

车辆工程辅修专业培养方案

Vehicle Engineering

专业代码：080207

执笔人：李洪周

审核人：宾光富

一、专业简介

车辆工程专业始于原湘潭矿业学院机制系 1995 年开设的汽车运用工程方向，2012 年经省教育厅批准，开始单独招收本科生，所在一级学科机械工程拥有博士学位授予权（2013 年）。本专业在汽车主被动安全与人体损伤、汽车先进材料与制造、特种装甲车辆、新能源汽车传动系统等方面逐步形成一定的优势和特色，是湖南科技大学“双一流”建设专业。拥有装备防护与运载技术研究所和车辆实训中心等研究平台和实践基地以及经验丰富的教学团队，现有纯电动车传动系统测试平台、AVL Cruise 虚拟仿真系统、激光 3D 扫描仪、四轮定位仪、机动车综合测试仪、EA1000 专用发动机分析仪、汽车 ECU 外部原理试验箱、整车和系统拆装实训平台等相关科研和教学实验设备。

二、培养目标

本专业坚持立德树人、德育优先，立足湖南、面向全国、放眼世界，培养德、智、体、美、劳全面发展，适应社会发展和区域经济建设需要，具有大机械工程背景、掌握车辆工程及相关学科的基础理论、专业知识与技能，具有社会责任感、良好的职业道德和人文素养，具有国际视野、创新精神、实践能力和终身学习能力的面向汽车及相关行业的高级工程技术人才。毕业生能在车辆工程及相关领域从事产品设计、制造、试验、科学研究、技术管理等方面的工作。

三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表 1）

四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 2）

附表 1

车辆工程专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修学位	必修	2000031035	工程力学	3.5	56	50	6	4	3.5						考试	土木学院	
		2000036035	机械原理	3.5	56	50	6	4		3.5					考试	机电学院	
		2001044010	机械原理课程设计	1	1 周		1 周			1					考查	机电学院	
		2001021035	机械设计	3.5	56	48	8	4			3.5				考试	机电学院	
		2001084030	机械设计课程设计	3	3 周		3 周				3				考查	机电学院	
		2001208020	公差配合与技术测量 A	2	32	26	6	2			2				考试	机电学院	
		2001351020	发动机构造与原理	2	32	32	0	4			2				考试	机电学院	
		2002091025	汽车构造	2.5	40	40	0	4			2.5				考试	机电学院	
		2002092010	车辆工程专业实验 1	1	30	0	30				1				考查	机电学院	
		2002093025	汽车理论	2.5	40	40	0	4				2.5			考试	机电学院	
		2001173020	汽车制造工艺学	2	32	32	0	4				2			考试	机电学院	
		2001175020	汽车制造工艺学课程设计	2	2 周		2 周					2			考查	机电学院	
		2001025025	汽车设计	2.5	40	40	0	4				2.5			考试	机电学院	
		2001177020	汽车设计课程设计	2	2 周		2 周					2			考查	机电学院	
		2001174020	汽车虚拟仿真技术	2	32	32	0	4				2			考试	机电学院	
		2001239020	控制工程基础	2	32	28	4	4					2		考试	机电学院	
		2002162020	车辆工程专业英语	2	32	32	0	4					2		考查	机电学院	
		2001358020	汽车运用与管理	2	32	32	0	4					2		考查	机电学院	
		2001038010	汽车驾驶与拆装实习	1	1 周		1 周						1		考查	机电学院	
		2001040010	车辆工程专业实验 2	1	30	0	30						1		考查	机电学院	
		2001060030	车辆工程毕业实习	3	3 周		3 周							3	考查	机电学院	
				2001000130	车辆工程毕业设计（论文）	13	13 周		13 周						13	考查	机电学院
小计				59													

附表 2

车辆工程辅修专业课程设置与教学进程表

课程 体系	修读 性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核 方式	开课单位	备注	
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8				
辅 修	必 修	2000036035	机械原理	3.5	56	50	6	4		3.5					考试	机电学院		
		2001021035	机械设计	3.5	56	48	8	4			3.5				考试	机电学院		
		2001084030	机械设计课程设计	3	3 周		3 周				3				考查	机电学院		
		2001208020	公差配合与技术测量 A	2	32	26	6	2			2				考试	机电学院		
		2001351020	发动机构造与原理	2	32	32	0	4			2				考试	机电学院		
		2002091025	汽车构造	2.5	40	40	0	4			2.5				考试	机电学院		
		2002092010	车辆工程专业实验 1	1	30	0	30				1				考查	机电学院		
		2002093025	汽车理论	2.5	40	40	0	4				2.5			考试	机电学院		
		2001173020	汽车制造工艺学	2	32	32	0	4				2			考试	机电学院		
		2001175020	汽车制造工艺学课程设计	2	2 周		2 周					2			考查	机电学院		
		2001025025	汽车设计	2.5	40	40	0	4				2.5			考试	机电学院		
		2001177020	汽车设计课程设计	2	2 周		2 周					2			考查	机电学院		
		2001174020	汽车虚拟仿真技术	2	32	32	0	4				2			考试	机电学院		
		2001239020	控制工程基础	2	32	28	4	4						2		考试	机电学院	
		2001038010	汽车驾驶与拆装实习	1	1 周		1 周							1		考查	机电学院	
		2001040010	车辆工程专业实验 2	1	30	0	30							1		考查	机电学院	
小计				34.5														