武汉理工大学国际教育学院

School of International Education of Wuhan University of Technology

2015 版本科培养方案

Undergraduate Education Plan（2015）

武汉理工大学教务处

Academic Affairs Office of Wuhan University of Technology

目　录

车辆工程……21-1
Automotive Engineering……21-1
金融学……21-14
Finance……21-14

【车辆工程专业】2015 版本科培养方案
Undergraduate Education Plan for Specialty in Automotive Engineering（2015）

专业名称	车辆工程（赛车工程）	主干学科	机械工程、车辆工程
Major	Automotive Engineering（Motorsport Engineering）	Major Disciplines	Mechanical engineering, Vehicle Engineering
计划学制	四年	授予学位	工学学士
Duration	4 Years	Degree Granted	Bachelor of Engineer

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程类 Course Classification / 课程性质 Course Nature	通识课程 Public Basic Courses	学科大类课程 Basic Disciplinary Courses	专业课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践 Practice Courses	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	43	66	40	\	26	\	202
选修课 Elective Courses	9	4	4	\	\	10	

一、培养目标与毕业要求

Ⅰ Educational Objectives &Requirement

（一） 培养目标 Educational Objectives

（1） 身心健康，具有一定的文化素质，较高的科学素养、社会责任感和良好的职业道德。

（2） 具有较扎实的工程科学基础，较系统地掌握本专业领域的基础理论知识。

（3） 具有本专业必需的工程制图、设计、计算、试验测试、计算机应用、文献检索和基本工艺操作等技能。

（4） 具有从事汽车产品的设计、制造、试验、运用等工作所必需的专业知识和解决实际工程问题的能力，了解现代汽车技术的发展动态，在车辆工程的某个专业领域，掌握较扎实的专业技能。

（5） 具有一定的艺术和人文社科基础及正确运用本国语言、文字的能力，熟练掌握一门外语。

（6） 具有较强的创新精神，具备获取新知识、资料收集与信息处理、团结协作和社会活动的能力。

（7） 具有初步的科学研究、技术开发及其组织管理能力。

（1） Students should have physical and mental health, having a certain cultural quality, high scientific literacy, social responsibility and good occupation moral.

（2） They should have solid foundation of engineering science and systematically master the basic theoretical knowledge in this field.

（3） They are required to have the essential skills in engineering drawing, design, calculation, experiment test, computer application, references retrieval and basic craft manipulation.

（4） They should possess the essential specialty knowledge and work to solve practical engineering problems, which is applied in automotive product design and manufacturing, experiments and application. They should understand the development trend of modern automobile technology, master solid professional skills in a professional field of vehicle engineering.

（5） They should have the firm natural science foundation, good humanities, arts and social science basis. They also should make use of their native language with accuracy, and master a foreign language.

（6） They should have creative and cooperating consciousness, ability to obtain new knowledge, data collection and information processing, solidarity and social activity ability.

（7） Students are capable of primary scientific research, technological development and organizational management capabilities.

（二） 毕业要求 Educational Requirement

（1） 身心健康，具备良好的敬业精神、社会责任感和职业道德。

（2） 关注当代科技和社会问题，具有较强的产品质量意识、市场竞争意识、安全生产意识和环境保护意识。

（3） 具有从事机械和车辆工程领域科学研究、工程设计和技术服务等工作所需的数理知识和及其相关的自然科学知识，并能将这些知识运用于解决实际工程问题。

（4） 掌握工程力学、机械原理、机械设计、电工电子技术、计算机应用技术、试验测试技术等机械工程基本理论和知识。

（5） 具有工程制图、制造工艺等机械制造工程领域的知识，熟悉汽车制造工艺流程和制造方法。

（6） 掌握汽车构造、理论、设计、测试、电子控制等专业知识，具备从事汽车产品开发工作的能力。

（7） 具有一定的工程实践经历和较强的创新精神，具有一定的车辆工程相关领域科学研究、科技开发、组织管理能力。

（8） 熟练掌握一门外语，能进行交流沟通和熟练地阅读专业文献资料。

（9） 了解车辆工程领域的技术标准、产业政策和法律法规。

（10） 了解机械工程和车辆工程学科的前沿技术、发展动态和产业需求。

（11） 掌握一定的经济、管理知识，具有一定的技术经济分析、经济效益及社会效益分析能力。

（12） 具有一定的自然科学、人文社会科学和工业美学的基础知识，具有良好的综合素质。

（13） 具有较强的国际视野，具有良好的口头和书面表达及交流沟通能力、良好的团队意识和合作精神。

（14） 具有终身教育的意识和继续学习的能力。

（1） Students should have physical and mental health, having good professional spirit, the sense of social responsibility and occupation moral.

（2） They should pay attention to contemporary science and technology problems and social issues, and has strong consciousness of product quality, market competition, safety production and environmental protection.

（3） They should have the mathematical knowledge and other related knowledge of natural science needed in the mechanical and vehicle engineering fields of scientific research, engineering design and technical service work, and solve engineering problems with this

knowledge.

（4） They should master the basic theory and basic knowledge of mechanical engineering, including engineering mechanics, mechanical principle, mechanical design, electrical and electronic technology, computer application technology, testing technology etc.

（5） They should have the engineering drawing, manufacturing process and other machinery manufacturing knowledge, familiar with the automobile manufacturing process and manufacturing method.

（6） They should grasp the automobile structure, theory, design, testing, electronic control and other professional knowledge, and have the ability to engage in automobile product development work.

（7） They should have experiences of some project practices and a strong spirit of innovation. They should have certain ability of scientific research, technology development and organization management in vehicle engineering related field.

（8） They should master a foreign language and can communication and reading professional literature with the foreign language.

（9） They should understand the technical standards, industry related policies, laws and regulations of the field in vehicle engineering.

（10） They should understand of advanced technology, development trends and industry demand of mechanical engineering and vehicle engineering.

（11） They should master a few of knowledge for economy and management and have certain ability of technical and economic analysis and economic benefit and social benefit analysis.

（12） They should have certain basic knowledge of natural science, humanities and social sciences and industrial aesthetics, with good comprehensive quality.

（13） They should have better international vision, good oral and written expression and communication skills, sense of team spirit and cooperation.

（14） They should have the consciousness of lifelong education and the ability to keep on learning.

附：培养目标实现矩阵

	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
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	√				√		
毕业要求 13						√	
毕业要求 14						√	

二、专业核心课程与专业特色课程

II Core Courses and Characteristic Courses

（一） 专业核心课程：

理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工与电子技术基础、计算机程序设计基础、汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车与发动机制造工艺学、汽车性能实验。

Theoretical Mechanics, Mechanics of Materials, Electrical Engineering, Fundamentals of Computer Program Design, Mechanism and Machine Theory, Mechanical Design, Construction of Automobile, The Theory of Automobile , Automobile Design, Test Technology of Vehicle, Manufacturing Technology of Automobile and Engine, Auto Performance Test etc.

（二） 专业特色课程：

汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车与发动机制造工艺学、汽车电器与电控系统

Construction of Automobile, The Theory of Automobile, Automobile Design, Test Technology of Vehicle, Manufacturing Technology of Automobile and Engine, Automobile Electric Equipment and Control System etc.

附：毕业要求实现矩阵：

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	车辆工程专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
		思想道德修养与法律基础	√	√							√				√	√
		中国近现代史纲要	√												√	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√												√	√
		马克思主义基本原理	√										√		√	√
		军事理论	√	√											√	√
		心理健康教育	√	√										√	√	√
		体育	√													
		英语精读								√					√	√
		大学计算机基础				√										√
		英语听说								√					√	
		英语写作								√						
√		计算机程序设计基础				√										√

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	车辆工程专业毕业要求													
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		创新创业类公选课	√						√					√	√	√
		人文社科类公选课	√						√					√	√	√
		经济管理类公选课	√	√					√				√	√	√	√
		科学技术类公选课				√										
		艺术体育类公选课	√											√	√	√
		专业导论		√		√		√				√				
		高等数学 A			√									√		
		工程图学 A				√	√									
		汽车 CAD/CAE					√	√	√			√				
		线性代数 A			√									√		
		概率论与数理统计 B			√									√		
		大学物理			√									√		
		物理实验 B			√									√		
√		电工与电子技术基础 A				√										
		工程材料				√										
		金属工艺学 B				√	√									
√		理论力学 A				√										
√		材料力学 C				√										
√		机械原理				√										
√		机械设计				√	√		√		√					
		互换性与测量技术 B				√	√				√					
		工程管理	√	√					√		√	√	√			
		普通化学基础			√									√		
		流体动力学基础 C				√										

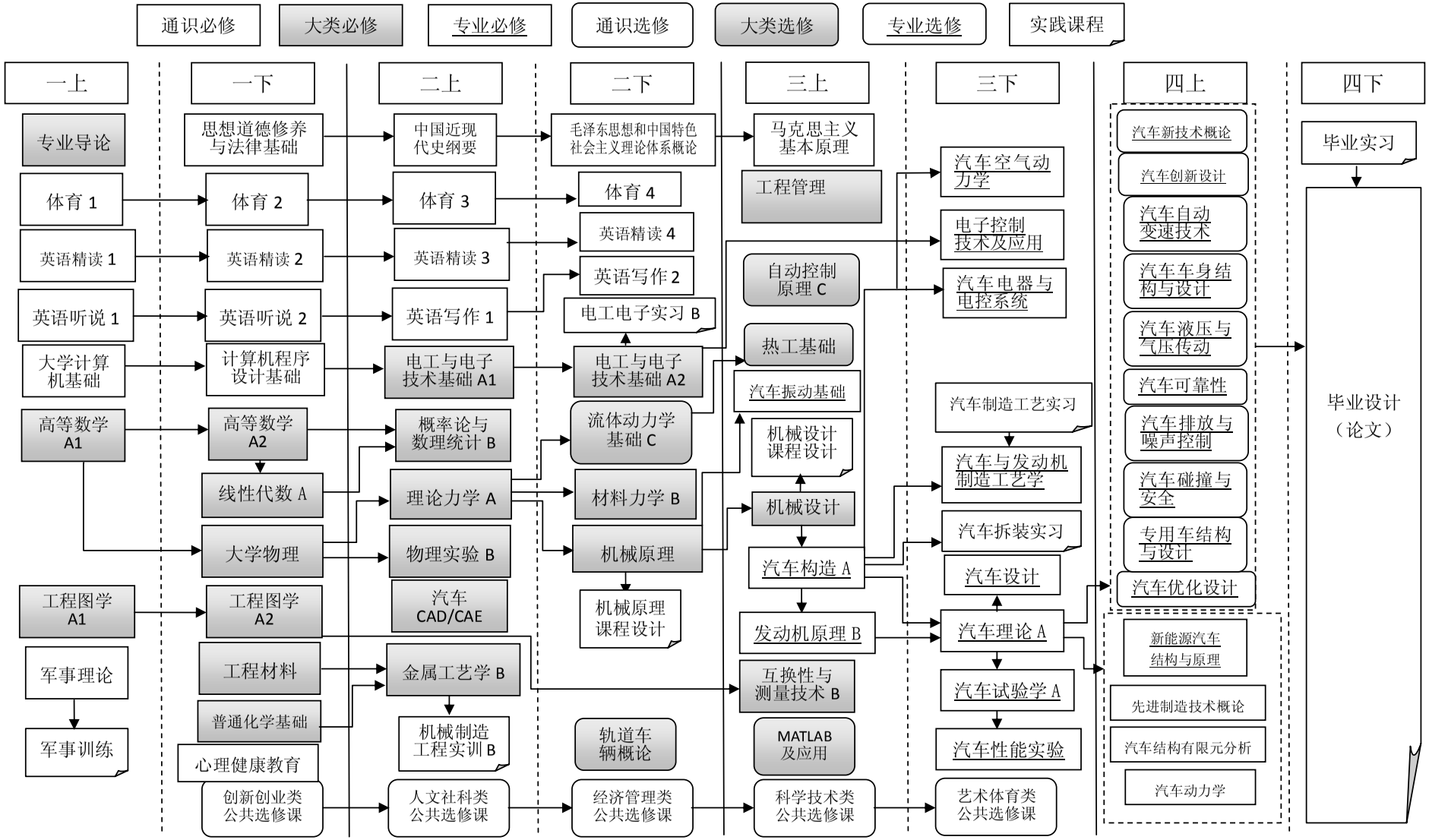
专业核心课程	专业特色课程	课程名称	车辆工程专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
		轨道车辆概论						√								
		热工基础				√										
		自动控制原理 C						√								
		MATLAB 及应用			√											
√	√	汽车构造 A						√								
		发动机原理 B						√								
		汽车振动基础			√	√	√	√								
√	√	汽车理论 A						√			√					
√	√	汽车试验学 A					√	√			√					
√	√	汽车与发动机制造工艺学					√	√								
√		汽车性能实验					√	√	√		√				√	√
√	√	汽车设计					√	√	√							
		电子控制技术及应用						√								
	√	汽车电器与电控系统						√								
		新能源汽车结构与原理						√								
		先进制造技术概论						√							√	
		汽车结构有限元分析						√								
		汽车动力学						√			√	√				
		汽车自动变速技术						√								
		汽车可靠性						√								
		汽车排放与噪声控制						√								
		汽车优化设计						√	√							

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	车辆工程专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
		汽车碰撞与安全						√			√					
		汽车车身结构与设计						√						√		
		汽车车身艺术设计						√	√					√		
		专用车结构与设计						√	√							
		汽车液压与气压传动						√								
		汽车新技术概论						√				√			√	
		汽车创新设计						√	√					√	√	
		军事训练	√	√					√						√	√
		机械制造工程实训 B				√	√		√						√	√
		电工电子实习 B				√			√						√	√
		机械原理课程设计				√			√							√
		机械设计课程设计				√	√		√							√
		汽车拆装实习					√	√	√						√	√
		汽车制造工艺实习					√	√	√				√		√	√
		毕业实习				√	√	√	√				√	√	√	√
		毕业设计(论文)		√		√	√	√	√				√		√	√
		形势与政策	√	√							√	√			√	

三、课程教学进程图

ⅢTeaching Process Map

课程教学进程图


通识必修
大类必修
专业必修
通识选修
大类选修
专业选修
实践课程
一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
专业导论
体育 1
英语精读 1
英语听说 1
大学计算机基础
高等数学 A1
工程图学 A1
军事理论
军事训练
思想道德修养与法律基础
体育 2
英语精读 2
英语听说 2
计算机程序设计基础
高等数学 A2
线性代数 A
大学物理
工程图学 A2
工程材料
普通化学基础
心理健康教育
创新创业类公共选修课
中国近现代史纲要
体育 3
英语精读 3
英语写作 1
电工与电子技术基础 A1
概率论与数理统计 B
理论力学 A
物理实验 B
汽车 CAD/CAE
金属工艺学 B
机械制造工程实训 B
人文社科类公共选修课
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
体育 4
英语精读 4
英语写作 2
电工电子实习 B
电工与电子技术基础 A2
流体动力学基础 C
材料力学 B
机械原理
机械原理课程设计
轨道车辆概论
经济管理类公共选修课
马克思主义基本原理
工程管理
自动控制原理 C
热工基础
汽车振动基础
机械设计课程设计
机械设计
汽车构造 A
发动机原理 B
互换性与测量技术 B
MATLAB 及应用
科学技术类公共选修课
汽车空气动力学
电子控制技术及应用
汽车电器与电控系统
汽车制造工艺实习
汽车与发动机制造工艺学
汽车拆装实习
汽车设计
汽车理论 A
汽车试验学 A
汽车性能实验
艺术体育类公共选修课
汽车新技术概论
汽车创新设计
汽车自动变速技术
汽车车身结构与设计
汽车液压与气压传动
汽车可靠性
汽车排放与噪声控制
汽车碰撞与安全
专用车结构与设计
汽车优化设计
新能源汽车结构与原理
先进制造技术概论
汽车结构有限元分析
汽车动力学
毕业实习
毕业设计（论文）

四、理论教学建议进程表

Ⅳ Theory Course Schedule

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
通识课程 Public Basic Courses	必修课 Required Courses	4220001110	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	3	48			8		1-6		
		4220002110	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	2	32					1-6		
		4220003110	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 Socialism with Chinese Characteristics	4	96			32		1-6		
		4220005110	马克思主义基本原理 Marxism Philosophy	3	48			8		1-6		
		1060003130	军事理论 Military Theory	1	32			16		1-4		
		1050001130	心理健康教育 Mental Health Education	1	16					1-2		
		4210001110	体育 1 Physical Education Ⅰ	1	32					1		
		4210002110	体育 2 Physical Education Ⅱ	1	32					2		
		4210003110	体育 3 Physical Education Ⅲ	1	32					3		
		4210004110	体育 4 Physical Education Ⅳ	1	32					4		
		4030002110	英语精读 1 Extensive English1	3	64				16	1		
		4030003110	英语精读 2 Extensive English2	3	64				16	2	英语精读 1	
		4030004110	英语精读 3 Extensive English3	3	64				16	3	英语精读 2	
		4030005110	英语精读 4 Extensive English4	3	64				16	4	英语精读 3	
		4120017110	大学计算机基础 Foundation of Computer	2	32		12			1		
		2180176130	英语听说 1 English listening and speaking Ⅰ	2	32					1		
		2180020040	英语听说 2 English listening and speaking Ⅱ	2	32					2		
		2180001130	英语写作 1 English writing Ⅰ	2	32					3		
		2180002130	英语写作 2 English writing Ⅱ	2	32					4		
		4120023110	计算机程序设计基础(C 语言) Fundamentals of Computer Program Design(C)	3	48		12			2	大学计算机基础	
		小计 Subtotal		43	848		24	64	64			

课程类别 Course Classification	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including 总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Operation	实践 Practice	课外 Extracur	建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
	选修课 Elective Courses	创新创业类 Innovation and Entrepreneurship Courses	全校学生要求至少取得 9 个学分，且必须选修艺术体育类课程中的艺术类相关课程，取得至少 2 个学分。理工科专业学生至少选修一门人文社科类或经济管理类课程，其他专业学生至少选修一门科学技术类课程。 All students are required to obtain at least 9 credits, and must select art courses from *Art and Physical Education Courses* to obtain at least 2 credits. Science and engineering students should select at least one course from *Arts and Social Science Courses* or *Economy and Management Courses*, and other students should select at least one course from *Science and Technology Courses*.									
		人文社科类 Arts and Social Science Courses										
		经济管理类 Economy and Management Courses										
		科学技术类 Science and Technology Courses										
		艺术体育类 Art and Physical Education Courses										
学科大类课程 Basic Disciplinary Courses	必修课 Required Courses	4090070010	专业导论 Introduction to Specialty	1	16			2		1		
		4050063110	高等数学 A1 Advanced Mathematics AⅠ	5	80					1		
		4050064110	高等数学 A2 Advanced Mathematics AⅡ	5	80					2	高等数学 A1	
		4080039110	工程图学 A1 Engineering Graphics AⅠ	3.5	56					1		
		4080039110	工程图学 A2 Engineering Graphics AⅡ	2.5	40					2	工程图学 A1	
		4090024110	汽车 CAD/CAE Computer Aided Design and Engineering of	2	32		10			3		
		4050229110	线性代数 A Linear Algebra	2.5	40					2		
		4050058110	概率论与数理统计 B Probability and Mathematics Statistic B	3	48					3		
		4050024110	大学物理 Physics	5	80					2		
		4050224110	物理实验 B Physics Experiment B	1	32	32				3	大学物理	
		4100009110	电工与电子技术基础 A1 Electrical Engineering AⅠ	3.5	56	10				3		
		4100009110	电工与电子技术基础 A2 Electrical Engineering AⅡ	3.5	56	10				4	电工与电子技术基础 A1	
		4080034110	工程材料 Engineering Materials	2.5	40	4				2		
		4080078110	金属工艺学 B Metallurgical Technology B	2.5	40	4				3	工程材料	
		4050129110	理论力学 A Theoretical Mechanics A	4.5	72					3		
		4050018110	材料力学 C Mechanics of Materials C	4	64	4				4		
		4080062110	机械原理 Mechanism and Machine Theory	3.5	56	4				4		
		4080060110	机械设计 Mechanical Design	4	64	6				5		
		4080054110	互换性与测量技术 B Interchangeability and Measurement B	2	32	4				5		

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
		2180181140	工程管理 Engineering Management	3	48		10			5		
		4200338150	普通化学基础 Fundamentals of General Chemistry	2.5	40	14				5		
		小计 Subtotal		66	1072	92	20	2				
	选修课 Elective Courses	4090021110	流体动力学基础 C Fluid Mechanics Elements C	2	32	2				4		
		4090075110	轨道车辆概论 Introduction to Railway Vehicle	2	32					4		
		4090064110	热工基础 Elements of Thermodynamics	2	32	2				5		
		4100065110	自动控制原理 C Automatic Control Principle C	2.5	40	8				5		
		4090178140	MATLAB 及应用 Matlab and Application	2	32		6			5		
		小计 Subtotal		10.5	168	12	6					
		修读说明：要求至少选修 4 学分。 NOTE：Minimum subtotal credits: 4.										
专业课程 Specialized Courses	必修课 Required Courses	4090037110	汽车构造 A Construction of Automobile A	4	64			4		5	机械原理	
		4090010110	发动机原理 B Engine Principle B	2	32					5	汽车构造 A	
		4090060110	汽车振动基础 Fundamentals of Vehicle Vibration	2	32					5	机械原理	
		4090042110	汽车理论 A The Theory of Automobile A	3.5	56					6	汽车构造 A	
		4090049110	汽车试验学 A Test Technology of Vehicle A	3	48					6	汽车构造 A	
		4090194150	汽车与发动机制造工艺学 Manufacturing Technology of Automobile	3.5	56			16		6	汽车构造 A	
		4090053110	汽车性能实验 Auto Performance Test	1	32	32				6	汽车理论 A	
		4090112120	汽车设计 Automobile Design	5.0	80			32		6	汽车理论 A	
		4090004110	电子控制技术及应用 Technology and Applications of Electronic Control	3	48	8				6	计算机程序设计基础	
		4090028110	汽车电器与电控系统 Automobile Electric Equipment and Control System	3	48	6				6	汽车构造 A	
		4090110120	汽车空气动力学 Automobile Aerodynamics	2	32					6	汽车构造 A	
		4090069110	新能源汽车结构与原理 Structures and Theory of Electric Vehicle	2	32			2		7		
		4090067110	先进制造技术概论 Introduction to Advanced Manufacturing	2	32					7		

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
		4090040110	汽车结构有限元分析 Finite Element Method Analyze of Automotive	2	32		14			7		
		4090141130	汽车动力学 Automotive Dynamics	2	32					7	汽车理论 A	
		小计 Subtotal		40	656	46	14	54				
	选修课 Elective Courses	4090061110	汽车自动变速技术 Technology of Automobile Automatic Transmission	2	32	4		2		7		
		4090041110	汽车可靠性 Automobile Reliability	2	32					7		
		4090044110	汽车排放与噪声控制 Automobile Emission and Noise Control	2	32					7		
		4090056110	汽车优化设计 Optimization Design of Automobile	2	32		12			7		
		4090045110	汽车碰撞与安全 Collision and Safety of Vehicle	2	32					7		
		4090025110	汽车车身结构与设计 Construction and Design of Automobile	2	32					7		
		4090026110	汽车车身艺术设计 Automobile Body Art Design	2	32		4			7		
		4090071110	专用车结构与设计 Construction and Design of Special	2	32			2		7		
		4090054110	汽车液压与气压传动 Hydraulic and Air Pressure Transmission of Automobile	2	32			2		7		
		小计 Subtotal		18	288	4	16	6				
		修读说明：要求至少选修 4 学分。 NOTE：Minimum subtotal credits: 4.										

五、集中性实践教学环节

Ⅴ Practice Schedule

课程编号 Course Number	实践环节名称 Practice Courses Name	周数 Weeks	学分 Crs	建议修读学期 Suggested Term	第二专业 Second Major
1060002110	军事训练 Military Training	3	1.5	1	
4080150110	机械制造工程实训 B Metal Techniques Practice B	4	4	3	
4100069110	电工电子实习 B Electrical practice B	1	1	4	
4080149110	机械原理课程设计 Mechanical Principles Course Design	1.5	1.5	4	
4080147110	机械设计课程设计(上机 10 学时) Mechanical Design Course Design	3	3	5	
4090084110	汽车拆装实习(下午进行) Automobile Construction Practice	2	2	6(分散)	
4090133120	汽车制造工艺实习 Automobile Manufacturing Technology Practice	1	1	6	

课程编号 Course Number	实践环节名称 Practice Courses Name	周数 Weeks	学分 Crs	建议修读学期 Suggested Term	第二专业 Second Major
4090081110	毕业实习 Graduation Practice	2	2	8	
4090077110	毕业设计(论文) Graduation Design(Graduation Thesis)	15	10	8	
小计 Subtotal		32.5	26		

六、修读指导

Ⅵ Recommendations on Course Studies

《形势与政策》课程，平均每学期 16 学时，一般按专题进行，在第七学期末考核，计 2 个课外学分，具体由学校学生发展指导中心负责组织落实。

Situation & Policy, a 16 hours/term with 2 credits course, is taught according to topics and tested at the end of the 7thterm . The course will be arranged by the University Students' Affairs' Department in each school.

学院教学责任人：戴福祥

专业培养方案责任人：余晨光

【金融学专业】2015 版本科培养方案
Undergraduate Education Plan for Specialty in Finance (2015)

专业名称	**金融学**	主干学科	**经济学**
Major	Finance	Major Disciplines	Economics
计划学制	**四年**	授予学位	**经济学学士**
Duration	4 Years	Degree Granted	Bachelor of Economics

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程类 Course Classification / 课程性质 Course Nature	通识课程 Public Basic Courses	学科大类课程 Basic Disciplinary Courses	专业课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践 Practice Courses	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	43	50	17	\	21.5	\	198
选修课 Elective Courses	9	\	37.5	10	\	10	

一、培养目标与毕业要求

Ⅰ Educational Objectives &Requirement

（一） 培养目标

为适应我国经济发展需要，培养金融学复合型高级专门人才，主要目标如下：

（1） 掌握现代经济学、金融学的基本理论，了解金融学科理论前沿及发展动态；

（2） 具有处理银行、证券、投资、保险、现代公司金融等方面实际业务的基本技能；

（3） 熟悉国际金融方面的基本理论和实务操作，了解我国及世界主要国家、地区的金融政策与法规；

（4） 具有较强的听、说、读、写、译等专业英语应用能力，能正确处理各种涉外经济金融事务；

（5） 熟悉计算机操作及相关软件，并能熟练应用于金融相关业务工作中。

To meet the needs of China’s Modernization and the development of contemporary economics education, the specialty of Finance educate interdisciplinary talents in the field of Finance. The main educational objectives include:

(1) Mastering the basic theory of modern economics and finance and understanding the financial theoretical frontier.

(2) Dealing with the business of banking, securities, investment, insurance, modern corporate finance and so on.

(3) Being familiar with the basic theory and practical operation of international finance as well as the financial policies and regulations of china and other major countries and areas in the world.

(4) Mastering English, with the ability of listening, speaking, reading, writing and translating as well as correctly handling various foreign economic and financial affairs.

(5) Being familiar with computers operation and related software, and being able to apply them to related financial business proficiently.

（二） 毕业要求

（1）掌握现代经济学、金融学的基本理论，了解金融学科理论前沿及发展动态；

（2）具有处理银行、证券、投资、保险、现代公司金融等方面实际业务的基本技能；

（3）熟悉金融机构的运作模式，把握市场的金融需求，提出金融解决方案；

（4）掌握通识知识，了解人类在自然科学、艺术、人文科学和其他社会科学方面取得的成就；

（5）了解经济金融形势与相关政策；

（6）善于发现问题，能进行创造性思考，具备解决实际经济金融问题的能力；

（7）具备良好的中、英文口语表达和书面写作技能，包括金融专业写作所需的技能；

（8）具有良好的团队协作精神，具备一定的社会工作的组织能力；

（9）具有良好的职业道德，有强烈的社会责任感；

（10）掌握基本的数学方法、计算机及信息技术应用技能；

（11）能够运用数学和计算机方法分析经济金融问题;

（12）具备从事相关职业工作的基本素养;

（13）具有较强的自主学习能力，为终生学习奠定基础;

（14）为攻读研究生和出国学习深造奠定扎实的专业基础

Graduation Requirements:

（1） To master modern economic and financial basic theory. To master financial discipline theory leading issues and developing trends

（2） To possess basic techniques dealing with practical business such as banking, security, investment, insurance and modern financial corporation

（3） Be familiar with financial institution’s operating mode. To understand market’s financial demand and propose financial plan

（4） To master basic disciplinary courses and understand the achievement in natural science, art, the humanities and other social science

（5） To understand economic and financial situation and relevant policy

（6） Be good at developing problems and creative thinking. Possessing ability to solve economic and financial problems

（7） Be good at oral and written presentation in both Chinese and English including written techniques in Finance

（8） Possessing good teamwork and cooperation spirit. Possessing ability to organize in social work

（9） Possessing good professional moral and strong social responsibility

（10） To master basic mathematics, computer and information techniques

（11） Possessing ability to apply mathematics, computer to analyze financial problems

（12） Possessing basic quality specialized in relevant professional work

（13） Possessing ability to study himself and providing foundation for a life-long time

（14） Providing solid and special foundation to pursue further study and go abroad

附：培养目标实现矩阵

Educational Objectives Realizing Matrix

Objectives / Requirements	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
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					✓
毕业要求 13					✓
毕业要求 14	✓	✓		✓	✓

二、专业核心课程与专业特色课程

II Core Courses and Characteristic Courses

（一） 专业核心课程：

货币银行学，国际金融，商业银行经营管理，证券投资学，保险学，公司金融学，金融市场学，金融工程学，保险精算学等等。

Core Courses: Money and Banking, International Finance, Commercial Bank Management, Investment, Insurance, Corporate Finance, Financial Markets, Financial Engineering , Actuarial Science, etc.

（二） 专业特色课程：

国际金融，金融工程学，证券投资学，商业银行经营管理，公司金融学，网络金融，房地产金融学，保险精算学等。

Characteristic Courses: International Finance, Financial Engineering, Commercial Bank Management ，Security Investment, Corporate Finance, Network Finance, Real estate Finance, Actuarial Science.

附：毕业要求实现矩阵：

Requirements Realizing Matrix

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	金融学专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
		思想道德修养与法律基础				✓					✓			✓		
		中国近现代史纲要				✓										
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				✓	✓									

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	金融学专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
		马克思主义基本原理				✓	✓									
		军事理论				✓										
		心理健康教育				✓					✓			✓		
		体育 1				✓										
		体育 2				✓										
		体育 3				✓										
		体育 4				✓										
		英语精读 1				✓			✓							
		英语精读 2				✓			✓							
		英语精读 3				✓			✓							
		英语精读 4				✓			✓							
		大学计算机基础				✓						✓				
		计算机程序设计基础(VB 语言)				✓						✓				
		创新创业类				✓				✓				✓		
		人文社科类				✓										
		经济管理类				✓										
		科学技术类				✓										
		艺术体育类				✓										
		政治经济学	✓													
		微观经济学 B	✓													✓
		高等数学 B 上										✓				✓
		高等数学 B 下										✓				✓
		线性代数										✓				✓
		宏观经济学	✓													✓
		会计学 A	✓													✓

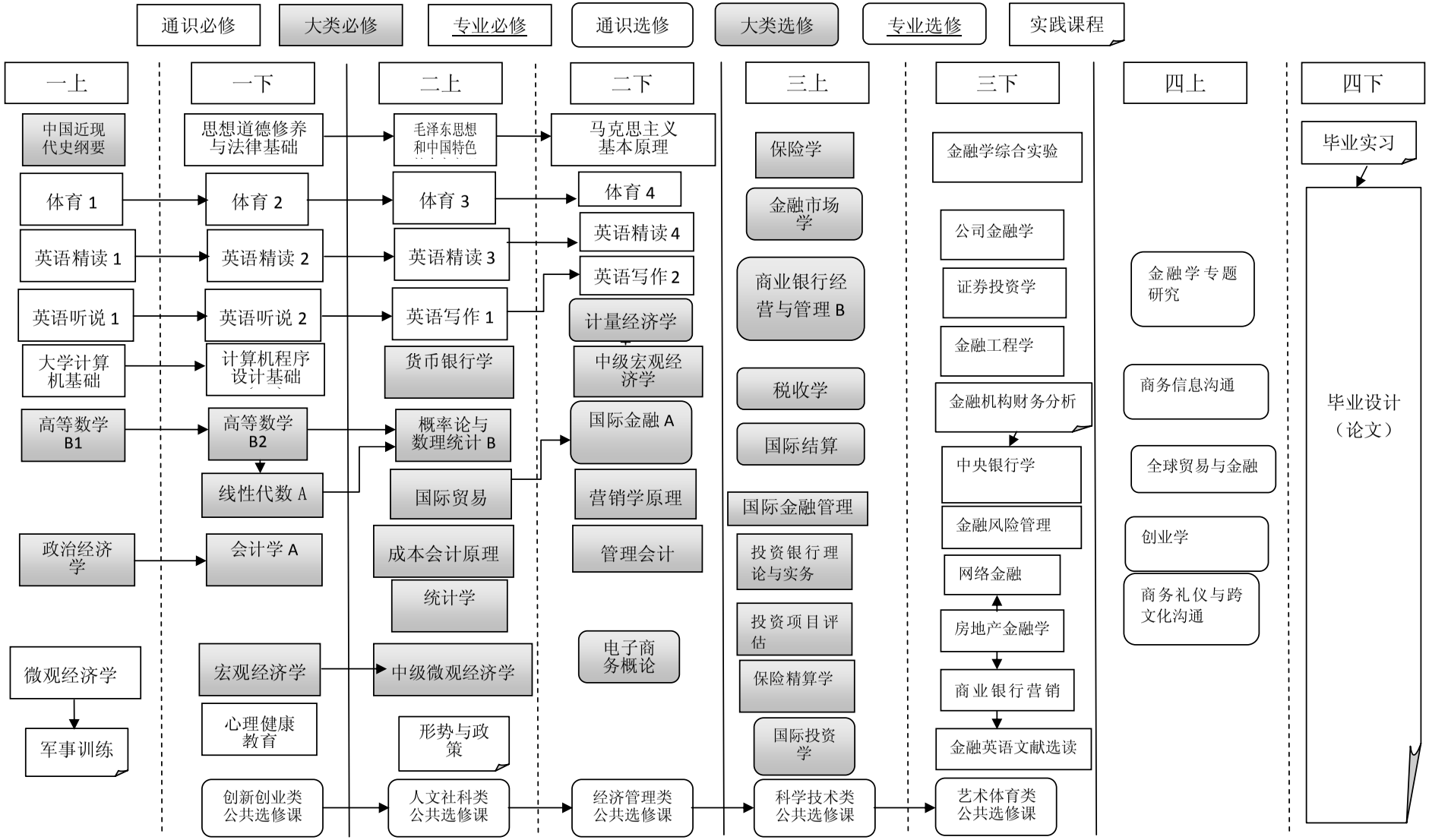
专业核心课程	专业特色课程	课程名称	金融学专业毕业要求													
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		概率论与数理统计 B										✓				✓
		统计学 A										✓				✓
✓		货币银行学 A	✓													✓
		国际贸易	✓													
		中级微观经济学	✓													✓
		计量经济学											✓		✓	✓
		中级宏观经济学	✓													✓
✓	✓	国际金融 A	✓					✓								
		保险学 B		✓	✓			✓								
		金融市场学						✓								
✓	✓	商业银行经营与管理 B		✓	✓			✓								
✓	✓	公司金融学		✓	✓			✓								
✓	✓	证券投资学		✓	✓			✓								
✓	✓	金融工程学						✓					✓			
		金融学专题研究	✓				✓									
	✓	成本会计原理	✓										✓			
✓	✓	营销学原理	✓		✓											
✓	✓	管理会计		✓										✓		
✓	✓	税收学	✓				✓									
		投资项目评估		✓				✓		✓						
		投资银行理论与实务		✓				✓								
		国际结算						✓								
		国际金融管理		✓												
✓	✓	保险精算学						✓							✓	
		中央银行学		✓	✓		✓									

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	金融学专业毕业要求													
			（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）	（11）	（12）	（13）	（14）
✓	✓	网络金融						✓								
	✓	房地产金融学					✓	✓								
		商业银行营销学		✓				✓								
		金融英语文献选读							✓							
		金融风险管理						✓								
		国际投资学		✓												
		商务礼仪与跨文化沟通							✓							✓
		金融学综合实验			✓			✓		✓						✓
		全球贸易与金融														
		电子商务概论	✓													
		商务信息沟通		✓												
		财务管理 B	✓													
		经济法 A									✓					
		创业学								✓						
		学年论文	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		专业实习	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓
		毕业实习	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓
		毕业设计（论文）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

三、课程教学进程图

Ⅲ　Teaching Process Map

课程教学进程图



四、理论教学建议进程表

Ⅳ Theory Course Schedule

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including 总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur	建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
通识课程 Public Basic Courses	必修课 Required Courses	4220001110	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Fundamentals of Law	3	48			8		1-6		
		4220002110	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	2	32					1-6		
		4220003110	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 Socialism with Chinese Characteristics	4	96			32		1-6		
		4220005110	马克思主义基本原理 Marxism Philosophy	3	48			8		1-6		
		1060001110	军事理论 Military Theory	2	32			16		2-4		
		4210001110	体育 1 Physical Education Ⅰ	1	32					1		
		4210002110	体育 2 Physical Education Ⅱ	1	32					2	体育 1	
		4210003110	体育 3 Physical EducationⅢ	1	32					3	体育 2	
		4210004110	体育 4 Physical EducationⅣ	1	32					4	体育 3	
		4030002110	英语精读 A1 Extensive English A 1	3	64				16	1		
		4030003110	英语精读 A2 Extensive English A Ⅱ	3	64				16	2	大学英语 A1	
		4030004110	英语精读 A3 Extensive English A Ⅲ	3	64				16	3	大学英语 A2	
		4030005110	英语精读 A4 Extensive English A Ⅳ	3	64				16	4	大学英语 A3	
		4120017110	大学计算机基础 Foundation of Computer	2	32		12			1		
		2180176130	英语听说 1 Eeglish listening and speaking Ⅰ	2	32					1		
		2180020040	英语听说 2 Eeglish listening and speaking Ⅱ	2	32					2		
		2180001130	英语写作 1 English writing Ⅰ	2	32					3		
		2180002130	英语写作 2 English writing Ⅱ	2	32					4		
		4120025110	计算机程序设计基础(VB 语言) Fundamentals of Computer Program	3	48		12			2		
		小计 Subtotal		43	848		24	64	64			
	必修课 Required Courses	创新创业类 Innovation and Entrepreneurship Courses		全校学生要求至少取得 9 个学分，且必须选修艺术体育类课程中的艺术类相关课程，取得至少 2 个学分。理工科专业学生至少选修一门人文社科类或经济管理类课程，其他专业学生至少选修一门科学技术类课程。 All students are required to obtain at least 9 credits, and must select art courses from *Art and Physical Education Courses*toobtain at least 2 credits. Science and engineering								
		人文社科类 Arts and Social Science Courses										
		经济管理类 Economy and Management Courses										

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
		科学技术类 Science and Technology Courses		students should select at least one course from Arts and Social Science CoursesorEconomy and Management Courses, and other students should select at least one course from Science and Technology Courses.								
		艺术体育类 Art and Physical Education Courses										
学科大类课程 Basic Disciplinary Courses	必修课 Required Courses	4010100110	政治经济学 Political Economics	2.5	40					1		
		4010094110	微观经济学 A Microeconomics A	3	48					1		
		4050065110	高等数学 B1 Advanced Mathematics B Ⅰ	5	80					1		
		4050066110	高等数学 B2 Advanced Mathematics B Ⅱ	5	80					2		
		4050229110	线性代数 Linear Algebra	2.5	40					2		
		4010052110	宏观经济学 Macroeconomics	3	48					2		
		4170064110	会计学 A Accounting A	3	48					2		
		4050058110	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	3	48					3	高等数学 B2	
		4010088110	统计学 A Statistics A	3.5	56	8				3	高等数学 B1	
		4010054110	货币银行学 A Money and Banking A	3	48					3	宏观经济学	
		4010037110	国际贸易 International Trade	3	48					3	宏观经济学	
		4010165130	中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	3.5	56					3	微观经济学 A	
		4010056110	计量经济学 Econometrics	3.5	56	8				4	概率论与数理统计 B	
		4010104110	中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	3.5	56					4	宏观经济学	
		4010033110	国际金融 A International Finance A	3	48					4		
		小计 Subtotal		50	800	16						
专业课程 Specialized Courses	必修课 Required Courses	4010003110	保险学 B Insurance B	2.5	40					5		
		4010064110	金融市场学 Financial Markets	2.5	40					5		
		4010085110	商业银行经营与管理 B Commercial Bank Management B	2.5	40	4				5		
		4010029110	公司金融学 Corporate Finance	2.5	40	4				6		
		4010099110	证券投资学 Securities Investment	2.5	40	6				6		
		4010062110	金融工程学 Financial Engineering	2.5	40	6				6	高等数学 B2	

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
		4010065110	金融学专题研究 Advanced Topics on Finance	2	32					7		
		小计 Subtotal		17	272	20						
	选修课 Elective Courses	4170356130	成本会计原理 Cost accounting principle	2.5	40					3		
		4170426130	营销学原理 Marketing principles	2.5	40					4		
		4170442130	管理会计 Management accounting	2.5	40					4		
		4010014110	电子商务概论 Introduction to E-commerce	3	48	10				4		
		2180192140	税收学 Taxation	2.5	40					5		
		4010032110	国际结算 International Settlement	2.5	40					5		
		4010035110	国际金融管理 International Financial Management	2.5	40					5		
		4010002110	保险精算学 Actuarial Theory	2.5	40					5	概率论与数理统计 B	
		4010050110	国际投资学 International Investment	2.5	40					5		
		4010089110	投资项目评估 Investment Project Evaluation	2	32					5		
		4010090110	投资银行理论与实务 Investment Bank Theory and Practice	2.5	40					5		
		4010063110	金融机构财务分析 Financial Analysis of Financial Institution	2.5	40					6		
		4010106110	中央银行学 Central Banking	2.5	40					6		
		4010091110	网络金融 Network Finance	2.5	40	6				6		
		4010026110	房地产金融学 Real Estate Finance	2.5	40					6		
		4010086110	商业银行营销学 Commercial Bank Marketing	2.5	40					6		
		4010067110	金融英语文献选读 Selected English Readings on Finance	2.5	40					6		
		4010061110	金融风险管理 Financial Risk Management	2	32					6		
		4010066110	金融学综合实验 Financial Experiment	2	32	16				6		
		2180192140	商务信息沟通 Business information communication	2.5	40					7		
		2180193140	全球贸易与金融 Global trade and finance	2.5	40					7		
		4010009110	创业学 Entrepreneurship	2	32					7		
		4010079110	商务礼仪与跨文化沟通 Business Etiquette and Cross-cultural	2	32					7		

课程类别 Course Classifi-cation	课程性质 Course Nature	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including					建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course	第二专业 Second Major
					总学时 Tot hrs.	实验 Exp.	上机 Ope-ration	实践 Prac-tice	课外 Extra-cur			
		小计 Subtotal		55.5	888							
		修读说明：要求至少选修 37.5 学分。 NOTE：Minimum subtotal credits: 37.5										

五、集中性实践教学环节

Ⅴ Practice Schedule

课程编号 Course Number	实践环节名称 Practice Courses Name	周数 Weeks	学分 Crs	建议修读学期 Suggested Term
1060002110	军事训练 Military Training	3	1.5	1
4010190130	学年论文 Senior Essay	4	4	5(分散)
4010193130	专业实习 Practical Training in Major	3	3	6
4010137110	毕业实习 Practical Training for Graduation	5	5	8
4010155120	毕业论文 Graduation Thesis	12	8	8
小计 Subtotal		27	21.5	

六、修读指导

Ⅵ Recommendations on Course Studies

学生只要学完了本专业的必修课程、完成了实践环节，并达到了本专业规定的总学分数，即可毕业。

Student can graduate after he finishes the major’s required courses and meet the credit requirement.

学院教学责任人：戴福祥

专业培养方案责任人：周毓萍