

# 车辆工程专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备车辆工程基础知识和专业技能，具有科学的思维方法和较强的创新能力及团队合作意识，具有获取新知识、分析解决技术问题的基本素质，具有社会责任感和良好的科学文化素养，适应地方经济建设和社会发展需要的高素质应用型工程技术人才。学生毕业后能在企业、高校及科研院所从事车辆设计、制造、实验、检测、管理、科研及教学等工作。

## 二、培养要求

学生毕业时，在知识、能力和素质等方面应达到如下要求：

1. 掌握马克思主义立场、观点和方法，了解中国特色社会主义理论体系的内容；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有爱岗敬业、锐意进取、合作创新、遵纪守法的优秀品质。
2. 具有一定的自然科学、人文社会科学和工业美学的知识基础，具有一定的国际视野和较强的交流沟通及团队合作的能力。
3. 掌握机械工程、工程力学、电工电子技术、计算机应用技术、自动化、测试技术、市场经济及企业管理等机械工程基本理论和基本知识。
4. 掌握车辆构造、理论、设计、电子控制等专业知识和车辆产品设计制造方法。
5. 了解机械工程和车辆工程学科的前沿技术、发展动态和行业需求；了解国家车辆工程领域的技术标准，相关行业的政策、法律和法规。
6. 具有工程制图、计算、试验、测试、计算机应用、文献检索的基本能力，具有较强的信息处理能力和外语应用能力，具备一定的综合运用所学知识分析和解决车辆产品的设计开发、技术升级改造与创新的能力。
7. 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；具有终身教育的意识和继续学习的能力。
8. 掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育健康标准，具有健全的心理和健康的体魄。
9. 具有创新精神和创业意识，掌握基本的创新创业方法，初步具备车辆工程领域中综合类实践、实验的独立设计、分析和调试能力以及进行产品开发与设计、技术改造与创新、工程设计与分析等解决实际工程问题的能力。
10. 养成良好的学习习惯，对终身学习有正确认识，具有不断学习和适应发展的能力。

## 三、学制与学位

本专业基本学制为4年。可实行弹性学制，但修业年限最短不得少于3年，最长不超过6年，允许保留学籍休学创新创业。按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，考核合格，准予毕业；符合《湖南涉外经济学院学士学位授予工作细则》要求的，授予工学学士学位。

#### 四、主干学科与核心课程

主干学科：机械工程、力学。

核心课程：机械制图、工程力学、机械设计基础、机械制造基础、电工技术基础、电子技术基础、车辆构造、车辆理论、车辆设计、车辆试验学、汽车电器与电子技术等。

#### 五、主要实践教学环节

军事训练、机械制图测绘实训、金工实习、车辆构造拆装实习、车辆设计课程设计、汽车电器与电子技术课程设计、汽车市场调查与商务实习、生产实习、毕业综合训练等。

#### 六、课程与培养要求的对应关系表

培养要求支撑结构表

培养要求	支撑课程
培养要求 1	思想道德与法治，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，习近平新时代中国特色社会主义思想概论，党的领导通识教育，形势与政策，大学生行为规范、安全与法制，军事理论与国家安全教育，社会实践，新时代大学生劳动教育
培养要求 2	形势与政策，大学英语(一)，大学英语(二)，大学英语(三)，大学英语(四)，书香校园(一)，书香校园(二)，书香校园(三)(信息与机电工程学院)，书香校园(四)(信息与机电工程学院)，大学语文，口才训练基础，口才训练实践，大学物理，毕业综合训练(车辆工程)，汽车动力匹配技术课程设计，混合动力汽车结构与原理
培养要求 3	数据库程序设计，办公自动化高级应用，多媒体技术与应用，Python 数据可视化应用，网页设计与制作，Flash 动画制作，Photoshop 图像处理技术，视频剪辑与制作，大数据分析与应用，数据分析基础，机械制图(一)，机械制图(二)，机械制图测绘实训，工程力学，电工技术基础，金工实习(机电类)，机械设计基础，机械设计基础课程设计，电子技术基础，机械制造基础，汽车市场调查与商务实习，毕业综合训练(车辆工程)，汽车电器与电子技术课程设计，汽车动力匹配技术课程设计，汽车新能源技术概论，机械工程材料，液压与气动技术，工程热力学基础
培养要求 4	机械设计基础，机械设计基础课程设计，车辆理论，车辆构造(上)，车辆构造拆装实习(上)，车辆构造(下)，车辆构造拆装实习(下)，车辆设计，车辆设计课程设计，生产实习(车辆工程)，车辆试验学，毕业综合训练(车辆工程)，汽车电器与电子技术，汽车排放及控制技术，汽车制造工艺学，汽车车身结构与设计，汽车动力匹配技术，汽车动力匹配技术课程设计，汽车发动机原理，新能源汽车概论，汽车振动与噪声控制，现代汽车企业管理，三维设计软件应用，汽车电控技术，汽车市场营销学



项目 学期	课内 教学	集中性实践教学环节									考试	本期 周数
		军事 训练	专业 实习	实训	社会 实践	课程 设计	学年综 合训练	毕业 教育	毕业综 合训练	认识 实习		
八									12			12
合 计	107	2	5	3		6			12		14	149

指导性教学计划进程表

课程 类别	课程 编号	课程名称	开 课 学 期	学 分	总 学 时	学 时 分 配		考 核 方 式	开 课 单 位	备 注
						理 论	实 践			
公共 必修 课	K0200060	思想道德与法治	1	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0210060	中国近现代史纲要	2	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0220060	马克思主义基本原理	3	3.0	48	48	0	考试	马院	
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	4	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0280060	习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	5	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	1-2	1.0	16	12	4	考查	马院	每个学 期 8 学 时
	K0180040	形势与政策	1-8	2.0	64	64	0	考查	马院	
	B4610261	大学英语(一)	1	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610262	大学英语(二)	2	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610263	大学英语(三)	3	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610264	大学英语(四)	4	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	D1640260	计算机基础	1	3.0	48	24	24	考试	工学院	
	D8850240	大学生就业指导与职业生 涯规划(信息与机电工程 学院)	6	2.0	38	20	18	考查	工学院	思想品 德提升 教育
	D8860020	入学教育(专业导论)(信 息与机电工程学院)	1	1.0	16	16	0	考试	工学院	
	N0180020	大学生行为规范、安全与 法制	1	1.0	16	16	0	考查	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	1	2.0	36	36	0	考查	马院	
	N0190011	书香校园(一)	1	0.5	8	8	0	考查	学工处	书香校 园教育
	N0200012	书香校园(二)	2	0.5	8	8	0	考查	学工处	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机 电工程学院)	3	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机 电工程学院)	4	0.5	8	8	0	考查	工学院	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	F0220030	大学语文	3	1.5	24	24	0	考查	人文学院	写作与口才训练
	F0210220	应用文写作	4	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	GA310010	口才训练基础	2	0.5	8	8	0	考查	人文学院	
	N0160220	口才训练实践	2-5	0.5	8	0	8	考查	学工处	
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	7	1.0	16	8	8	考查	工学院	
	N0020040	大学生心理健康教育	1	2.0	32	24	8	考查	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	1	1.0	28	10	18	考试	体育学院	
	I0110222	大学体育(二)	2	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0120223	大学体育(三)	3	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0130224	大学体育(四)	4	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	00010240	创新创业基础与实践	3	2.0	32	24	8	考查	创新创业学院	社会实践
	D2104271	高等数学 A(一)	1	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2234282	高等数学 A(二)	2	4.0	64	64	0	考试	工学院	
	D2084270	线性代数 A	3	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2094270	概率论与数理统计 A	4	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	3	2.0	32	6	26	考查	马院	
	小 计					69.5	1214	964	250	
公共限选课	D8820240	数据库程序设计	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	2	2.0	32	16	16	考试	工学院	限选
	D0720240	多媒体技术与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	限选
	D4845240	网页设计与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践				
	D8842240	数据分析基础	2	2.0	32	16	16	考查	工学院		
	小 计			4.0	64	32	32			选修 4 学分	
公共任选课	修满 4 学分，其中非艺术类的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程										
	小 计		2-7	4	64	64					
专业必修课	E3770261	机械制图(一)	1	3.0	48	48	0	考试	工学院		
	D9370242	机械制图(二)	2	2.0	32	32	0	考试	工学院		
	D9880220	AutoCAD	2	1.0	16	0	16	考查	工学院		
	E3700250	大学物理	2	2.5	40	32	8	考试	工学院		
	E3830280	工程力学	3	4.0	64	56	8	考试	工学院		
	D9950240	电工技术基础	3	2.0	32	28	4	考试	工学院		
	E3750260	机械设计基础	4	3.0	48	42	6	考试	工学院		
	D9960240	电子技术基础	4	2.0	32	28	4	考试	工学院		
	E2640040	机械制造基础	5	2.0	32	26	6	考试	工学院		
	DA800260	车辆理论	5	3.0	48	48	0	考试	工学院		
	E3680251	车辆构造(上)	5	2.5	40	40	0	考试	工学院		
	E3690252	车辆构造(下)	6	2.5	40	40	0	考试	工学院		
	E3670250	车辆设计	6	2.5	40	32	8	考试	工学院		
	E3630240	车辆试验学	7	2.0	32	24	8	考试	工学院		
		小 计			34.0	544	476	68			
专业方向课	汽车设计与制造方向 汽车动	E3730250	汽车电器与电子技术	5	2.5	40	32	8	考试	工学院	
		E1440240	汽车排放及控制技术	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		E1430240	汽车制造工艺学	6	2.0	32	26	6	考试	工学院	
		E1460240	汽车车身结构与设计	7	2.0	32	32	0	考试	工学院	
		E3740250	汽车动力匹配技术	5	2.5	40	32	8	考试	工学院	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
力与新能源方向	E3510240	汽车新能源技术概论	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	DA010240	汽车发动机原理	6	2.0	32	26	6	考试	工学院	
	E3520240	混合动力汽车结构与原理	7	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	小 计				8.5	136	122	14		
专业任选课	D9320240	机械工程材料	5	2.0	32	28	4	考试	工学院	
	D9970240	互换性与技术测量	5	2.0	32	28	4	考查	工学院	
	D9998240	新能源汽车概论	5	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	E3300240	汽车振动与噪声控制	5	2.0	32	26	6	考查	工学院	
	E2530040	C 语言程序设计	6	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	E1420240	液压与气动技术	6	2.0	32	26	6	考查	工学院	
	E3330240	工程热力学基础	6	2.0	32	26	6	考试	工学院	
	E3350240	现代汽车企业管理	6	2.0	32	28	4	考查	工学院	
	E1090240	三维设计软件应用	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9948240	汽车电控技术	7	2.0	32	26	6	考试	工学院	
	E3310240	汽车新技术概论	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	E3290240	汽车市场营销学	7	2.0	32	28	4	考查	工学院	
小 计				12.0	192	158	34			选修 12 学分
创新创业素质项目	要求学生至少获得 2 学分，纳入毕业条件，主要包括“英语、计算机等级证”“职业资格及技能证”“学科竞赛获奖”“文体活动获奖”“科研项目及成果”“科技创新与专利”“文学、艺术创作”“德育实践项目与成果”等，具体学分标准及认定办法按照《湖南涉外经济学院创新创业素质项目学分认定管理办法》执行。									
集中实践教学环节必修	N0170240	社会实践		2.0			4 周	考查	学工处	社会实践，不定学期
	N0140040	军事训练	1	2.0			2 周	考查	学工处	身心素质训练
	E0390220	机械制图测绘实训	2	1.0			1 周	考查	工学院	
	E0810240	金工实习(机电类)	3	2.0			2 周	考查	工学院	
	E1610240	机械设计基础课程设计	4	2.0			2 周	考查	工学院	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	E2880221	车辆构造拆装实习(上)	5	1.0			1周	考查	工学院	
	E2890222	车辆构造拆装实习(下)	6	1.0			1周	考查	工学院	
	DA000240	车辆设计课程设计	6	2.0			2周	考查	工学院	
	E0360220	汽车市场调查与商务实习	7	1.0			1周	考查	工学院	
	D9988240	生产实习(车辆工程)	7	2.0			2周	考查	工学院	
	E3898200	毕业综合训练(车辆工程)	8	12.0			12周	考查	工学院	
	小计				28.0		30周			
集中实践教学环节选修	E1130240	汽车电器与电子技术课程设计	5	2.0			2周	考查	工学院	方向限选
	E1140240	汽车动力匹配技术课程设计	5	2.0			2周	考查	工学院	
	小计				2.0		2周			选修2学分
总计					164.0	2150	1752	398+32周		

指导性教学计划学期进程表

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第一学期	K0200060	思想道德与法治	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	
	B4610261	大学英语(一)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D1640260	计算机基础	48	24	24		3	考试	公共必修	工学院	
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	16	16	0		1	考试	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	16	16	0		1	考查	公共必修	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	36	36	0		2	考查	公共必修	马院	
	N0190011	书香校园(一)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0020040	大学生心理健康教育	32	24	8		2	考查	公共必修	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	28	10	18		1	考试	公共必修	体育学院	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	N0140040	军事训练			2周	2周	2	考查	公共必修, 军事训练	学工处	
	D2104271	高等数学 A(一)	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	E3770261	机械制图(一)	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院	
	小 计		400	334	66+	2周	25.5				
第二学期	K0210060	中国近现代史纲要	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	
	B4610262	大学英语(二)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	N0200012	书香校园(二)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	GA310010	口才训练基础	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0110222	大学体育(二)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2234282	高等数学 A(二)	64	64	0		4	考试	公共必修	工学院	
	D8820240	数据库程序设计	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	32	16	16		2	考试	公共限选	工学院	限选
	D0720240	多媒体技术与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	限选
	D4845240	网页设计与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8842240	数据分析基础	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D9370242	机械制图(二)	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
E0390220	机械制图测绘实训			1周	1周	1	考查	专业必修, 实训	工学院		

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D9880220	AutoCAD	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	E3700250	大学物理	40	32	8		2.5	考试	专业必修	工学院	
	小 计		378	280	98+ 1周	1周	23.0				
第三学期	K0220060	马克思主义基本原理	48	48	0		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610263	大学英语(三)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0220030	大学语文	24	24	0		1.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0120223	大学体育(三)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	00010240	创新创业基础与实践	32	24	8		2	考查	公共必修	创新创业学院	社会实践
	D2084270	线性代数A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	32	6	26		2	考查	公共必修	马院	
	E3830280	工程力学	64	56	8		4	考试	专业必修	工学院	
	D9950240	电工技术基础	32	28	4		2	考试	专业必修	工学院	
	E0810240	金工实习(机电类)			2周	2周	2	考查	专业必修,实训	工学院	
	小 计		386	308	78+ 2周	2周	24.5				
第四学期	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610264	大学英语(四)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0210220	应用文写作	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	I0130224	大学体育(四)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2094270	概率论与数理统计A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	E3750260	机械设计基础	48	42	6		3	考试	专业必修	工学院	
	E1610240	机械设计基础课程设计			2周	2周	2	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D9960240	电子技术基础	32	28	4		2	考试	专业必修	工学院	
	小 计			290	240	50+ 2周	2周	18.5			
第五学期	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	N0160220	口才训练实践	2	0	2		0.5	考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	E2640040	机械制造基础	32	26	6		2	考试	专业必修	工学院	
	DA800260	车辆理论	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院	
	E3680251	车辆构造(上)	40	40	0		2.5	考试	专业必修	工学院	
	E2880221	车辆构造拆装实习(上)			1周	1周	1	考查	专业必修, 专业实习	工学院	
	E3730250	汽车电器与电子技术	40	32	8		2.5	考试	专业限选	工学院	汽车设计与制造方向
	E1130240	汽车电器与电子技术课程设计			2周	2周	2	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
	E3740250	汽车动力匹配技术	40	32	8		2.5	考试	专业限选	工学院	汽车动力与新能源方向
	E1140240	汽车动力匹配技术课程设计			2周	2周	2	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
	D9320240	机械工程材料	32	28	4		2	考试	专业任选	工学院	选修4学分
	D9970240	互换性与技术测量	32	28	4		2	考查	专业任选	工学院	
	D9998240	新能源汽车概论	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	E3300240	汽车振动与噪声控制	32	26	6		2	考查	专业任选	工学院	
小 计			282	250	32+ 3周	3周	20.5				

信息与机电工程学院 车辆工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第六学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	38	20	18		2	考查	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	E3690252	车辆构造(下)	40	40	0		2.5	考试	专业必修	工学院	
	E2890222	车辆构造拆装实习(下)			1周	1周	1	考查	专业必修,专业实习	工学院	
	E3670250	车辆设计	40	32	8		2.5	考试	专业必修	工学院	
	DA000240	车辆设计课程设计			2周	2周	2	考查	专业必修,课程设计	工学院	
	E1440240	汽车排放及控制技术	32	32	0		2	考查	专业限选	工学院	汽车设计与制造方向
	E1430240	汽车制造工艺学	32	26	6		2	考试	专业限选	工学院	
	E3510240	汽车新能源技术概论	32	32	0		2	考查	专业限选	工学院	汽车动力与新能源方向
	DA010240	汽车发动机原理	32	26	6		2	考试	专业限选	工学院	
	E2530040	C语言程序设计	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修4学分
	E1420240	液压与气动技术	32	26	6		2	考查	专业任选	工学院	
	E3330240	工程热力学基础	32	26	6		2	考试	专业任选	工学院	
	E3350240	现代汽车企业管理	32	28	4		2	考查	专业任选	工学院	
		小计		254	208	46+3周	3周	18.0			
第七学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	16	8	8		1	考查	公共必修	工学院	写作与口才训练
	D9988240	生产实习(车辆工程)			2周	2周	2	考查	专业必修,专业实习	工学院	
	E0360220	汽车市场调查与商务实习			1周	1周	1	考查	专业必修,专业实习	工学院	
	E3630240	车辆试验学	32	24	8		2	考试	专业必修	工学院	
	E1460240	汽车车身结构与设计	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	汽车设计与制造方向

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	E3520240	混合动力汽车结构与原理	32	32	0		2	考试	专业限选	工学院	汽车动力与新能源方向
	E1090240	三维设计软件应用	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修 4 学分
	D9948240	汽车电控技术	32	26	6		2	考试	专业任选	工学院	
	E3310240	汽车新技术概论	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	E3290240	汽车市场营销学	32	28	4		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		152	124	28+3周	3周	12.0				
第八学期	K0180040	形势与政策	8	8	0		2	考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	E3898200	毕业综合训练(车辆工程)			12周	12周	12	考查	专业必修, 毕业综合训练	工学院	
	小 计		8	8	12周	12周	14.0				
总 计			2150	1752	398+28周	28周	156.0				

课程结构分类与学分分析表

课程类型		学分	占总学分比例	所含实践教学学分	选修课所占学分比例	专业课所占学分比例	实践教学所占比例
公共课	公共必修课	69.5	42.38%	12.72	18.60%	49.09%	32.91%
	公共限选课	4.0	2.44%	2.00			
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	34.0	20.73%	4.25			
	专业方向课	8.5	5.18%	0.88			
	专业任选课	12.0	7.32%	2.13			
创新创业素质项目		2.0	1.22%	2.00			
集中实践教学环节	必修	28.0	17.07%	28.00			
	选修	2.0	1.22%	2.00			
合 计		164.0	100.00%	53.97			

**执笔人：刘湘玲**

**审核人：陈继锋、彭浩**