

# 交通学院

## 交通运输专业人才培养方案

(专业代码: 081801)

### 一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展,适应科技发展与社会需要,具有较高的科学修养和人文素质、扎实的基础理论和必要的专业基础知识,具备良好的分析、表述和解决工程问题能力、较强的自学能力、创新意识、实践能力和组织协调能力,掌握交通运输规划与管理、汽车运用与装备等专业知识和相关技术,熟悉道路运输设备,能在各级交通运输管理部门、企事业单位、教学科研单位从事汽车技术使用与管理、运输规划与设计、运输组织及调度、科学研究与技术开发以及教学等工作的应用型工程技术与管理人才。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德;
- 2.具有从事交通运输专业所需的工程数学、自然科学、运输经济管理、计算机基础知识;
- 3.掌握扎实的交通运输工程、机械电子工程、汽车运用工程、运输规划与管理、物流技术与管理的的基本知识和方法,了解交通运输的发展历史及趋势;
- 4.掌握交通运输领域常用的一般技术分析,具有综合运用所学理论知识,分析交通运输中存在的工程技术问题,并能提出相应的解决方案;
- 5.受到本专业基础理论、工程实践、科学研究与工程设计方法的系统训练,具备良好的工程观念、工程实践能力,具有进行运输系统或相关产品的开发和设计、技术改造的能力;
- 6.了解与交通运输业的规划、生产、设计、管理相关的法律、法规,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策,能正确认识工程对于客观世界和社会的影响;
- 7.具有良好的运输安全管理、运输环境、职业健康和运输服务意识;
- 8.掌握文献检索、资料查询的基本方法及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;
- 9.具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通能力与团队协作能力;
- 10.具备国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

### 二、核心课程

**核心课程:** 交通运筹学、汽车构造、汽车性能、交通运输经济学、综合运输学、运输系统规划与设计、交通运输安全工程、道路运输信息系统、交通运输企业管理、运输组织学、运输场站与枢纽、城市公共交通运营管理、轨道交通运营组织、物联网技术及应用、交通运输商务等。

**主要实践性教学环节:** 交通调查实习、实验(课内实践)、课程设计、专业综合实习、毕业实习、毕业设计(论文)等。

### 三、计划学制

四年。

### 四、授予学位

工学学士。

### 五、毕业总学分

150.5 学分。

### 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (88.5 学分)	通识教育课程	24.5	20.33%	58.80%
		学科基础课程	45.5	37.76%	
		专业必修课程	18.5	15.35%	
	选修课 (32 学分)	通识教育课程	10	8.30%	21.26%
		专业选修课程	10	8.30%	
		开放课程	12	9.96%	
实践教学			30	19.94%	
毕业总学分				150.5	

### 交通运输专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	必修	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3	
		X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5	
		X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1	
		X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4	
		X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1	
		X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2	
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2	
		小 计				24.5 学分						
	选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分										
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程(必修)	X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)
		X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1	
		X040258	机电	工程制图	3.5	64	48	(16)			1	
		X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2	
		X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2	
		X110138	土木	工程力学 B	4.0	72	64	8			3	
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3	
		X040104	机电	机械设计基础 A	3.5	60	56	4			3	
		X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			4	
		X140041	交通	交通运筹学	3.0	52	48	(4)			4	
		X140120	交通	交通工程总论(双语)	2.0	36	32	4			4	
		X140035	交通	交通调查与分析	2.0	32	32				4	
		X140121	交通	交通运输经济学	2.5	40	40				4	
	小 计				45.5 学分							
	专业必修课	X140064	交通	汽车构造	2.5	40	40				5	
		X140119	交通	综合运输学	2.0	32	32				5	
		X140018	交通	道路运输信息系统	2.0	32	32				5	
		X140122	交通	汽车性能	2.5	48	40	8			6	
		X140088	交通	汽车运用工程学	1.5	24	24				6	
X140109		交通	运输系统规划与设计	2.0	32	32				6		
X140111		交通	运输组织学	2.0	32	32				6		
X140042		交通	交通运输安全工程	2.0	32	32				7		
X140045		交通	交通运输企业管理	2.0	32	32				7		
小 计				18.5 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X140101	交通	物流技术	2.0	32	32			5		
		X140020	交通	交通 CAD	1.5	32	16	16		5		
		X140043	交通	交通运输法规	2.0	32	32			5		
		X140110	交通	运输系统软件应用技术	1.5	32	16	(16)		5		
		X140056	交通	汽车电器与电子技术	2.5	48	40	8		5		
		X140051	交通	汽车保险与理赔	2.0	32	30	(2)		5		
		X140104	交通	现代物流装备	2.0	32	32			5		
		X140047	交通	交通运输系统工程	2.0	32	32			6		
		X140068	交通	汽车检测与诊断技术	2.0	32	32			6		
		X140112	交通	智能运输系统	2.0	32	32			6		
		X140048	交通	专业英语	2.0	32	32			6		
		X140106	交通	运输场站与枢纽	2.0	32	32			6		
		X140006	交通	城市公共交通运营管理	2.0	36	32	(4)		6		
		X140019	交通	轨道交通运营组织	2.0	32	32			6		
		X140080	交通	汽车试验学	1.5	32	24	8		6		
		X140074	交通	汽车评估	2.0	32	28	(4)		6		
		X140046	交通	交通运输商务	2.0	32	32			7		
		X140087	交通	汽车运行材料	1.5	32	24	8		7		
		X140079	交通	汽车事故工程	1.5	32	24	(8)		7		
		X140100	交通	物联网技术及应用	2.0	32	32			考查	7	
		X140070	交通	汽车节能与排放控制技术	2.0	32	32			7		
X140102	交通	物流与供应链管理	2.0	32	32			7				
小计				42	至少修满 10 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S140013	交通	交通调查实习	1.0				1 周		4	
		S140019	交通	汽车构造实习	2.0				2 周		5	
		S140009	交通	道路运输信息系统课程设计	1.0				1 周		5	
		S140022	交通	运输系统规划与设计课程设计	2.0				2 周		6	
		S140023	交通	运输组织学课程设计	2.0				2 周		6	
		S140026	交通	专业综合实习	4.0				4 周		6-7	6:2 7:2
		S140006	交通	毕业实习	2.0				2 周		8	
		S140003	交通	毕业设计（论文）	14.0				14 周		8	
		小计				30 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								

# 交通工程专业人才培养方案

(专业代码: 081802)

## 一、培养目标

本专业培养适应国家现代化建设和社会多层次需求的,掌握和运用交通工程的基本理论、基本技能和一定的社会、经济、人文科学等基础知识,富有良好的人文社会科学素养、社会责任感、工程职业道德,具有合作交流能力、学习实践能力和创新精神,德智体美全面发展,能够从事交通调查,交通系统规划、管理和控制,交通工程设计、施工与管理,交通系统技术经济分析,交通影响,交通安全,交通环境保护等方面工作的应用型工程技术及管理人才。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.掌握从事交通工程工作所需的数学、自然科学以及经济和管理知识;
- 2.掌握交通系统问题的分析方法,掌握交通工程学、交通规划与管理、交通信息与控制的基本理论和基本知识;
- 3.掌握交通及其设施的规划、设计、施工与维护管理的基本理论与方法;
- 4.熟悉国家关于交通运输系统规划、建设及运营管理的方针、政策和法规,熟悉相应的标准规范;
- 5.具有运用交通工程学基础知识和交通运输规划、交通工程设计、交通系统控制等理论和技术,解决交通系统出现的技术、经济、环境等问题和开发相关系统的基本能力;
- 6.了解国内外交通工程研究领域的前沿发展现状和趋势;
- 7.具有一定的科学研究和实际工作能力,并具有一定的批判性思维能力。

## 二、核心课程

**核心课程:** 交通运筹学、交通工程学导论、道路工程、交通系统工程、交通经济学、交通调查与分析、交通规划、交通管理与控制、交通设计、交通工程设施设计。

**主要实践性教学环节:** 专业认识实习、交通调查实习、交通管理与控制课程设计、道路勘测设计课程设计、交通设计课程设计、专业综合实习、交通工程设施设计课程设计、毕业实习、毕业设计。

## 三、计划学制

四年。

## 四、授予学位

工学学士。

## 五、毕业总学分

152.5 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配			占理论及实验教学学分比例	占总学分比例	
理论及实验教学	必修课 (91.5 学分)	通识教育课程	24.5	19.52%	60.00%
		学科基础课程	45.5	36.25%	
		专业必修课程	21.5	17.13%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	7.97%	22.30%
		专业选修课程	12	9.56%	
		开放课程	12	9.56%	
实践教学			27	17.70%	
毕业总学分			152.5		

### 交通工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3		
	X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5		
	X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
	X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4		
	X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1		
	X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2		
	X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
	X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1		
	X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2		
	小 计				24.5 学分							
选修	至少修满 10 学分											
	通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分											
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程(必修)	X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)
		X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1	
		X040258	机电	工程制图	3.5	64	48	(16)			1	
		X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2	
		X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2	
		X110138	土木	工程力学 B	4.0	72	64	8			3	
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3	
		X040104	机电	机械设计基础 A	3.5	60	56	4			3	
		X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			4	
		X140041	交通	交通运筹学	3.0	52	48	(4)			4	
		X140120	交通	交通工程总论(双语)	2.0	36	32	4			4	
		X140035	交通	交通调查与分析	2.0	32	32				4	
		X140121	交通	交通运输经济学	2.5	40	40				4	
		小 计				45.5 学分						
	专业必修课	X140011	交通	道路工程	2.5	40	40				5	
X140037		交通	交通系统工程	2.0	32	32				5		
X140122		交通	汽车性能	2.5	48	40	8			5		
X140027		交通	交通规划	2.0	46	32	(14)			5		
X140026		交通	交通管理与控制	2.0	32	32				5		
X140033		交通	交通设计	2.0	32	32				6		
X140022		交通	交通工程设施设计	2.5	40	40				6		
X140016		交通	道路勘测设计	2.0	32	32				6		
X140014		交通	道路交通安全工程	2.0	32	32				6		
X140005		交通	城市公共交通	2.0	32	32				7		
小 计				21.5 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X140017	交通	道路通行能力	2.0	32	32			5		
		X140048	交通	专业英语	2.0	32	32			5		
		X140032	交通	交通软件应用技术	2.0	44	32	(12)		6		
		X140038	交通	交通心理学	2.0	40	32	(8)		6		
		X140007	交通	城市规划原理	2.0	32	32			6		
		X140039	交通	交通影响分析	2.0	32	32			6		
		X140003	交通	车辆人机工程学	2.0	36	32	(4)		6		
		X140025	交通	交通工程应用程序设计	2.0	40	32	(8)		7		
		X140015	交通	道路交通环境工程	2.0	40	32	(8)		7		
		X140030	交通	交通景观设计	2.0	40	32	(8)		7		
		X140013	交通	道路交通安全法规	1.5	32	24	(8)		7		
		X140008	交通	城市轨道交通规划与设计	2.0	32	32			6	轨道交通方向课程群	
		X140009	交通	城市轨道交通设备	2.0	40	32	(8)		6		
		X140010	交通	城市轨道交通运营与管理	2.0	32	32			7		
		X140028	交通	交通建设项目经济与管理	2.0	32	32			6	交通土建方向课程群	
		X140095	交通	桥梁工程概论	2.0	32	32			7		
		X140012	交通	道路工程施工监理	2.0	32	32			7		
		X140031	交通	交通控制理论基础	2.0	32	32			5	智能交通方向课程群	
		X140097	交通	数据库及其应用	2.0	46	32	(14)		7		
		X140096	交通	射频识别技术	2.0	32	32			7		
小计				39.5	至少修满 12 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S140013	交通	交通调查实习	1.0				1 周		4	
		S140011	交通	交通管理与控制课程设计	1.0				1 周		5	
		S140008	交通	道路勘测设计课程设计	1.0				1 周		6	
		S140012	交通	交通设计课程设计	2.0				2 周		6	
		S140026	交通	专业综合实习	4.0				4 周		6-7	6:2 7:2
		S140010	交通	交通工程设施设计课程设计	1.0				1 周		7	
		S140005	交通	毕业实习	1.0				1 周		8	
		S140002	交通	毕业设计（论文）	14.0				14 周		8	
		小计				27 学分						
毕业学分总计				152.5 学分								

# 车辆工程专业人才培养方案

(专业代码: 080207)

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等全面发展、适应社会经济发展需要,具有创新意识和科研协作精神;掌握扎实的机械工程学科基础理论和汽车工程专业基础知识;了解汽车技术发展前沿、具备良好的语言交流和写作能力、计算机运用能力;具备利用所学知识分析解决汽车工程领域实际问题基本能力的应用型工程技术人才。

毕业生可在汽车工程及相关领域从事产品设计与制造、应用技术与科技开发、生产组织与管理与教学等方面的工作。

毕业生应获得的知识和能力:

- 1.热爱祖国,拥护中国共产党,树立正确的世界观、人生观和价值观,富有社会责任感;
- 2.具有良好的人文社会科学素养和职业道德观念;
- 3.掌握数学、工程力学、机械工程、电工电子、计算机应用技术等基本理论和基本知识。具备工程制图、计算、试验、测试、计算机应用、文献检索的基本能力;
- 4.掌握汽车构造、汽车原理、汽车电控技术、汽车设计、汽车制造技术等专业知识;汽车产品开发、设计、制造方法;汽车试验、检测、故障诊断技术与方法;
- 5.具备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、技术应用与分析问题能力;
- 6.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;
- 7.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;并在工程设计与技术应用过程中,具有综合考虑经济、法律、环境、安全、健康、伦理等制约因素的思维意识;
- 8.具有一定的车辆工程相关领域科学研究、技术开发、组织管理能力;
- 9.具有一定的国际视野和跨文化交流沟通能力;
- 10.具有主动学习和终身学习的能力。

## 二、核心课程

**核心课程:** 机械工程制图、理论力学、材料力学、机械制造基础、机械原理、机械设计、电工电子学、机械精度设计基础、汽车构造、汽车发动机原理、汽车理论、汽车电器与电控技术、汽车制造工艺、汽车设计。

**主要实践性教学环节:** 金工实习、汽车构造实习、机械设计课程设计、汽车电器与电控技术实习、汽车设计课程设计、专业综合实习、毕业设计(论文)。

## 三、计划学制

四年。

## 四、授予学位

工学学士。

## 五、毕业总学分

150.5 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (90 学分)	通识教育课程	24.5	19.84%	59.80%
		学科基础课程	51	41.30%	
		专业必修课程	14.5	11.74%	
	选修课 (33.5 学分)	通识教育课程	10	8.10%	22.26%
		专业选修课程	11.5	9.31%	
		开放课程	12	9.72%	
实践教学			27	17.94%	
毕业总学分				150.5	

### 车辆工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3		
	X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5		
	X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
	X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4		
	X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1		
	X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2		
	X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
	X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1		
	X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2		
	小 计				24.5 学分							
选修	至少修满 10 学分											
	通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分											
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1		
	X040096	机电	机械工程制图 A	5.0	96	64	(32)			1		
	X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)	
	X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2		
	X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2		
	X110138	土木	理论力学	4.5	72	72				2		
	X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3		
	X110003	土木	材料力学 B	3.0	56	48	8			3		
	X040035	机电	电工电子学 A	5.5	104	80	24			3		
	X140123	交通	汽车工程类专业导论	0.5	8	8			考查	3		
	X040111	机电	机械制造基础 A	4.0	72	64	8			4		
	X040106	机电	机械原理	3.0	52	48	4			4		
	X040103	机电	机械设计	3.5	60	56	4			5		
	小 计				51 学分							
	专业必修课	X040100	机电	机械精度设计基础	1.5	32	24	8			3	
		X140065	交通	汽车构造	2.5	48	40	(8)			4	
X140057		交通	汽车发动机原理	2.0	36	32	4			4		
X140073		交通	汽车理论	2.0	36	32	4			5		
X140055		交通	汽车电器与电控技术	2.5	48	40	8			5		
X140093		交通	汽车制造工艺	2.0	32	32				6		
X140076		交通	汽车设计	2.0	32	32				6		
小 计				14.5 学分								



续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	X140052	交通	汽车材料与成型技术基础	2.0	32	32				5		
	X140049	交通	汽车 AutoCAD 应用	1.5	32	24	(8)		考查	5		
	X140075	交通	汽车三维设计软件及应用	1.5	32	24	(8)		考查	5		
	X140004	交通	车身结构与设计	1.5	32	24	(8)			6		
	X140114	交通	专业英语	2.0	32	32				6		
	X140080	交通	汽车试验学	1.5	32	24	8			6		
	X140002	交通	车辆流体传动与控制	2.0	40	32	8			6		
	X140054	交通	汽车传感器与测试技术	2.0	36	32	(4)			6		
	X140070	交通	汽车节能与排放控制技术	2.0	32	32				6		
	X140003	交通	车辆人机工程学	2.0	36	32	(4)			6		
	X140053	交通	汽车产品开发	2.0	32	32				6		
	X140092	交通	汽车振动与噪声	1.5	28	24	4			7		
	X140094	交通	汽车自动变速原理	2.0	32	32				7		
	X140091	交通	汽车造型设计	1.5	32	24	(8)		考查	7		
	X140066	交通	汽车计算机控制技术	1.5	32	24	(8)			7		
	X140105	交通	新能源汽车	2.0	32	32				7		
	X140067	交通	汽车检测与故障诊断技术	2.0	40	32	8			7		
	X140050	交通	汽车安全技术	2.0	32	32				7		
	X140072	交通	汽车控制理论基础	2.0	32	32				7		
	X140118	交通	专用汽车	2.0	32	32				7		
	X140087	交通	汽车运行材料	1.5	32	24	8			7		
	X140071	交通	汽车可靠性	1.5	24	24				7		
	X140103	交通	现代汽车设计方法	2.0	32	32				7		
X140078	交通	汽车市场调查与预测	1.5	24	24			考查	7			
小计				43	至少修满 11.5 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工 武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2 周		4	
		S140018	交通	汽车构造实习	1.0				1 周		4	
		S040032	机电	机械设计课程设计	2.0				2 周		5	
		S140015	交通	汽车电器与电控技术实习	1.0				1 周		5	
		S140020	交通	汽车设计课程设计	2.0				2 周		6	
		S140028	交通	专业综合实习（I）	1.0				1 周		6	
		S140029	交通	专业综合实习（II）	2.0				2 周		7	
		S140001	交通	毕业设计（论文）	14.0				14 周		8	
		小计				27 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								

# 汽车服务工程专业人才培养方案

(专业代码: 080208)

## 一、培养目标

本专业以具有爱国、敬业、诚信、友善价值观的,知识、能力和素质协调发展的及符合社会发展需要的高素质创新型人才为培养目的,“有理论,通技术,能服务,会管理”的综合性专业素质要求为人才培养特色。学生应掌握自然科学、人文社会以及汽车服务工程必要的基础理论、技术方法等知识,具有所学知识的运用能力和专业工作的实践能力,能够从事汽车的技术保障、市场营销、保险理赔、旧车评估、事故鉴定等相关技术服务和企业管理工作,并适应汽车技术及服务需求发展的应用型工程技术人才。

毕业生应获得的知识和能力:

- 1.具备较宽厚的自然科学、人文社会科学和工程技术基础;
- 2.掌握汽车服务技术、汽车市场营销、汽车金融保险、产品规划等领域的基本理论和基础知识;
- 3.掌握汽车检测诊断与维修、汽车市场分析、汽车营销、车损查勘和产品规划等基本方法;
- 4.能够综合运用所学理论,分析汽车服务过程中存在的工程技术问题,并提出相应的解决方案;具有从事汽车技术服务、汽车市场研究与营销策划、车损勘查、金融保险服务和汽车相关产品企划等工作的基本能力;
- 5.掌握文献检索、资料查询的基本方法及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法,了解本学科领域的发展动态,具有一定的科学研究能力和较强的创新意识;
- 6.掌握本专业领域涉及的国家有关方针、政策和法律,了解相关国际规则和惯例;
- 7.具有跨文化的交流、竞争与合作能力,具有一定的国际视野;
- 8.在工程应用过程中,具有综合考虑经济、法律、环境、安全、健康、伦理等制约因素的思维意识;
- 9.具有良好的交流沟通能力,具备良好的团队意识、职业道德、敬业精神和身心素质;
- 10.具有主动学习和终身学习的能力。

## 二、核心课程

**核心课程:**汽车构造、汽车发动机原理、汽车理论、汽车电器与电控技术、汽车运用工程学、汽车营销学、汽车服务场站设计、汽车检测与故障诊断技术、汽车保险与理赔、汽车评估、汽车计算机控制技术、汽车事故工程、汽车运行材料、汽车节能与减排技术等。

**主要实践性教学环节:**机械制造基础实习、机械设计基础课程设计、汽车拆装实习、汽车电器与电子技术实验、汽车服务课程设计、专业综合实习、毕业实习、毕业设计(论文)。

## 三、计划学制

四年。

## 四、授予学位

工学学士。

## 五、毕业总学分

150.5 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (89 学分)	通识教育课程	24.5	20.33%	59.14%
		学科基础课程	51	42.32%	
		专业必修课程	13.5	11.20%	
	选修课 (31.5 学分)	通识教育课程	10	8.30%	20.93%
		专业选修课程	9.5	7.88%	
		开放课程	12	9.96%	
实践教学			30	19.93%	
毕业总学分				150.5	

### 汽车服务工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	必修	X170001	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3		
		X170002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5		
		X170003	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
		X170004	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4		
		X220001	学工武装部 军事理论	1.0	16	16			考查	1		
		X150001	体育	2.0	62	62				1-2		
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
		X220002	学工武装部 大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2		
		小 计				24.5 学分						
	选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分										
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程 (必修)	X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1	
		X040096	机电	机械工程制图 A	5.0	96	64	(32)			1	
		X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)
		X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2	
		X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2	
		X110138	土木	理论力学	4.5	72	72				2	
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3	
		X110003	土木	材料力学 B	3.0	56	48	8			3	
		X040035	机电	电工电子学 A	5.5	104	80	24			3	
		X140123	交通	汽车工程类专业导论	0.5	8	8			考查	3	
		X040111	机电	机械制造基础 A	4.0	72	64	8			4	
		X040106	机电	机械原理	3.0	52	48	4			4	
		X040103	机电	机械设计	3.5	60	56	4			5	
	小 计				51 学分							
	专业必修课	X040100	机电	机械精度设计基础	1.5	32	24	8			3	
		X140065	交通	汽车构造	2.5	48	40	(8)			4	
		X140057	交通	汽车发动机原理	2.0	36	32	4			4	
X140073		交通	汽车理论	2.0	36	32	4			5		
X140055		交通	汽车电器与电控技术	2.5	48	40	8			5		
X140089		交通	汽车运用工程学	1.5	28	24	4			5		
X140085		交通	汽车营销学	1.5	24	24				6		
小 计				13.5 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X140084	交通	汽车营销心理学	2.0	32	32			5		
		X140082	交通	汽车文化	1.5	26	24	(2)		5		
		X140061	交通	汽车服务信息系统	2.0	32	28	(4)		5		
		X130082	工程	物流工程	1.5	26	24	(2)		5		
		X140077	交通	汽车设计软件及应用	1.5	32	16	(16)		5		
		X140080	交通	汽车试验学	1.5	32	24	8		6		
		X140067	交通	汽车检测与故障诊断技术	2.0	40	32	8		6		
		X140081	交通	汽车维修工程	2.0	36	32	4		6		
		X140066	交通	汽车计算机控制技术	1.5	32	24	(8)		6		
		X140051	交通	汽车保险与理赔	2.0	32	30	(2)		6		
		X140074	交通	汽车评估	2.0	32	28	(4)		6		
		X140062	交通	汽车供应链管理	2.0	32	32			6		
		X140054	交通	汽车传感器与测试技术	2.0	36	32	(4)		6		
		X140079	交通	汽车事故工程	1.5	32	24	(8)		7		
		X140117	交通	专用车辆	1.5	28	24	(4)		7		
		X140087	交通	汽车运行材料	1.5	32	24	8		7		
		X140116	交通	专业英语	1.5	24	24			7		
		X140090	交通	汽车再生技术	2.0	32	28	(4)		7		
		X140105	交通	新能源汽车	2.0	32	32			7		
		X140069	交通	汽车节能与减排技术	2.0	32	28	(4)		7		
X140059	交通	汽车服务场站设计	1.5	26	24	(2)		7				
X140060	交通	汽车服务企业管	2.0	32	30	(2)		7				
小计					39	至少修满 9.5 学分						
开放课程（全校范围选修）					至少修满 12 学分							
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2周		4	
		S140014	交通	汽车构造实习	1.0				1周		4	
		S040032	机电	机械设计课程设计	2.0				2周		5	
		S140030	交通	汽车电器与电子技术实习	1.0				1周		5	
		S140017	交通	汽车服务课程设计	2.0				2周		7	
		S140027	交通	专业综合实习	4.0				4周		7	
		S140007	交通	毕业实习	2.0				2周		8	
		S140004	交通	毕业设计（论文）	14.0				14周		8	
		小计					30 学分					
毕业学分总计					150.5 学分							