
经济工程专业本科人才培养方案

一、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展、适应安徽省及长三角地区经济和社会发展需求，具备扎实的经济学理论知识、工程技术基础知识和熟练的行业知识技能，能在新能源汽车以及智能汽车管理部门从事技术、组织、管理、评价和决策等工作的高级应用型复合型人才。学生具备经济学视野与工程项目管理能力，在毕业后五年左右能够独立从事新能源汽车以及智能汽车行业专业管理工作，胜任独立项目负责人与企业中层管理岗位的专业技术管理工作。

本专业培养的学生预期可以达到以下目标：

目标1：具有坚定的社会主义政治方向、良好的职业道德素养和健康的身心素质，具备社会责任意识和职业道德；

目标2：具备扎实的经济与工程专业理论知识，熟悉新时代社会经济运行特点，能够胜任工程投资领域的专业技术分析、行业发展分析、企业运营与管理，具备独立领导专业投资与运营的团队能力；

目标3：具有社会责任，能够解决新能源汽车行业复杂工程项目投资、运营方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；

目标4：具备较强的团队意识、组织协调能力与抗压能力，在团队中能够发挥合作精神，表现出较强的组织、管理、协调能力；在投资实践中能够与团队成员、业界同行和服务对象等利益相关者进行清晰流畅的沟通与交流；面对压力与挫折，能够自我调节，保持身心健康；

目标5：具备自主学习和终身学习的能力，并通过不断学习，具有沟通、团队合作能力和国际化视野，提高在工程投资运营管理及相关领域的职业发展竞争力。

二、毕业要求

本专业学生通过对等学习经济学和汽车工程专业课程，掌握经济学和新能源汽车工程等基础知识，接受科学思维训练、培养市场经济意识，具备自主学习、知识应用、实践创新基本能力，能熟练分析和解决经济工程领域的相关问题。

本专业培养的毕业生必须达到如下知识、能力与素质的基本要求：

1. 经济与工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和工程技术的基本理论、专业知识和方法用于解决新能源企业产业决策问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程投资决策问题，以获得有效结论。

3. 运营/管理解决方案：能够设计针对复杂工程项目投资决策问题的解决方案，管理运营特定需求的工程项目投资项目建设、投资、营运的全流程管理，并能够在管理环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因

素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程项目投资问题，运用批判性思维以及较强的实践创新能力进行研究，包括经济性、管理合规、运行可行并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够处理复杂工程项目投资运营决策问题，综合多种复杂因素与市场条件，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程项目投资决策问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 经济与社会：能够基于工程项目投资决策相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程项目投资决策问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：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。

10. 沟通：能够就复杂工程项目投资决策问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，人际沟通和跨文化交流能力以及计算机和信息技术应用基本能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，运用经济与工程方法解决技术性采购、投资、项目管理等企业运营管理。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、学制与学分

四年八学期制，共170学分。

四、毕业与学位授予

学生在3-7年内修完规定学分，颁发全日制普通高等学校大学本科毕业证书；符合经济学专业学士学位授予条件，授予经济学学士学位。

五、主干学科与学位课程

主干学科：支撑本专业的一级学科：应用经济学、工学

相关学科包括工学（二级：机械、电子）

学位课程：

学位课程（模块） 类别	总学分	学位模块（课程）	学分
公共基础课程（模块）	28	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3

		马克思主义基本原理	3
		大学英语 I	3
		大学英语 II	4
		微积分A	4
		微积分B	2
		概率论与数理统计（经管类）	3
		线性代数(经管类)	3
专业基础类学位课程（模块）	15.0	政治经济学	3
		微观经济学	3.5
		宏观经济学	3.5
		会计学	2.5
		财务管理学	2.5
专业类学位课程（模块）	23.5	电工和电子技术	3
		工程经济	3
		工程项目管理	3
		汽车构造	3
		材料力学	3
		新能源汽车产业链	3
		产业经济学	3
		新能源汽车概论	2.5
总计	22门课程，66.5学分		

六、支撑毕业要求的课程（模块）

毕业要求	观测点	支撑模块（课程）
1. 经济与工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和工程技术的基本理论、专业知识和方法用于解决新能源企业产业决策问题。	1.1 具备用数学与自然科学的基本概念描述复杂工程经济问题的能力。	微积分A、微积分B、概率论与数理统计（经管类）、线性代数(经管类)、python语言程序设计
	1.2 具备对复杂工程经济问题的数学模型的正确性进行理论证明或技术上验证的能力。	微积分A、微积分B、概率论与数理统计（经管类）、线性代数(经管类)、python语言程序设计
	1.3 具备从数学和工程的角度对实践中经济问题解决方案进行分析，判断其是否合理，是否需要改进的能力。	微积分A、微积分B、概率论与数理统计（经管类）、线性代数(经管类)、python语言程序设计
	1.4 具备运用工程基础和经济理论知识和原理解决复杂系统中相关工程与经济问题的能力。	微积分A、微积分B、概率论与数理统计（经管类）、线性代数(经管类)、python语言程序设计
2. 问题分析：能够应用数学、经济科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程	2.1 具备运用科学思维、抽象思维和数学建模方法，对复杂经济管理与工程管理问题进行分析，并建立模型。	工程制图、电工和电子技术、计量经济学、统计学、python语言程序设计
	2.2 具备将复杂工程问题分解成若干个子问题，并对各个子问题进行数学建模的能力。	工程制图、电工和电子技术、计量经济学、统计学、python语言程序设计

投资决策问题，以获得有效结论。	2.3 能够完成系统需求的获取，具备对需求的规范化描述，并进行有效管理的能力。	工程制图、电工和电子技术、计量经济学、统计学、python语言程序设计
	2.4 能够进行复杂系统的需求分析，针对问题对多种解决方案进行评估，并能够选择一种解决方案。	工程制图、电工和电子技术、计量经济学、统计学、python语言程序设计
	2.5 能够熟练地运用互联网等现代信息技术方法获取相关信息和专业文献并 其进行分析和选择性使用。	工程制图、计量经济学、统计学、python语言程序设计
3. 运营/管理解决方案：能够设计针对复杂工程项目投资决策问题的解决方案，管理运营特定需求的工程项目投资项目建设、投资、营运的全流程管理，并能够在管理环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1 熟悉工程技术需求以及技术发展，具备编制工程项目经济规划和方案改进的能力。	工程制图、计量经济学、统计学、会计学、财务管理学
	3.2 在参与工程解决方案的规划和设计过程中，具备分析各影响因素（如工期、成本、质量、效益、安全性、环保性、可靠性、适应性以及环境影响等），以及找出、评估和选择完成工程任务所需的经济实现方法，确定解决方案的能力。	工程制图、计量经济学、统计学、会计学、财务管理学
	3.3 具备较强的创新意识和进行新材料、新工艺、新技术改造与创新，并提出创新性的思路与方案。	工程制图、计量经济学、统计学、工程项目投资、安徽新兴产业投资热点、
	3.4 能够在项目运营管理过程中综合考虑经济、环境、法律、健康、安全等方面的因素。	工程项目投资、安徽新兴产业投资热点、经济法、新能源汽车概论
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程项目投资问题，运用批判性思维以及较强的实践创新能力进行研究，包括经济性、管理合规、运行可行并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 熟悉工程技术需求以及技术发展，具备编制工程项目经济规划和方案改进的能力。	工程经济、工程项目管理、汽车构造、材料力学、能源技术
	4.2 在参与工程解决方案的规划和设计过程中，具备分析各影响因素（如工期、成本、质量、效益、安全性、环保性、可靠性、适应性以及环境影响等），以及找出、评估和选择完成工程任务所需的经济实现方法，确定解决方案的能力。	工程经济、工程项目管理、汽车构造、材料力学、能源技术、工程项目投资、安徽新兴产业投资热点
5. 使用现代工具：能够处理复杂工程项目投资运营决策问题，综合多种复杂因素与市场条件，选择与使用恰当的技术、资源、	5.1 能运用相关现代工具对影响复杂工程工作性的技术指标进行预测和模拟，并理解其局限性。	工程制图、计量经济学、统计学、python语言程序设计
	5.2 掌握现代经济学理论知识和分析方法，掌握工程领域的经济规律，具有市场分析和趋势预判能力，为工程项目决策提供依据。	工程制图、计量经济学、统计学、python语言程序设计、工程经济、汽车构造、

现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程项目投资决策问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。		
6. 经济与社会：能够基于工程项目投资决策相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程项目投资决策问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	6.1: 熟悉复杂项目开发运营的社会经济影响，对复杂系统的解决方案在社会、健康、安全、法律以及文化等方面的影响进行合理的评估	安徽新兴产业投资热点、经济法、新能源汽车概论、新能源法规
	6.2: 具备处理经济行为的社会影响的能力，具有投资风险、社会风险处理能力，掌握风险管理的基本原理，熟悉工程领域的法律制度，能够有效规避风险，具有风险预判和处理能力。	安徽新兴产业投资热点、经济法、新能源汽车概论、新能源法规
7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7.1: 理解专业项目开发、投资、运营中涉及环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规。	能源战略与市场、能源经济学、汽车电器与电子技术、无人驾驶、线控技术、车辆系统建模与仿真、汽车供应链、新能源法规
	7.2: 具备处理复杂项目投资能力，具有在工程管理实践中合理评价节能环保材料、线控技术无人驾驶产品推广的意识。	能源战略与市场、能源经济学、汽车电器与电子技术、无人驾驶、线控技术、车辆系统建模与仿真、汽车供应链、新能源法规
8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	8.1: 具有正确的价值观和良好的身心素质，了解国情，维护国家利益，具有强烈的社会责任感。	军事理论、劳动教育（理论）、劳动教育（实践）、大学生心理健康、思想道德与法治、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、形势与政策、四史之一、廉洁教育、国家安全教育
	8.2: 理解工程投资运营的职业性质和责任，自觉遵守职业道德和规范，遵守法律，履行责任。	思想道德与法治、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、形势与政策、四史之一、廉洁教育、经济法、新能

		源汽车概论
9. 个人和团队：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。	9.1 团队成员通过讨论形成合理的意见，与其他成员合作共同开展工作，完成团队分配的任务。	社会实践、专业实习、工程项目（工程规划实践）、经济项目（投资可行性实践）、经济工程综合项目、创新创业实践、毕业实习
	9.2 能够胜任团队成员的角色与责任能胜任团队负责人的角色，组织团队成员开展工作，并能协调好与其他团队的关系来共同解决项目管理问题。	社会实践、专业实习、工程项目（工程规划实践）、经济项目（投资可行性实践）、经济工程综合项目、创新创业实践、毕业实习
10. 沟通：能够就复杂项目投资决策咨询问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，人际沟通和跨文化交流能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.1：能够通过口头或书面方式就专业投资与运营管理的复杂经济决策咨询问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	社会实践、专业实习、工程项目（工程规划实践）、经济项目（投资可行性实践）、经济工程综合项目、创新创业实践、毕业实习
	10.2: 具有良好的语言表达和文字组织能力，能够有效地进行技术交流与沟通。具有较强的外语读写和翻译能力，能够阅读和翻译外文专业文献、规范书写外文文档。具有国际化视野，能够积极参加国际交流与合作。	大学英语
11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，运用经济与工程方法解决技术性采购、投资、项目管理等企业运营管理。	11.1: 熟悉工程技术需求以及技术发展，具备编制工程项目经济规划和方案改进的能力。	电工和电子技术、材料力学、线控技术、无人驾驶、车辆系统建模与仿真、工程项目管理、工程项目（工程规划实践）、能源技术、工程项目开发
	11.2: 在参与工程解决方案的规划和设计过程中，具备分析各影响因素（如工期、成本、质量、效益、安全性、环保性、可靠性、适应性以及环境影响等），以及找出、评估和选择完成工程任务所需的经济实现方法，确定解决方案的能力。	电工和电子技术、材料力学、线控技术、无人驾驶、车辆系统建模与仿真、工程项目管理、工程项目（工程规划实践）、能源技术、工程项目开发
	11.3: 具备较强的创新意识和进行新材料、新工艺、新技术改造与创新。	电工和电子技术、材料力学、线控技术、无人驾驶、车辆系统建模与仿真、工程项目管理、工程项目（工程规划实践）、能源技术、

		工程项目开发
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12.1：正确认识自主学习和终身学习的重要性，具备发现问题和提出问题的能力，通过提高自主学习能力适应工程经济适应新经济发展的需要。	专业导论、大学生职业生涯规划、创业基础、创新创业实践
	12.2：能够通过自主学习，具有对复杂项目投资与运营问题的归纳总结和提出问题等能力。	就业指导、研究方法、学科前沿、毕业设计（论文）
	12.3能够及时更新知识体系，有效地选择和获取新知识，并能快速的在实践中应用新知识，适应技术的发展和进步。	专业导论，大学英语，体育，学科前沿，研究方法，创新创业第二课堂

七、模块构建

模块（课程）	子模块（课程）	模块（课程）培养目标	负责部门或负责人	备注
思想政治理论素养	思想道德与法治	目标1：认识新时代的特点，引导大学生在新的时代树立正确的人生观、世界观、道德观和法律观。 目标2：加强爱国主义教育，增强国家安全意识，培养大学生的爱国主义精神。 目标3：以科学的理论为指导，坚持理论联系实际，使学生做到学思结合，学以致用，能够用学到的理论知识来分析和解决问题，。 目标4：培养大学生良好的思想道德素质和法治素养，促进他们自身综合能力的提升。	马院	
	中国近现代史纲要	目标1：主要通过讲授中国近代以来抵御外来侵略、争取民族独立、推翻反动统治、实现人民解放的历史，帮助学生了解国史、国情。 目标2：深刻领会历史和人民怎样选择了马克思主义，怎样选择了中国共产党，怎样选择了社会主义道路，怎样选择了改革开放。 目标3：让大学生具有对历史人物和历史事件的正确看法，反对唯心史观和历史虚无主义。培养这方面的能力。	马院	
	马克思主义基本原理	目标1：学习和把握马克思主义唯物论与辩证法的基本原理，着重了解世界的物质统一性和实践的基本观点，掌握唯物辩证法的基本规律和根本方法，掌握马克思主义认识论、实践论，理解人类社会发展的客观规律。为树立科学的世界观打下理论基础。 目标2：掌握国家垄断资本主义和经济全球化的本质，正确理解当代资本主义新变化的特点及其实质；深刻理解资本主义必然为社会主义所代替的历史必然性，坚定资本主义必然灭亡，社会主义必然胜利的信念 目标3：学习和了解马克思主义经典作家预见未来社会的科学立场	马院	

		和方法；掌握马克思主义经典作家关于共产主义社会基本特征的主要观点；深刻认识共产主义社会实现的历史必然性和长期性；树立和坚定共产主义远大理想，积极投身于中国特色社会主义建设事业。		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	目标1：准确把握马克思主义中国化进程中形成的理论成果；深刻认识党领导人民进行革命、建设、改革的历史进程、历史变革、历史成就；透彻理解党在新时代坚持的基本理论、基本路线、基本方略。 目标2：提升运用马克思主义的立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。 目标3：树立建设中国特色社会主义的坚定信念，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，增强建设中国特色社会主义的自觉性，增强坚持中国共产党的领导和走社会主义道路的信念，自觉投身建设社会主义现代化强国的伟大实践。	马院	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	目标1：全面准确深入领会习近平新时代中国特色社会主义思想的科学体系、核心要义、精神实质、实践要求。深刻认同十八大以来党领导人民取得的历史性成就和历史性变革；全面把握进入新时代实现全面建设社会主义现代化强国和中华民族伟大复兴的战略部署。 目标2：学会运用马克思主义的立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。 目标3：坚定“四个自信”，坚持党的全面领导，增强自觉担当民族复兴重任时代新人的信心和决心。		
	形势与政策	目标1：通过讲授全面从严治党的形势与政策，帮助大学生了解从严治党的一系列方针、政策、我们党自我净化、自我完善的决心，全面从严治党取得的成效，坚定中国共产党领导的信心。 目标2：通过讲授我国经济社会发展的形势与政策，帮助大学生了解我国改革开放以来取得的经济社会建设成就，新时代全面深化改革方针、政策。坚定走中国特色社会主义的道路自信。 目标3：通过讲授港澳台工作的形势与政策，帮助大学生认识了解新时代“一国两制”的形势与政策，坚持“一国两制”、推进祖国统一的新进展新局面。坚定维护国家统一，反对分裂。 目标4：通过讲授国际形势与政策，帮助大学生认识了解新时代大国外交的方针、政策，坚定中国走和平发展道路、推动人类命运共同体的构建。	马院	
	四史之一	目标1：通过学习四史之一达到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。 目标2：铭记光辉历程，认识伟大贡献，感悟初心宗旨，掌握理论成果，传承伟大精神，领会宝贵经验，准确把握党的历史发展主题主线、主流本质。 目标3：党的非凡历程中领会马克思主义是如何深刻改变中国、改变世界的，感悟马克思主义的真理力量和实践力量，深化对中国特色社会主义既一脉相承又与时俱进的理论品质的认识，特别是要结合党的十八大以来党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的进程，深刻学习领会新时代党的创新理论，坚持不懈用	马院	

		党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动工作。		
	国家安全教育	目标1（知识目标）：深刻理解和掌握总体国家安全观的基本内涵和重大意义，充分认识新时代我国国家安全面临的复杂形势，维护国家安全面临的机遇与挑战，增强国家安全意识，丰富国家安全知识。 目标2（能力目标）：牢固树立“大安全”的理念，主动运用所学知识分析国家安全问题，强化政治认同，坚定道路自信、理论自信、制度自信和文化自信，提升维护国家安全能力。 目标3（素质目标）：增强关心国家安全、维护国家安全的思想自觉和行动自觉，坚定不移贯彻总体国家安全观，自觉维护和塑造国家安全，成长为维护国家长治久安，担当强国建设、民族复兴大任的时代新人。	马院	
军事课	军事理论	目标1：掌握军事基础知识和基本军事技能，掌握习近平强军思想及新时代军事战略方针； 目标2：增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识； 目标3：弘扬爱国主义精神，传承红色基因，提高学生综合国防素质。	武装	
	军事技能	目标1. 掌握大学生军事技能训练的内容； 目标2. 掌握军事知识与军事技能。	武装	
创新创业教育	就业指导	1. 态度层面，通过本课程的教学，培育学生正确的就业观、世界观和人生观。从就业方向选择到实现顺利就业，从就业能力培养到毕业目标达成，让学生将学习深埋于心，坚持终身学习，并能够自觉将所学知识进行运用，服务地方经济发展； 2. 识层面，通过本课程的教学，使大学生较为清晰地了解社会职业状况，认识自我个性特点；了解就业形势与政策法规，包括求职中自我合法权益的维护；掌握基本的劳动就业力市场信息、相关的职业分类知识；掌握大学生就业派遣的基本程序； 3. 技能层面，通过本课程的教学，让学生能正确面对压力，正确处理个人与他人、社会的关系，形成良好的人际关系网络；通过对求职方式的介绍，促使学生学会正确、有效的表达和沟通，提高学生的职业适应能力。	就业	
	大学生职业发展规划	目标1. 态度层面，能够树立起职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就业观念，把个人发展和国家需要、社会发展相结合。确立职业的概念和意识，愿意为个人的生涯发展和社会发展主动付出积极的努力； 目标2. 知识层面，能够了解职业发展的阶段特点；较为清晰地认识自己的特性、职业的特性以及社会环境；了解相关的职业分类等基本知识； 目标3. 技能层面，能够掌握自我探索技能、信息搜索与管理技能、生涯决策技能等，能够提高各种通用技能，比如沟通技能、问题解决技能、自我管理技能和人际交往技能等。	就业	

	创业基础	目标1：使学生了解创新思维与创新能力开发的真正含义、特征。逐步建立起与创新相适应的新观念，培养创新意识，明确提高创新能力的途径和方法，切实提升学生的自主创新能力和解决问题的能力。 目标2：使学生掌握开展创业活动所需要的基本知识。能全面认知创业的基本内涵和创业活动的特殊性，科学辩证地认识和分析创业机会、创业资源、创业项目、创业风险、法律法规等，掌握创业资源整合与创业计划撰写的方法。 目标3：使学生具备必要的创业能力。熟悉新企业的开办流程与管理，提高创办和管理企业的综合素质和能力，具有终身学习意识和学习能力，具有良好的表达、沟通能力和组织协调能力。具有一定的决策力，具有团队合作能力和管理能力。 目标4：是使学生树立科学的创业观，主动适应国家经济社会发展和人的全面发展需求，具备正确理解创业与职业生涯发展的关系，自觉遵循创业规律，积极投身创业实践，诚信守则。	双创	
素质教育	劳动教育（理论）	目标1. 树立正确的劳动观念，学习和掌握基本劳动知识和技能，感受劳动的艰辛和收获的快乐，领悟劳动的意义价值，养成吃苦耐劳、勤俭节约、自力更生的劳动习惯； 目标2. 在个人生活自理的劳动实践中培养自立自强、自尊自爱的品质，养成良好的集体生活习惯，提升公共服务意识和劳动服务精神； 目标3. 能够结合专业所学积极参与社会治理、投身公共服务，形成公益劳动服务理念，强化社会责任感，具备良好的社会公德； 目标4. 在劳动过程中，能够勤于观察思考，虚心学习和借鉴他人丰富经验、技艺，勇于尝试新方法、探索新技术，打破僵化思维方式，创造性解决实际劳动问题，提高工作实践能力。	经管学院	
	劳动教育（实践）	目标1：全面发展学生素质,锻炼学生自理能力和劳动能力,，培养良好的劳动习惯,，明确劳动在实际生活中的重要性及劳动是无上光荣的。 目标2：使学生通过实践获得一定的劳动技能和劳动知识,，明白劳动不只是动动手脚,，而是手、脑、心、神并用的一种技能和技巧,，有利于开发智能,，促进大脑发育,，使他们成为现实社会有用的人才。 目标3：参加一些社会公益劳动,，定期参加劳动基地的活动,，通过实践得到知识和技能。	经管学院	
	体育	目标1：使学生能够积极参与各种体育活动并基本形成自觉锻炼的习惯，基本形成终身体育的意识，能够编制可行的个人锻炼计划，具有一定的体育文化欣赏能力； 目标2：熟练掌握2项以上健身运动的基本方法和技能，科学地进行体育锻炼，提高自己的运动能力，掌握常见运动创伤的处置方法； 目标3：能测试和评价体质健康状况，掌握有效提高身体素质、全面发展体能的知识与方法，合理选择人体需要的健康营养食品，养成良好的行为习惯，形成健康的生活方式，具有健康的体魄； 目标4：能根据自己的能力设置体育锻炼目标，自觉通过体育活动改善心理状态、克服心理障碍，养成积极乐观的生活态度，运用	体艺部	

		适宜的方法调节自己的情绪，在运动中体验运动的乐趣和成功的感觉； 目标5：能在日常学习、工作中表现出良好的体育道德和合作精神，能正确处理竞争与合作的关系。		
	美育	目标1：树立正确的人生观、价值观、世界观和审美观念，培养高雅的审美品位，提高人文素养，全面提升综合素质。 目标2：传承优秀传统文化，树立并践行社会主义核心价值观，理解并热爱中国文化与艺术。 目标3：了解、吸纳中外优秀艺术成果，理解艺术作品背景的文化根源，理解并尊重多元文化； 目标4：培养自主学习能力，感性思维与理性思维的开发并重，培养创新精神和实践能力，学会将审美的、人文的要素考虑引入专业学生与工作中，促进以德启智、以美启智，德智体美全面开发的终身自主学习能力。	体艺部	
	大学生心理健康	培养学生积极向上的心理品质，学会自尊、自重、自爱，学会面对和处理自我和他人及自我和社会的各种矛盾，促进学生在身体、心理、社会和道德方面全面和谐发展；获得心理健康相关知识的同时引导学生形成正确的价值观、人生观，培养学生的职业认同感，探寻发展的意义。	教育学院	
大学英语	大学英语 I	目标1：听 通过学习本门课程，使学生能听懂语速正常、有关一般性话题的音视频材料和题材熟悉的讲座，掌握中心大意，获取要点和细节，明确其中的逻辑关系，理解话语的基本文化内涵；在收听、观看一般性话题的英语广播、电视节目时，能理解其主要内容；能听懂用英语讲授的相应级别的英语课程；能听懂与工作岗位相关的常用指令、介绍或说明等。能运用基本的听力技巧。 目标2：说 使学生能就日常话题或熟悉的社会热点问题发表意见或与他人交流；能对一般性事件和物品进行简单的叙述或描述；经过准备后能就自己专业相关的话题作简短发言；能就日常生活、学习事宜进行简单的交流或协商。语言表达结构比较清楚，语音、语调、语法等基本符合交际规范，有一定的层次和条理。能运用基本的会话技巧。 目标3：读 使学生能基本读懂题材熟悉、语言难度中等的英文报刊文章和其他英文材料，理解主旨大意，分析语言特点，领会文化内涵；能借助词典阅读本专业的英文教材和生活中常见的应用文体的材料，掌握中心大意，理解主要事实和有关细节；能读懂语言结构较复杂的论述性材料，如社会时评、书评等，分辨不同观点；能根据阅读目的的不同和阅读材料的难易，适当调整阅读速度和方法。能运用基本的阅读技巧。 目标4：写 使学生能用英语就感兴趣的话题撰写短文，描述个人经历、观感、情感和发生的事件等，语句通顺，语意连贯；能撰写常见的应用文，格式正确，语言表达基本规范；能就一般性话题或提纲以短文的形式展开简短的论述、解释、说明等，语言结构基本完	基实	

		整，中心思想明确，有论点和论据，用词较为恰当，衔接手段多样，语意连贯。能运用基本的写作技巧。 目标5：译 使学生能借助词典等工具对题材熟悉、结构清晰、语言难度较低的文章进行英汉互译、译文基本准确，无重大理解和语言表达错误。能运用基本的翻译技巧。		
大学英语 II		目标1：听 通过学习本门课程，使学生能听懂语速正常的日常英语谈话和职场对话，如商务谈判、工作交流、求职面试等，理解说话者的观点和意图；能基本听懂题材熟悉、篇幅较长、语速正常的英语广播、电视节目和其他音视频材料，掌握中心大意，抓住要点和相关细节；能基本听懂用英语讲授的专业课程或与未来工作岗位、工作任务等相关的口头介绍，概括主要内容，把握说话者的信息组织方式，如整体框架、衔接手段等。能较好地运用听力技巧。 目标2：说 使学生能用英语就一般性话题进行比较流利的会话；能就社会热点问题或专业领域内熟悉的话题与他人展开讨论，能较好地表达个人意见、情感、观点等，对他人的发言、插话等做出恰当的反应和评论；能陈述事实、理由和描述事件或物品等；能就熟悉的观点、概念、理论等进行阐述、解释、比较、总结等，语言组织结构清晰，语音、语调基本正确，语汇丰富，表达流畅。能较好地运用口头表达与交流技巧。 目标3：读 使学生能基本读懂英文报刊上的文章，准确检索目标信息；能阅读与所学专业相关的综述性文献，或与未来工作相关的说明书、操作手册等材料，理解中心大意、关键信息、篇章结构；能读懂语言较复杂的文学作品等材料，把握重要信息，推断作者的情感态度和言外之意等，并对语言和内容进行简单的评析。能较好地运用快速阅读技巧阅读篇幅较长、难度中等的材料。能较好地运用常用的阅读技巧。 目标4：写 使学生能用英语就一般性话题表达个人观点，语言表达得体；能撰写所学专业领域论文的英文摘要和英文小论文，符合学术规范；能进行常见文体的写作，如图表描述、新闻报道、书评等，篇章结构符合文体特征要求。语言表达内容完整，观点明确，论据充分，条理清楚，语句通顺，有逻辑性。能较好地运用常用的写作技巧。 目标5：译 使学生能摘译与所学专业或未来工作岗位相关，语言难度一般的英文文献资料；能翻译常见的应用性文本，如求职信、推荐信、正式邀请函等，译文准确完整；能翻译题材熟悉、语言难度一般的文本，译文准确达意；能借助词典等工具翻译体裁较为正式、题材熟悉的文本，理解正确，译文基本达意，语言表达清晰。能较好地运用翻译技巧。	基实	

经管数学	微积分A	目标1. 学生应掌握的知识：了解微积分发展史，理解并掌握一元函数极限、连续、可导、微分、积分和常微分方程以及边际函数等基本概念，领会有关概念和结论的直观意义； 目标2. 学生应获得的能力：掌握一元函数极限与连续、导数与微分、中值定理、不定积分的相关定理及公式，掌握不定积分及定积分的各种计算方法；会利用导数判断函数的性态，会求某些一阶微分方程和二阶常系数线性微分方程的解； 目标3. 学生应具备的素质：具有一定的逻辑思维能力和推理能力；能够运用一元函数微积分知识分析和解决经济活动中的实际问题，能初步应用微积分思想分析问题和解决问题。	人大	
	微积分B	目标1. 学生应掌握的知识：了解多元函数极限的概念，掌握多元函数偏导数、全微分及二重积分的概念；掌握常数项级数和幂级数的概念，领会有关概念和结论的直观意义； 目标2. 学生应获得的能力：能熟练计算多元函数的偏导数与全微分，会计算二重积分，会判断常数项级数的敛散性，会求幂级数的收敛域及和函数，了解常见函数的幂级数展开式； 目标3. 学生应具备的素质：具有较强的逻辑思维能力和推理能力，能够将多元函数微积分知识用于解决经济活动中的实际问题，具有应用微积分思想分析问题和解决问题的能力。	人大	
	概率论与数理统计（经管类）	目标1. 学生应掌握的知识：掌握矩阵、方程组、向量、行列式、特征值、二次型以及线性规划的基本知识； 目标2. 学生应获得的能力：掌握矩阵的基本运算、方程组解的结构、向量组的相关性、行列式运算、特征值和特征向量的计算、简单线性规划模型的构建和求解； 目标3. 学生应具备的素质：具有一定的分析推理能力和综合应用能力，能运用所学的矩阵、向量、方程组等知识对相关经济问题进行研究、对简单优化案例进行分析，构建基本的数学模型，得到合理的结论。	人大	
	线性代数（经管类）	目标1. 学生应掌握的知识：理解概率的统计定义，掌握概率的公理化定义；掌握随机事件及概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、中心极限定理、抽样分布、参数估计、假设检验等基本知识； 目标2. 学生应获得的能力：会利用概率的定义和性质计算随机事件的概率；能熟练利用一维随机变量及其分布、数字特征、中心极限定理等讨论随机现象的统计规律性；会利用二维随机变量及其分布、数字特征讨论随机现象的统计规律性；能利用参数估计、假设检验等方法进行统计推断。具有一定的逻辑推理能力和计算能力； 目标3. 学生应具备的素质：具有一定的数据分析能力、推断能力和综合应用能力，能将概率论与数理统计的思想方法用于解决经济活动中的实际问题。	人大	
信息技术	python语言程序设计	目标1：学生掌握计算机信息的获取、处理、传递及应用的基本技能，提高学生的素质和计算机文化意识，培养学生的创新精神和实践能力，为今后的专业学习打基础。 目标2：学生对算法有一定了解，并能解决一些基本计算问题，为学	基实	

		习有关后续课程和深入研究提供基础理论和基础知识		
微观经济学	微观经济学	目标1：要求学生掌握微观经济学的基本理论知识、基本概念和基本方法，为以后各专业课的学习打下良好的基础。 目标2：了解西方经济理论对我国当前经济建设的借鉴作用，了解市场主体的行为规律、微观经济的运行状况，培养学生运用所学知识解释和分析微观经济现象的能力。 目标3：提高学生的抽象思维能力和逻辑推演能力，帮助学生理解当今经济生活中的各种现象，为将来从事经济管理类工作奠定基础。	周蓉 荣 杨阳	
宏观经济学	宏观经济学	目标1：理解并掌握宏观经济学的基本理论知识以及基本研究方法。 目标2：理解以整个国民经济为考察对象时，经济社会发展中各总体变量间的相互关系，以解决失业、通货膨胀、经济波动、国际收支等问题，实现经济长期稳定发展。为经管类学生进一步的理论学习打下扎实的专业基础。 目标3：理解宏观经济运行过程中，国家经济政策选择及实施效果评价，培养学生根据现实情况将宏观经济理论运用于实际工作，开阔视野，做出科学决策的能力。	代玉 簪 周蓉 荣	
电工与电子技术	电工与电子技术	1. 通过该模块的学习，培养学生分析直流电路的能力；分析交流电路的能力；电路暂态的分析能力；磁路分析能力；电动机合理选型能力。 2. 通过本模块的学习，使学生掌握模拟电子电路、数字电子电路的基本概念和分析方法；基本放大电路的分析能力；门电路和逻辑电路的分析能力；为专业知识的学习和从事工程技术工作打好理论基础。 3. 培养学生对各种电子元器件认识和选用能力，以及设计简单模拟电路和数字电路的能力，使其在今后的工作中，能有效地进行相应电路分析和设计，同时增强其自主学习能力，提高综合工程素质。通过完成本模块的学习，使学生对电子技术有全面的理解，并掌握电子技术测量和应用方面的基本技能。	吴丹 丁碧 云	
工程制图	工程制图	1. 能够正确使用投影方法绘制空间几何形体，使用尺规作图绘制机件图样及徒手绘制平面图、轴测图的能力。 2. 掌握制图知识与规范，合理使用视图表达方法的能力。 3. 能够运用基本绘图原理，掌握国家标准，完整、正确、清晰、合理地绘制机械图样； 4. 了解部件工作原理，具备运用各种手段（尺规、计算机辅助绘图等等）绘制与阅读草图、零件图和装配图的能力。	张之 荣	
汽车构造	汽车构造	1. 通过本模块各章内容的教学，使学生掌握汽车主要使用性能的评价指标、评价方法、基本概念和基本规律。 2. 掌握分析汽车性能时建立的力学模型和力学分析方法；掌握汽车结构参数及使用条件对汽车性能的影响；掌握汽车主要使用性能的测试方法及测试结果分析。	朱茂 飞、 王慧 然	
经济法	经济法	目标1：让学生在一定法律基础知识学习的基础上，对于调整我国	陈江	

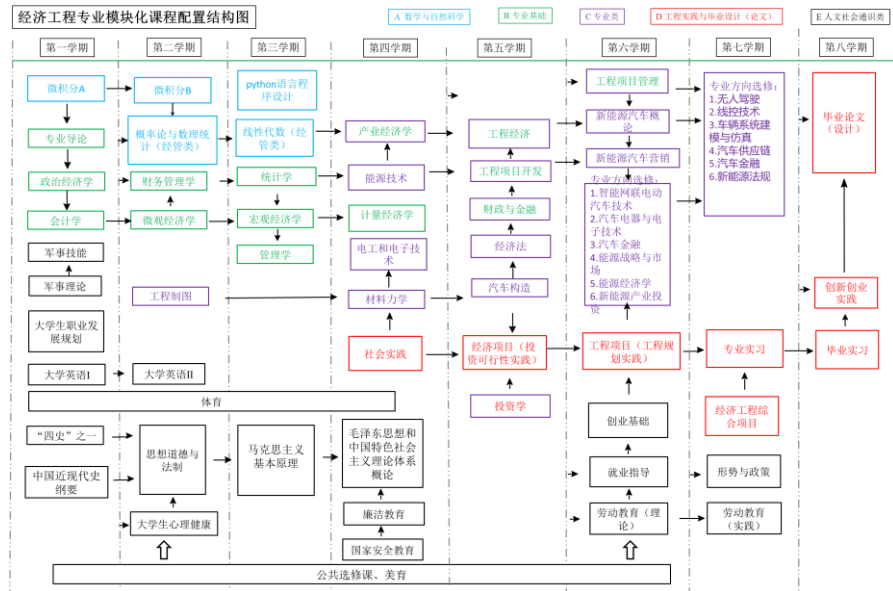
		现实经济关系的法律、法规有系统的认识，包括：宏观调控法、市场规制法、市场主体法、社会保障法、政府投资法、涉外经济法，以及《民法典》和商法的有关内容。 目标2：能运用所学经济法律知识观察、分析和解决相关的经济法律实际问题，还培养学生的理解能力、语言表达能力、沟通能力等。 目标3：践行社会主义核心价值观，引导学生形成正确的世界观、价值观、人生观，坚持立德树人，提升学生综合素养，在身心素质、思想品德、相关知识能力几方面素质提升的基础上，提升法制意识和市场经济的法治意识。	华江玉 荣	
新能源汽车概论	新能源汽车概论	1. 掌握纯电动汽车、混合动力电动汽车、燃料电池电动汽车、气体燃料汽车、生物燃料汽车、氢燃料汽车和太阳能汽车的基础知识。 2. 掌握车辆工程行业和业界的最新动态，了解以及新材料和新技术在汽车上的应用。	王慧然	
会计学	会计学	目标1：了解和掌握会计的基本理论、核算方法等操作流程，了解会计工作的环境和职业道德，能够熟练填制和审核凭证、登记账簿和编制会计报表。 目标2：能够将基础会计理论知识和具体实践相结合，为以后从事经管类工作，规范地开展会计工作奠定基础。	司家兰 徐刚	
财务管理学	财务管理学	目标1. 建立有关公司金融的理论体系，熟悉国家有关财经方针、政策和财务管理制度，掌握公司金融的基本理论与分析方法； 目标2. 提高学生学习的自主性、积极性以及分析问题的能力，能够运用公司金融理论和方法分析、解决公司金融实践问题； 目标3. 培养学生积极主动观察和思考国内外公司金融问题的兴趣与热情；能在团队合作中积极主动承担责任；建立现代企业财务管理的基本理念及思维方式并践行公正、法治、诚信、敬业等社会主义核心价值观。	徐刚 司家兰	
计量经济学	计量经济学	目标1：掌握计量经济学的基本理论和方法，熟悉计量经济学的基本内容和工作程序，具备独立建立并应用简单的经济学模型分析实际经济问题的能力，具备使用常用的软件，例如 EXCEL、EViews、SPSS、SAS 等，以提升宏微观数据处理能力。 目标2：掌握经济结构分析、检验经济理论、仿真并预测经济系统发展规律和趋势的能力，以适应社会经济建设各类问题的实证研究、科学决策和经济管理需要。	杨五兰 徐姗姗	
统计学	统计学	目标1：掌握统计学的基本理论、基本内容和基本方法，掌握统计指标、数字特征、动态分析、指数分析和简单的趋势模型及抽样推断、假设检验、相关和回归分析等统计学基本内容。 目标2：了解统计在社会经济分析中的重要作用，在掌握统计基础知识的基础上，能独立地完成有关资料的搜集、整理、分析。为进行社会经济问题研究和学习各专业课程提供数量分析方法。	凌斌 于娜	

管理学	管理学	目标1：学生掌握的知识：管理学是研究人类管理活动一般规律的科学。管理学的产生与发展，管理过程的具体职能，即计划、组织、领导、控制的基本原理和管理理论、创新发展理论。 目标2：学生应获得的能力：能自觉将社会主义核心价值观的融入管理学中，思考中国社会经济发展现状，具备环境分析、组织设计、沟通协调的基本能力，运用管理学知识提高实际管理工作水平。 目标3、学生应具备的素质：具有理论联系实际、发现问题分析问题解决问题的能力基本能力，具有管理创新意识、创新精神。	杨承刚 张嵘	
财政与金融	财政与金融	目标1：学生了解国家的基本财政状况和主要财政政策以及金融在现代市场经济中的核心地位； 目标2：掌握财政学和金融学的基本原理、内容和相关知识； 目标3：具备分析、解决现实经济和金融问题的基本能力。	杨阳	
汽车电器与电子技术	汽车电器与电子技术	目标1：使学生掌握汽车电器的结构组成、工作原理和工作特性；典型现代汽车电子控制系统的组成和工作原理；理解常见汽车电器与电子控制系统的故障诊断和排除方法。 目标2：使学生能全面掌握汽车整车电路的组成和工作原理；使学生具备独立诊断和排除汽车电路故障的能力，能解决常见车辆电路的实际问题。	杨昊	
新能源汽车营销	新能源汽车营销	目标1：了解新能源汽车市场，课程将使学生深入了解新能源汽车市场的现状、发展趋势和竞争格局，以便他们能够更好地把握市场机遇。 目标2：掌握营销策略，学生将学习如何针对新能源汽车市场制定有效的营销策略，包括产品策略、价格策略、渠道策略和促销策略等。 目标3：提升销售技能，通过课程学习，学生将掌握新能源汽车销售的基本技能，包括客户需求分析、产品介绍、谈判技巧等，以提升他们的销售能力。	朱德开 王炜昱	
工程项目开发	工程项目开发	目标1：培养有特定行业的专业素质，培养可行性分析能力，综合经济分析、运营能力 目标2：具有工程管理能力，项目投资判断分析能力，综合运用经济工具交易能力。	黄健 朱天明	
智能网联电动汽车技术	智能网联电动汽车技术	目标1：掌握智能网联电动汽车的基本知识，包括其结构、工作原理、关键技术及应用等。 目标2：熟悉智能网联电动汽车产业的发展趋势，以及新技术在其中的应用前景。 目标3：掌握智能网联电动汽车的相关工具、仪器和设备的操作规范，以及信息交互技术的规范及要求。	智能系	
工程经济	工程经济	目标1：具有分析项目的商务价值能力； 目标2：具有分析项目的成本价值的能力； 目标3：具有分析项目投资价值的能力。	王炜昱 朱德开	

工程项目管理	工程项目管理	目标1：了解投资项目从评估、决策、组织实施到竣工验收的全过程和各阶段的工作内容 目标2：掌握项目管理的基本理论和方法，具备投资咨询、项目评估和项目管理的基本能力 目标3：具备计算机软件和项目管理软件应用能力，具备应用科学工具进行项目的进度和费用控制的实践能力	徐姗姗 黄健	
无人驾驶	无人驾驶	目标1：了解无人驾驶汽车国内外发展历程、应用前景和体系结构，掌握无人驾驶汽车常用感知传感器的原理、特性及应用，掌握无人驾驶汽车环境感知、定位导航、路径规划和路径跟踪控制的方法。 目标2：培养学生对无人驾驶汽车功能需求分析、系统设计与测试试验的能力，提升运用车辆工程知识、计算机控制理论、信息技术等多学科综合知识解决问题的能力，培养学生勇于实践和创新的能力	严明月	
研究方法	研究方法	目标1：掌握理论研究的一般规律和方法论，掌握研究过程、理论建构、研究设计、资料收集、资料分析、研究评价、论文写作等方面的基本规范与方法； 目标2：能够规范、科学地开展学术研究、写作研究报告、学术论文； 目标3：通过学习形成严谨踏实的治学态度，为终身学习奠定基础。	赵西 朱天明	
能源技术	能源技术	目标1：掌握太阳能光伏发电的基本原理及系统的构成，了解太阳能热发电技术的不同形式的热发电系统，熟悉太阳能的有关热利用的基本原理 目标2：加深对中国风力资源和风力发电基本原理的认识，深化理解作为分布最广泛的生物质资源的利用现状 目标3：掌握地热发电和潮汐能发电的基本原理和应用现状，认真掌握燃料电池的基本原理及其各种形式的燃料电池的具体应用及机理 目标4：理解传统能源的局限性及节能环保的重要性、新能源技术的发展现状与发展趋势、发展潜力及其条件。	朱小磊 程思薇	
专业选修方向1	新能源汽车产业投资	目标1：掌握能源产业发展前景与产业发展规律，具备宏观投资分析研究的视野； 目标2：掌握能源市场分析技术与方法，具备工具性分析能源产业投资的能力； 目标3：具备市场与产业分析的前瞻性研究能力，具备运用技术分析实现产业投资的能力。	经管学院	

专业选修方向2	智能网联汽车	目标1：掌握智能网联汽车特点，熟悉智能网联汽车技术发展新趋势，熟悉智能网联汽车的新技术方向； 目标2：掌握新能源与新技术应用于新能源汽车产品的特点与发展趋势，具有分析未来产品研发与技术经济前沿的能力； 目标3：具备结合市场特点选择投资产品的能力	经管学院	
专业实习	专业实习	目标1：进一步明确专业方向，了解专业的岗位要求； 目标2：开拓专业视野，初步了解掌握投资业务实际操作过程； 目标3：锻炼沟通能力和自主学习能力。	经管学院	
毕业实习	毕业实习	目标1：在专业岗位深入学习掌握具体业务流程、工作方法； 目标2：在实践中不断总结，综合检验，通过综合运用所学专业专业知识解决企业实际问题，获取独立工作能力、掌握专业技术； 目标3：了解社会和企业，为进入社会、顺利就业做好准备。	经管学院	
毕业设计（论文）	毕业设计（论文）	目标1：了解学术论文的写作程序和基本规范，掌握学术论文的撰写方法； 目标2：能够通过各种渠道调查研究及检索与阅读中外文献资料，能够设计研究方案、制定研究计划，运用文字及口头表达阐述自己的研究计划、研究成果以及撰写论文； 目标3：能够综合运用所学专业专业知识分析、解决实际问题； 目标4：具备良好的应用性研究能力、创新意识、治学态度。	经管学院	

八、模块化课程配置结构图



九、模块学分分配表

模块类型	学分	比例	实践 学分	实践学 分比例	必修 学分	必修学 分比例	选修 学分	选修学 分比例
数学与自然科学类	14.5	8.53%	1	0.59%	14.5	8.53%	0	0.00%
专业基础类	23.5	13.82%	1.5	0.88%	23.5	13.82%	0	0.00%
专业类	56	32.94%	1	0.59%	36	21.18%	20	11.76%
集中实践与毕业设计 (论文)	31	18.24%	31	18.24%	31	18.24%	0	0.00%
人文社会科学类通识教 育课程	45	26.47%	8.5	5.00%	40.5	23.82%	4.5	2.65%
总计	170	100.00%	43.0	25.29%	145.5	85.59%	24.5	14.41%

十、教学进程表

请见附件：2022级经济工程专业教学进程表

十、教学进程表

集中实践教学环节	素质教育集中实践																											
	学分	代码	名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	学习负荷 (work load)	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
	2.0	1051100002	军事技能	Military Skill	2.0	0.0	0.0	2.0	+2						2								公必	查	武装部	否	否	
	小计				2.0	0.0	0.0	2.0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0						
	工程实践与毕业设计(论文)																											
	学分	代码	名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	周数						1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
	29.0	307307014 307307015 3071371210 3071371211 307307018 307307019 307307020 3071371208	社会实践	Social practice	2			2	+2									2						专必	查	经管	否	否
			专业实习	Professional Trainee	2			2	+2												2			专必	查	经管	否	否
			工程项目（智能车工程实践）	Engineering project (engineering planning)	1			1	+1											1				专必	查	经管	否	否
			经济项目（行业投资可行性实践）	Economic project (investment feasibility)	1			1	+1										1					专必	查	经管	否	否
经济工程综合项目			Economic engineering innovation	4			4	+4												4			专必	查	经管	否	否	
创新创业实践			and entrepreneurship	3			3	+3													3			专必	查	经管	否	否
毕业实习			Graduation practice	4			4	+4													4			专必	查	经管	否	否
毕业设计（论文）			Graduation project (Dissertation)	12			12	+12													12			专必	查	经管	否	否
小计				29	0.0	0.0	29.0							0	0	0	2	1	1	6	19							
人文通识教育																												
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
		3131100001	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40		8	36		3							公必	查	马院	否	否	

思想政治理论素养模块	18.5	3131100002	中国近现代史纲要	Compendium of Chinese	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40		8	36	3							公必	查	马院	否	否
		3131100003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40		8	36			3					公必	试	马院	是	否
		3131100004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	3.0	3.0			84	48	48			36			3					公必	试	马院	是	否
		3131100007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteri	3.0	3.0			84	48	48			36			3					公必	试	马院	是	否
		3131100005	形势与政策	Situation and Policy	2.0	2.0	0.0	0.0	56	32	32			24						2		公必	查	马院	否	否
		3131100006	“四史”之一	One of the Four Histories	0.5	0.5	0.0	0.0	14	8	8			6	0.5							公必	查	马院	否	否
		3131100009	国家安全教育	National Security Education	1.0	1.0			24	16	16			8			1					公必	查	马院	否	否
大学英语	7.0	3151100101	大学英语 I	College English I	3	3			84	48	48			36	3							公必	试	基实中心	是	否
		3151100102	大学英语 II	College English II	4	4			112	64	64			48		4						公必	试	基实中心	是	否
创新创业教育模块	3.0	1061100001	大学生职业发展规划	College Students Career Planning	0.5	0.5			14	8	8			6	0.5							公必	查	学生处	否	否
		1061100002	就业指导	Employment Guidance for College Students	0.5	0.5			14	8	8			6					0.5			公必	查	学生处	否	否

		6181100001	创业基础	Entrepreneurial Base	2.0	2.0				56	32	32			24						2			公必	查	双创处	否	否
素质教育模块	12.0	1051100001	军事理论	Military theory Education	2.0	2.0				56	32	32			24	2								公必	查	武装部	否	否
		3071312018	劳动教育（理论）	Labour Education	1.0	1.0				28	16	16			12						1			公必	查	经管学院	否	否
		3071312019	劳动教育（实践）	Labour Education	1.0			1.0	28	16	16			12							1			公必	查	经管学院	否	否
		3111100001	大学生心理健康	Mental Health of Undergraduates	2.0	2.0				56	32	32			24		2							公必	查	教育学院	否	否
		3141100001	体育I	Physical EducationI	1			1.0	36.0	36.0			36.0		1									公必	试	体艺部	否	否
		3141100002	体育II	Physical EducationII	1			1.0	36.0	36.0			36.0			1								公必	试	体艺部	否	否
		3141100003	体育III	Physical EducationIII	1			1.0	36.0	36.0			36.0				1							公必	试	体艺部	否	否
		3141100004	体育IV	Physical EducationIV	1			1.0	36.0	36.0			36.0					1						公必	试	体艺部	否	否
		3141100101	美育I	Art EducationI	1.0			1.0	28	24			24	4										公必	试	体艺部	否	否
		3141100102	美育II	Art EducationII	1.0			1.0	28	24			24	4										公必	试	体艺部	否	否
公共选修课					4.5	4.5	0.0	0.0	126	80	80	0	0	46									公选	查		否	否	
小计					45.0	36.5	0.0	8.5	1288.0	824.0	608.0	0.0	216.0	464.0	10.0	10.0	4.0	8.0	0.0	3.5	3.0	0.0						
自然科学类																												
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
		3021100011	微积分A	Calculus A	4	4			112	64	64			48	4								公必	试	人大	是	否	
		3021100012	微积分B	Calculus B	2	2			56	32	32			24		2							公必	试	人大	是	否	

14.0	3021100014	概率论与数理统计（经管类）	Linear Algebra (Economics and Probability)	3	3			84	48	48			36		3							公必	试	人大	是	否	
	3021100013	线性代数(经管类)	Probability and Statistics	3	3			84	48	48			36			3						公必	试	人大	是	否	
	3151100013	python语言程序设计	Python Language	2.5	1.5	1.0		70	48	24	24		22			2						公必	试	基实	否	否	
小计				14.5	13.5	1.0	0.0	406	240	216	24	0	166	4	5	5	0	0	0	0	0						
专业基础类																											
模块代码		模块名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
307307008		专业导论	Professional Introduction	0.5	0.5			14	8	8			6	0.5								专必	查	经管学院	否	否	
3071302002		政治经济学	Political Economy	3.0	3.0			84	48	48	0	0	36	3								专必	试	经管学院	是	否	
3071302004		微观经济学	Micro-economics	3.5	3.5			98	56	56	0	0	42		3.5							专必	试	经管学院	是	是	
3071302003		宏观经济学	Macro-economics	3.5	3.5			98	56	56	0	0	42			3.5						专必	试	经管学院	是	是	
307307009		会计学	Accounting	2.5	2.5			70	40	40	0	0	30	2.5								专必	试	经管学院	是	是	
307307010		财务管理学	Financial management	2.5	2.0		0.5	70	44	32	0	12	26		2.5							专必	试	经管学院	是	是	
307307011		管理学	Management	3.0	3.0			84	48	48	0	0	36			3						专必	试	经管学院	否	是	
307307012		计量经济学	Econometrics	2.5	2.0		0.5	70	44	32	0	12	26				2.5					专必	试	经管学院	否	是	
307307013		统计学	Statistics	2.5	2.0		0.5	70	44	32	0	12	26			2.5						专必	试	经管学院	否	否	
小计				23.5	22.0	0.0	1.5	658.0	388.0	352.0	0.0	36.0	270.0	6.0	6.0	9.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0						
专业类																											
模块代码		模块名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位	核心课程	
3071370210		工程制图	engineering drawing	2.0	1.5		0.5	56	36	24		12	20		2							专必	试	智造学院	否	否	
3071370212		工程力学		3.0	3.0			84	48	48			36			3						专必	试	智造学院	是	是	

3071370211		电工和电子技术	Electrical and Electronic	3.0	3.0			84	48	48			36				3					专必	试	智造学院	是	是
3071370215		机械工程材料		3.0	3.0			84	48	48			36				3					专必	试	智造学院	否	是
307307001		财政与金融	Public economy and finance	3.0	3.0			84	48	48			36					3				专必	试	经管学院	否	是
307307002		工程经济	Engineering economy	3.0	3.0			84	48	48			36					3				专必	试	经管学院	是	是
3071370213		工程项目管理	Project management	3.0	3.0			84	48	48			36					3				专必	试	经管学院	是	是
3071370214		汽车构造	Automotive construction	3.0	2.5		0.5	84	52	40		12	32					3				专必	试	智造学院	是	是
3041300001		能源技术	Energy technology 1	2.0	2.0			56	32	32			24				2					专必	查	经管学院	否	是
3071302001		经济法	Economic law	2.5	2.5			70	40	40			30					2.5				专必	试	经管学院	否	否
3071370216		新能源汽车概论	Introduction to New Energy Vehicle	2.5	2.5			70	40	40			30						2.5			专必	查	经管学院	是	是
3071370217		新能源汽车产业链	The new energy vehicle	3.0	3.0			84	48	48			36					3				专必	试	经管学院	是	是
3071370218		产业经济学	Industrial Economics	3.0	3.0			84	48	48			36				3					专必	试	经管学院	是	是
小计				36.0	35.0	0.0	1.0	1008	584	560	0	24	424	0	2	3	11	14.5	5.5	0	0					
限选课	307407009	投资学	Ivestment	2.5	2.5			70	40	40			30					2.5				专选	查	经管学院	否	否
	307407010	工程项目投资	Project investment	2.5	2.5			70	40	40			30						2.5			专选	查	经管学院	否	否
	307407011	安徽新兴产业投资热点	Annual emerging industries	2.0	2.0			56	32	32			24							2		专选	查	经管学院	否	否
专业选修方向1: 新能源汽车方向	3071470210	智能网联电动汽车技术	Intelligent Connected Electric	3.0	3.0			84	48	48			36							3		专选	查	经管学院	否	否
	307407002	能源战略与市场	Energy strategy and market	3.0	3.0			84	48	48			36						3			专选	查	经管学院	否	否
	307407003	能源经济学	Energy Economics	3.0	3.0			84	48	48			36							3		专选	查	经管学院	否	否
	3071470211	汽车电器与电子技术	Automotive Electrical and	2.0	2.0			56	32	32			24							2		专选	查	智造学院	否	否
	3071470212	汽车金融	Automotive finance	2.0	2.0			56	32	32			24							2		专选	查	经管学院	否	否
	3071470213	新能源产业投资	New energy industry investment	2.0	2.0			56	32	32			24							2		专选	查	经管学院	否	否
小计				20.0	20.0	0.0	0.0	560.0	320.0	320.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	10.0	0.0					

专业 选修 方向 2： 智能 车方 向	3071470220	无人驾驶	Autonomous driving	3.0	3.0			84	48	48			36						3		专选	查	智造学院	否	否
	3071470221	线控技术	Wire control technology	3.0	3.0			84	48	48			36					3			专选	查	智造学院	否	否
	3071470222	车辆系统建模与仿真	Vehicle System Modeling	3.0	3.0			84	48	48			36						3		专选	查	智造学院	否	否
	3071470223	汽车供应链	Automotive supply chain	3.0	3.0			84	48	48			36						3		专选	查	经管学院	否	否
	3071470224	新能源法规	New energy regulations	2.0	2.0			28	16	16			12					2			专选	查	经管学院	否	否
	307407008	汽车金融	Automotive finance	2.0	2.0			56	32	32			24						2		专选	查	经管学院	否	否
	选修规则：可在专业方向1或2中进行独立或交叉选修，选修总学分为不少于11学分，每学期不超过6学分																								
小计				16.0	16.0	0.0	0.0	420.0	240.0	240.0	0.0	0.0	180.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0				
合计				170.0	127.0	1.0	42.0	3920.0	2356.0	2056.0	24.0	276.0	1564.0	22.0	23.0	21.0	23.5	18.0	15.5	19.0	19.0				

说明：

- 1、专业总学分170学分，专业选修20学分，其中7学分为指定选修，13学分在2个方向中任意选修。
- 2、形式政策（2学分）、创新创业实践（3学分）、美育（2学分）、公共选修（4.5学分）跨学期设置，未在进程表中确定开课学期。
- 3、公共选修课程（模块）要求本科生在校期间至少修满 5 学分，除“四史之一”课程外的4.5学分，须包含不少于2学分的非本学科专业选修课。