

附表 1:

车辆工程硕士专业学位研究生课程设置一览表

课程类型		课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	备注
学位课 (17 学分)	公共课	X0601	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	本模块 17 学分, 旨在形成本领域工程硕士必要的底蕴。
		X0602	自然辩证法	1	18	2	
		X0801	研究生英语(读写、听说)	4	92	1, 2	
	基础理论课	X0701	矩阵论	2	40	1	
		X0702	数值分析	2	40	1	
		Z0901	知识产权及信息检索	1	16	1	
	专业核心课	X0402	汽车系统动力学	3	48	2	
X0201		现代控制理论	2	32	1		
非学位课 (12 学分)	专业方向模块 (必修)	Z0401	节能和新能源汽车匹配与设计	3	48	1	本模块共 6 学分, 节能与新能源汽车开发及系统集成方向必修, 分专业课、专题研究、工程实践三类。
		Z0402	节能和新能源汽车专题研究及实践	3	48	2	
		Z0403	汽车轻量化设计技术	3	48	1	
		Z0404	优化设计专题研究及实践	3	48	2	本模块共 6 学分, 汽车产品设计与优化方向必修, 分专业课、专题研究、工程实践三类。
		X0403	汽车系统建模与仿真	3	48	1	
		Z0405	汽车传动与控制专题研究及实践	3	48	2	本模块共 6 学分, 汽车系统匹配与性能控制方向必修, 分专业课、专题研究、工程实践三类。
	专业拓展模块 (选修)	X0802	学术英语写作	1	16	2	专业拓展模块根据研究方向、职业规划和兴趣, 在导师指导下选修, 至少选修 6 学分。
		X0704	数理统计与随机过程	2	48	1	
		X0703	数理方程	2	40	1	
		X0404	汽车电子控制技术	2	32	2	
		X0405	优化理论与应用	2	32	1	
		X0407	CAE 软件应用技术	2	32	2	
		X0205	系统辨识与自适应系统	2	32	2	
		Z0406	动力电池及管理系统	2	32	2	
		Z0407	可靠性设计技术	2	32	2	
		Z0408	机械振动	2	32	2	
		X0323	实验优化设计	2	32	2	
		Z0409	嵌入式系统设计	2	32	2	
		Z0410	电驱动系统匹配与控制	2	32	2	
		Z0518	现代管理学基础	2	32	2	
X0302	材料加工理论基础	2.5	40	1			
Z0203	电机驱动与控制技术	2	32	2			
必修环节	讲座报告		参加学术报告、讲座(至少 6 次)	1			
			专业文献阅读报告或综述(至少 2 篇)	1			
	实践报告		实践实习总结报告或技术研发报告(至少 1 篇)	1			