

汽车服务工程专业教育阶段培养方案

Curriculum for Automobile Service Engineering

专业代码：080208

一、业务培养目标

本专业培养具有良好思想品德和文化修养，富于现代科学创新意识，掌握扎实的汽车产品及技术基础知识、必要的汽车服务理论知识，具备“懂技术，会经营，善服务”的能力素质，能在汽车营销、汽车维修及汽车部件制造等领域从事汽车产品设计服务、汽车生产服务、汽车营销服务和汽车维修服务等工作的应用型高级人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习机械设计与制造的基础理论，学习汽车服务技术、汽车市场营销、汽车金融保险等方面的基本理论和基础知识，接受汽车检测诊断与维修、汽车市场分析、汽车营销策划和汽车相关产品规划等方面的基本训练，具有汽车技术服务、汽车营销服务、汽车金融保险服务和汽车相关产品企划等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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、汽车营销和产品规划等基本方法；
4. 具有从事汽车技术服务、汽车市场研究与营销策划、汽车金融保险服务和汽车相关产品企划等工作的基本能力；
5. 具有较强的信息处理能力和外语应用能力，并具有良好的交流沟通能力；
6. 熟悉本专业领域涉及的国家有关方针、政策法规和法律，了解相关国际规则和惯例；
7. 具有一定的国际视野，了解本学科领域的发展动态，具有初步的科学研究能力和较强的创新意识；
8. 具备良好的团队意识、职业道德、敬业精神和身心素质。

三、核心课程

机械设计基础、电工与电子技术基础、汽车构造、汽车理论、发动机原理、汽车服务工程基础、汽车电器与电子控制系统、汽车检测与诊断技术、汽车维修工程、汽车服务企业管理、汽车服务系统规划、汽车营销等。

四、专业培养阶段课程指导性修读计划表

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明	
					总计	讲授	研习	实验	实践				
专业基础课程	必修	410602060	机械设计基础 Fundamentals of Mechanical Design	4.5	72	48	16	8		春、秋	4		
		410703005	电工电子技术 Electrical and Electronic Technology	4	64	40	8	16		春、秋	4		
		410601024	金属材料与热处理 Metal Material & Heat Treatment	2.5	40	24	10	6		春、秋	4		
		410601016	互换性与技术测量 Exchangeability and Technical Measurement	2.5	40	20	10	10		春、秋	4		
		410601025	金属工艺学 Metallurgical Technology	2.5	40	30	10			春、秋	5		
		小 计			16	256	162	54	40				
	选修	410803010	Access 数据库应用 Access Database Application	4	64	30	10	24		春、秋	4-6	学生自主决定 选修	
		410803011	Photoshop	4	64	24	8	32		春、秋	4-6		
		410803012	Flash	4	64	24	8	32		春、秋	4-6		
		410803013	网页设计 Web Design	4	64	24	8	32		春、秋	4-6		
		410602015	机械创新设计 Mechanical Innovation Design	1.5	24	6	4	14		春、秋	5	后半学期开设	
		410702020	计算机控制技术 Computer Control Technology	2.5	40	26	10	4		春、秋	6		
		410702004	单片机原理及应用 Principles and Application of Single Chip Microcomputer	2	32	14	6	12		春、秋	6		
		410601086	微机原理 Principle of Microcomputer	3	48	30	10	8		春、秋	6		
		410601048	汽车商务概论 Introduction to Automobile Business	2	32	24	8			春、秋	5		
		小 计			27	432	202	72	158				
	合计：专业基础课程要求至少修读 21 学分，其中必修 16 学分，选修 5 学分												
	专业课程	必修	410601089	发动机构造及原理 Structure and Principles of the Engine	3.5	56	30	18	8		春、秋	5	
			410601090	汽车底盘构造 Automobile Chassis Structure	3.5	56	30	18	8		春、秋	5	
410601091			汽车电器与电子控制系统 Automobile Electrical and Electronic Control System	3	48	24	14	10		春、秋	6		
410601092			汽车检测与诊断技术 Testing and Diagnosing of Automobile	3	48	24	14	10		春、秋	6		
410601044			汽车理论 Principles of Automobile	3	48	26	14	8		春、秋	6		
410601038			汽车服务工程基础 Fundamentals of Automobile Service Engineering	2	32	20	12			春、秋	6		
410601093			汽车服务系统规划 Automobile Service System Programming	2	32	20	12			春、秋	7		

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
专业课程	必修	410601050	汽车市场营销 Automobile Marketing	2	32	20	12			春、秋	5	
		410601094	汽车维修工程 Automobile Maintenance Engineering	3	48	24	14	10		春、秋	7	
		410601095	汽车诊断实验 Automobile Diagnosis Experiment	1.5	48			48				
		小 计		26.5	448	218	128	102				
	选修	410601055	汽车液压与气压传动 Automobile Hydraulic and Pneumatic Transmission	2.5	40	22	14	4		春、秋	5	
		410601059	汽车制造工艺 Automobile Manufacturing Process	2.5	40	22	14	4		春、秋	6	
		410601096	Catia 基础及应用 Catia Fundamentals and Application	3	48	20	12	16		春、秋	6	
		410601052	汽车文化 Auto Culture	2	32	20	12			春、秋	4-7	
		410601060	汽车专业英语 Automobile English	2	32	20	12			春、秋	6-7	
		410601053	汽车新技术概论 Introduction to New Automobile Technology	2	32	20	12			春、秋	5-7	
		410601049	汽车设计基础 Fundamentals of Automobile Design	3	48	30	18			春、秋	6-7	
		410601054	汽车新能源与节能技术 New-Energy Automobile and Energy Saving Technology	3	48	30	18			春、秋	6-7	
		410601043	汽车空调 Automobile Air Conditioning	2	32	16	10	6		春、秋	5-7	
		410601035	汽车保险与理赔 Vehicle Insurance and Compensation	2	32	20	12			春、秋	5-7	
		410601097	汽车运行材料 Vehicle Operational Consumption Materials	2	32	20	12			春、秋	5-7	
		410601057	汽车运用工程基础 Fundamentals of Automobile Application Engineering	3	48	30	18			春、秋	6-7	
		410601039	汽车服务企业管管理 Automobile Service Enterprise Management	2	32	20	12			春、秋	6-7	
		410601047	汽车评估 Automobile Assessment	2	32	20	12			春、秋	6-7	
		410601058	汽车再生工程 Automobile Recycling Engineering	2.5	40	26	14			春、秋	6-7	
		410601045	汽车贸易 Automobile Trade	2	32	20	12			春、秋	5-7	
		410601046	汽车美容 Automobile Decoration	2	32	20	12			春、秋	6-7	
		小 计		39.5	632	376	226	30				
合计：专业课程要求至少修读 34 学分，其中必修 26.5 学分，选修 7.5 学分												

课程类别	修读性质	课程代码	课程名称	学分	学 时					开课学期	建议修读学期	修读说明
					总计	讲授	研习	实验	实践			
实践教学环节	必修	400602019	机械设计基础课程设计（课设） Fundamentals of Mechanical Design Course Project	3	3周				3周	春、秋	4	
		400601036	专业认识实习（汽服）（认识实习） Specialized Cognitive Internship	1	1周				1周	春、秋	5	
		400601015	汽车结构实习（结构实习） Automobile Construction Internship	2	2周				3周	春、秋	5	
		400601037	生产实习（汽服） Engineering Internship	3	3周				3周	春、秋	6	
		400601017	汽车维修实习（维修实习） Automobile Maintenance Internship	2	2周				1周	春、秋	7	
		400601016	汽车市场调查与商务实习（商务实习） Automobile Market Investigation and Business Internship	2	2周				1周	春、秋	7	
		400601013	汽车驾驶实习（驾驶实习） Vehicle Driving Internship	2	2周				3周	春、秋	4-7	课外分散进行
		400601038	毕业实习（汽服） Graduation Field Work	2	2周				2周	春、秋	8	
		400601039	毕业设计（汽服） Graduation Project	14	14周				14周	春、秋	8	
		小计			31	31周						
	选修	400601040	综合实验 Comprehensive Experiment	3	3周				3周	春、秋	7	
			课外创新实践 Extracurricular Innovation Practice	5						春、秋	1 - 8	
		小 计			8							
合计：实践环节要求至少修读 31+5 学分，其中必修 31 学分，选修 5 学分（课外创新实践 5 学分不计入总学分）												

标注 的课程为学位课程。

五、主要实践教学环节

序号	课程编号	课程名称 (简称)	周数 (学时)	学 分	修读 性质	备 注
1	400602019	机械设计基础课程设计 (课设) Fundamentals of Mechanical Design Course Project	3	3	必修	二级减速器等常用机械部件设计
2	400601036	专业认识实习 (汽服) (认识实习) Specialized Cognitive Internship	1	1	必修	暑假进行, 通过参观汽车制造厂, 维修厂和 4S 店等, 使学生了解必要的汽车专业知识, 为专业课程学习奠定实践基础。
3	400601015	汽车结构实习 (结构实习) Automobile Construction Internship	2	2	必修	对现代汽车发动机、底盘及车身各总成及零部件的正确拆装及部分检查调整。
4	400601037	生产实习 (汽服) Engineering Internship	3	3	必修	了解汽车总成及零部件的生产、装配过程以及产品开发、生产组织及管理等方面实际生产方面的知识。
5	400601017	汽车维修实习 (维修实习) Automobile Maintenance Internship	2	2	必修	掌握发动机和底盘各总成及主要零部件的检测与修理工艺和方法; 掌握发动机及底盘的故障诊断与排除的基本方法。
6	400601016	汽车市场调查与商务实习 (商务实习) Automobile Market Investigation and Business Internship	2	2	必修	熟悉汽车商务知识; 了解汽车及汽车用品展览策划、销售及售后服务等知识; 了解有关汽车方面的国际国内贸易知识。
7	400601013	汽车驾驶实习 (驾驶实习) Vehicle Driving Internship	2	2	必修	分散进行, 不占用教学时间
8	400601038	毕业实习 (汽服) Graduation Field Work	2	2	必修	结合毕业设计课题分散进行
9	400601039	毕业设计 (汽服) Graduation Project	14	14	必修	毕业实习 (调研) 结束后, 完成毕业设计开题报告; 通过资料检索完成文献综述和 外文翻译; 最后完成毕业设计 (毕业论文)
10	400601040	综合实验 Comprehensive Experiments	3	3	选修	任选、分散进行, 并可根据当年情况调整
合 计			34	34		要求学生至少完成 31 学分

六、专业培养阶段教学周进程安排表

周 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
四	理论教学 16 周																考试	课设		暑假							
五	认识 实习	理论教学 16 周															考试		结构 实习	寒假							
六	理论教学 15 周															考试		生产实习		暑假							
七	理论教学 15 周															考试		维修 实习	商务 实习	寒假							
八	毕业实习		毕业设计 14 周													毕业就业											

七、说明

1. 学生需在专业导师的指导下选择自己的学习进程，修满规定的学分。
2. 建议学生每学期选课不超过 35 学分，不低于 16 学分，留出一定时间参加科学研究、社会实践与课外创新活动。
3. 其他专业选修本专业的跨学科课程，建议从以下课程选择：汽车文化、汽车保险与理赔和汽车贸易等。
4. 学位课程是本专业学生取得学士学位必须修读的课程，其他专业选修本专业学位课程达到 30 学分可取得本专业辅修证书，达到 50 学分且符合双学位授予条件的可取得本专业双学士学位。
5. 第五学期的专业实习中，开学第一周进行专业认识实习，学期末进行汽车结构实习。
6. 第七学期的专业实习中，先进行汽车维修实习，后进行汽车市场调查与商务实习。

培养方案制订负责人：李素华

教学院长：余五新

院长：李尧