含各类选修课程)				
第二学期									
MARX101	思想道德与法治	3	48	42	6	必修	通识理论	马克思主义学院	
AUD101	计算机审计专业认知与实践	1	16	8	8	必修	通识理论	商学院	专业导航
ENGL102	进阶英语	3	48	36	12	必修	通识理论	外国语学院	
PE102	大学体育(2)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
MATH102b	高等数学B(2)	5	80	80		必修	通识理论	理学院	
EC101b	微观经济学B	3	48	48		必修	学科理论	商学院	
ACC104	会计学基础	2	32	32		必修	专业理论	商学院	
MATH120b	线性代数B	2	32	32		必修	学科理论	理学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修20学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)				
夏季学期-1									
AUD161	RPA技术与实践	2	2周			选修	专业实践	管理科学与工程学院	
BA164	科研训练与学科竞赛导航	1	1周			选修	专业实践	商学院	
学分小计					建议选修1-2学分(包含各类选修课程)				
第三学期									
ENGL201-07	英语综合技能/跨文化交际/国际人才英语/英语思辨阅读与写作/学术英语/高级英语听说/翻译实务	2	32			必修	通识理论	外国语学院	
PE201	大学体育(3)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
MARX201	马克思主义基本原理	3	48	42	6	必修	通识理论	马克思主义学院	
MARX103	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	42	6	必修	通识理论	马克思主义学院	
MATH200a	概率论与数理统计A	3	48	48		必修	学科理论	理学院	
ACC210a	财务会计A	4	64	64		必修	专业理论	商学院	
CS211a	数据结构(C)A	4	64	56	8	必修	学科理论	管理科学与工程学院	
IMS101	Python程序设计	3	48	32	16	必修	专业理论	管理科学与工程学院	
ACC203b	会计信息系统B	2	32	16	16	选修	专业实践	商学院	限制性选修课, 必选
ACC202a	税法A	3	48	48		选修	专业理论	商学院	
EC201b	宏观经济学B	2	32	32		选修	专业理论	商学院	
ACC212	区块链技术与财务应用	2	32	32		选修	专业理论	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修23学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)				
第四学期									
ENGL201-07	英语综合技能/跨文化交际/国际人才英语/英语思辨阅读与写作/学术英语/高级英语听说/翻译实务	2	32			必修	通识理论	外国语学院	
MARX202	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40	8	必修	通识理论	马克思主义学院	
PE202	大学体育(4)	1	32	32		必修	通识理论	体育部	
MGT205	管理统计学	2	32	32		必修	学科理论	管理科学与工程学院	
CS217d	计算机网络D	3	48	48		必修	学科基础	管理科学与工程学院	
CS115a	数据库系统基础A	3	48	40	8	必修	学科理论	管理科学与工程学院	
MGT261	管理统计学实践	1	16		16	必修	学科实践	管理科学与工程学院	
CS282	计算机网络实践	1	16		16	必修	学科实践	管理科学与工程学院	
MGT262	数据库设计	1	16		16	必修	学科实践	管理科学与工程学院	
ACC204	高级会计学	3	48	48		必修	专业理论	商学院	
AUD311	AI财经大数据分析	2	32	16	16	必修	专业理论	商学院	
ACC206	财会审专业方法研究与写作	1	16	16		选修	专业理论	商学院	
IMS201b	Web原理及应用B	2	32	32		选修	专业理论	管理科学与工程学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修22学分, 建议选修3学分(包含各类选修课程)				

审计学(计算机审计)专业分学期教学计划进程表(续1)

课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		课程性质	课程类别	开课单位	备注
				理论	实验实践				
夏季学期-2									
ACC264	业财一体化实训(SAP)	2	2周			选修	专业实践	商学院	
IMS161	微信小程序云开发	2	2周			选修	专业实践	管理科学与工程学院	
学分小计					建议选修2学分				
第五学期									
PE301	大学体育(5)	0	16	16		必修	通识理论	体育部	
FM201c	财务管理学C	2	32	32		必修	专业理论	商学院	
AUD302	审计学原理	3	48	48		必修	专业理论	商学院	
AUD361	审计模拟实习	1	1周			必修	专业实践	商学院	
AUD303	国际会计学(双语)	2	32	32		必修	专业理论	商学院	
IMS302b	信息系统分析与设计B	2	32	32		必修	专业理论	管理科学与工程学院	
BDM303	数据挖掘	2	32	32		必修	专业理论	管理科学与工程学院	
IMS361	信息系统分析与设计实践	1	16		16	必修	专业实践	管理科学与工程学院	
BDM363	数据挖掘实践	1	16		16	必修	专业实践	管理科学与工程学院	
AUD308	内部审计学	2	32	32		选修	专业理论	商学院	
IMS309	主流数据库	2	32	24	8	选修	专业理论	管理科学与工程学院	
	人工智能与应用	3	48	40	8	选修	专业理论	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修14学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)				
第六学期									
AUD304	审计实务与案例分析	3	48	48		必修	专业理论	商学院	
AUD310	国际内部审计学(双语)	2	32	32		必修	专业理论	商学院	
AUD305	信息系统控制与审计	2	32	32		必修	专业理论	管理科学与工程学院	
AUD307	信息系统审计实务与前沿技术	2	32	32		必修	专业理论	管理科学与工程学院	
AUD362	AI审计实务与应用	1	1周			必修	专业实践	商学院	
AUD363	计算机审计实务	2	2周			必修	专业实践	商学院	
AUD364	信息系统控制与审计实践	1	16		16	必修	专业实践	管理科学与工程学院	
ACC205	数据资产与数据治理	2	32	32		选修	专业理论	商学院	
FM308	对话CFO	1	16	16		选修	专业理论	商学院	
BDM321	商业文本分析与文本挖掘	2	32	24	8	选修	专业理论	商学院	
AUD312	审计建模与可视化	2	32	16	16	选修	专业实践	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修13学分, 建议选修4学分(包含各类选修课程)				
夏季学期-3									
学分小计					选修0 学分				
第七学期									
AUD463	大数据审计技术与实践	3	48	32	16	必修	专业实践	管理科学与工程学院	
AUD461	自主创新创业竞赛与实践	2	2周			选修	专业实践	商学院	1~7学期
AUD309	组织行为与行为审计学	2	32	32		选修	专业理论	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修3学分, 建议选4学分(包含各类选修课程)				
第八学期									
AUD499	毕业设计	8	16周			必修	专业实践	商学院	
完成相应的通识教育其他类课程要求									
学分小计					必修8学分, 建议选修0学分(包含各类选修课程)				

## 审计学(计算机审计)专业学分分配表

教育层次	理论教学(含课内实践)			独立实践教学	
	必修		选修	必修	选修
通识教育	思政类	15	理论与实践选修合计不少于8学分	---	理论与实践选修合计不少于8学分
	英语类	10			
	体育类	4			
	高等数学	10		---	
	信息技术基础类	4			
	专业导航	1			
	新生研讨课	1			
	项目管理课	0		---	
	其他类	13学分均为必修环节, 不计入学分绩点			
学科基础教育	学科基础课	24	-	3	不少于6学分
专业教育	专业必修课	34	不少于8学分	18	
总计	146				

