

**本科高中起点本科 机电工程学院 轨道交通信号与控制专业  
培养方案(2019)**

分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				建议修读学期								是否必修	考试方式	开课院系	备注			
					讲授学时	实验学时	上机学时	其他学时	1	2	3	4	5	6	7	8							
学科基础课程	0516100303	1 工程制图	3	48	48	0	0	0	48										是	考查	机电工程学院		
	1510310503	2 高等数学E1	3	48	48	0	0	0	48										是	考试	数学与统计学院		
	0511150302	3 计算机绘图	2	32	8	0	24	0	32										是	考查	机电工程学院		
	0610306603	4 程序设计基础	3	48	32	-	16	-	48										是	考查	计算机与信息工程学院		
	1510310604	5 高等数学E2	4	64	64	0	0	0	64										是	考试	数学与统计学院		
	1510311002	6 线性代数A2	2	32	32	0	0	0	32										是	考查	数学与统计学院		
	1610303304	7 大学物理	4	64	64	0	0	0	64										是	考试	物理与电子工程学院		
	1610303401	8 大学物理实验	1	21	0	21	0	0	21										是	考查	物理与电子工程学院		
	学分小计			22						6	16												
	学时小计				357	296	21	40	0	357	96	26	1	0	0	0	0	0	0				
专业核心课程	0516100103	9 电路	3	56	48	8	-	-	56										是	考试	机电工程学院		
	0516100203	10 电路II	2.5	40	32	8	0	0	40										是	考试	机电工程学院		
	0516100403	11 模拟电子技术	3	48	40	8	0	0	48										是	考试	机电工程学院		
	0516100502	12 数字电子技术	2.5	40	32	8	0	0	40										是	考试	机电工程学院		
	0516100603	13 信号与系统	3	48	40	8	0	0	48										是	考试	机电工程学院		
	0516100903	14 自动控制原理	3	48	40	8	0	0	48										是	考查	机电工程学院		
	0516101004	15 轨道交通信号基础	3.5	56	48	8	0	0	56										是	考试	机电工程学院		
	0516101303	16 电磁场与电磁兼容	3	48	48	0	0	0	48										是	考查	机电工程学院		
	0516101403	17 车站信号自动控制技术	3.5	56	48	8	0	0	56										是	考试	机电工程学院		
	0516101503	18 区间信号控制技术	2.5	40	32	8	0	0	40										是	考试	机电工程学院		
	0516101603	19 列车运行控制技术	3	48	40	8	0	0	48										是	考试	机电工程学院		
	学分小计			32.5						3	2.5	3	5.5	6.5	6.5	5.5							
	学时小计				528	448	80	0	0	528	56	40	48	88	104	104	88	0					
	专业课程	0516100703	20 传感与检测技术	3	48	40	8	0	0	48										是	考试	机电工程学院	
0516100803		21 单片机原理及接口技术	3	48	40	8	0	0	48										是	考查	机电工程学院		
0516101003		22 通信原理	3	48	40	8	0	0	48										是	考试	机电工程学院		
0516101203		23 电力电子技术	2.5	40	32	8	0	0	40										是	考查	机电工程学院		
学分小计			11.5									3	6	2.5									
学时小计				184	152	32	0	0	184	0	0	0	48	96	40	0	0						
专业选修课程	0516101702	24 MATLAB基础与应用	2	32	8	24	0	0	32										否	考查	机电工程学院		
	0516101802	25 专业英语	2	32	32	0	0	0	32										否	考查	机电工程学院		
	0516102202	26 可编程控	2	32	28	4	0	0	32										否	考查	机电工程学院		



	0516104112	57 毕业设计	12	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	<b>学分小计</b>		<b>35</b>								1.5	1.5	4	4	5	3	4	14					
	<b>学时小计</b>			2	20	12	0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0					
通识课程	1110310701	58 体育1	1	36	4	0	0	32	36										是		体育学院	必修,	
	1910300102	59 军事理论	2	36	8	-	-	28	36										是		马克思主义学院	必修,	
	1910300302	60 思想道德修养与法律基础	2	32	32	0	0	0	32										是		马克思主义学院	必修,	
	2010313304	61 大学英语1	3.5	56	56	0	0	0	56										是		外国语学院	必修,	
	2110300901	62 心理健康教育	1	16	10	6	0	0	16										是		大学生心理健康指导中心	必修,	
	1110320701	63 体育2	1	36	4	0	0	32	36										是		体育学院	必修,	
	1910300603	64 中国近现代史纲要	2.5	40	40	-	-	-	40										是		马克思主义学院	必修,	
	2010323304	65 大学英语2	4	64	32	0	0	0	32										是		外国语学院	必修,	
	0220300102	66 大学语文	2	32	32	-	-	-	32										是		人文学院	必修,	
	0220300302	67 应用文写作	2	32	20	0	0	12	32										是		人文学院	必修,	
	1110330701	68 体育3	1	36	4	-	-	32	36										是		体育学院	必修,	
	1910300402	69 马克思主义基本原理	2	36	36	-	-	-	36										是		马克思主义学院	必修,	
	2010333304	70 大学英语3	4	64	64	12	0	0	76										是		外国语学院	必修,	
	1110340701	71 体育4	1	36	4	0	0	32	36										是		体育学院	必修,	
	1910300504	72 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	-	-	-	-	64										是		马克思主义学院	必修,	
	1910301202	73 形势与政策	2	64	40	24	-	-	64										是		马克思主义学院	必修,	
	2010343404	74 大学英语4	3.5	56	56	-	-	-	56										是		外国语学院	必修,	
	2010400602	75 理科英语	2	32	32	-	-	-	32										否		外国语学院		
	1910300704	76 思想政治理论课实践教学	4	32	32	0	0	0	32										是		马克思主义学院	必修,	
	2010400702	77 考研英语	2	32	20	12	0	0	32										否		外国语学院		
2110400901	78 心理健康体验课	1	16	6	16	0	0	22										否		大学生心理健康指导中心			
	<b>应修学分</b>		<b>42.5</b>																				
	<b>学时小计</b>			848	532	70	0	1688	88	240	194	394	306	54	22	54	22						
素质教育选修课	2210300202	79 安全知识与演练	2	32	32	12	0	0	44										是		教务处	必修,	
	2210300401	80 大学生劳动教育	1	32	32	-	-	-	32										是		教务处(素质教育中心)	必修,	
	2210300102	81 大学美育	2	32	32	10	0	0	42										是		教务处	必修,	
	公共艺术类限选课		2																				
	文化传承与经典解读		0																				
	审美教育与创新思维		0																				
	社会生活与情商发展		0																				
	科学素养与卫生健康		0																				
	<b>应修学分</b>		<b>9</b>																				
<b>学时小计</b>			96	96	22	0	0	96	44	0	32	42	0	0	0	0	0						
就业创业	2110301102	82 大学生创业基础	1	16	16	10	0	0	26										是		招生与就业处	必修,	
	2110301002	83 大学生职业生涯规划	1	16	16	10	0	0	26										是		招生与就业处	必修,	
	2110301202	84 大学生职前指导	0.5	8	6	2	0	0	8										是		招生与就业处	必修,	
	2110403101	85 创新思维训练	0.5	10	10	10	0	0	20										否		教务处		

2110403201	86 商业计划书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27											否		教务处	
2110403302	87 网络创业理论与实践	1.5	27	6	10	0	27	43											否		教务处	
2110403401	88 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32											否		教务处	
2110403501	89 创新创业大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30											否		教务处	
2110403601	90 创业创新执行力	1	19	19	22	0	0	41											否		教务处	
2110403702	91 创业创新领导力	2	33	10	22	0	33	65											否		教务处	
2110403801	92 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34											否		教务处	
2110403901	93 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28											否		教务处	
2110404001	94 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32											否		教务处	
<b>应修学分</b>		<b>4</b>																				
<b>学时小计</b>			230	180	172	0	60	230	352	352	352	378	352	352	386	352						
<b>全程总计</b>		<b>172.5</b>						10.5	20	7	15.5	17.5	12	9.5	14							
<b>备注</b>																						