

**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(2021)**

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							
思想政治	0210300102	1 大学语文与应用文写作	2	32	16	0	0	16	32											是	考查	人文学院	
	1910300603	2 中国近现代史纲要	2.5	40	40	-	-	-	40											是		马克思主义学院	
	1910302303	3 思想道德与法治	2.5	40	40	-	-	-	40											是		马克思主义学院	
	1910300403	4 马克思主义基本原理	3	48	48	-	-	-	48											是		马克思主义学院	
	1910300504	5 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	
	1910301303	6 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0	0	48											是	考试	马克思主义学院	
	1910301501	7 形势与政策(1)	1	40	40	-	-	-	40											是		马克思主义学院	
	1910301601	8 形势与政策(2)	1	24	24	-	-	-	24											是		马克思主义学院	
	学分小计			17						3.5	6	11	11	1	1	1	1						
	学时小计				304	240	0	0	0	304	80	120	200	200	24	24	24	24					
通识课程	2010313304	9 大学英语1	3.5	56	56	0	0	0	56										是	考试	外国语学院	必修,	
	2010323303	10 大学英语2	3	48	32	0	0	16	48										是		外国语学院	必修,	
	2010333302	11 大学英语3	2	32	16	0	0	16	32										是		外国语学院	必修,	
	2010343302	12 大学英语4	2	32	16	0	0	16	32										是		外国语学院	必修,	
	2010400802	13 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32										否		外国语学院		
	2010401602	14 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32										否		外国语学院		
	应修学分			10						3	3	2	2										
	学时小计				232	184	0	0	48	232	56	48	32	32	32	32	0	0					
体育	1110410701	15 大学体育1	0.5	28	4	24	-	-	28										是		体育学院		
	1110420701	16 大学体育2	1	32	4	28	-	-	32										是		体育学院		
	1110430701	17 大学体育3	1	32	4	28	-	-	32										是		体育学院		
	1110440701	18 大学体育4	0.5	32	4	28	-	-	32										是		体育学院		
	1110450701	19 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10										是		体育学院		
	1110460701	20 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10										是		体育学院		
	学分小计			4						0.5	1	1	0.5	0.5	0.5								
	学时小计				144	168	0	0	144	28	32	32	32	10	10	0	0						
国防教育	1910300102	21 军事理论	2	36	8	-	-	28	36										是	考查	马克思主义学院		
	学分小计			2						2													
	学时小计				36	8	0	0	28	36	36	0	0	0	0	0	0	0					
信息技术	0610306601	22 程序设计基础	1	24	16	0	8	0	24										是	考查	计算机与信息工程学院		
	学分小计			1								1											
	学时小计				24	16	0	8	0	24	0	0	0	24	0	0	0	0					
素质教育	2110300901	23 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,	
	2210300601	24 劳动教育	1	32	32	-	-	-	32										是		教务处(素质)	必修,	

	实验																		程学院	
1510312202	48 概率统计 A1	2	32	32	0	0	0	0	32									是	考查	数学与统计学院
	学分小计	19								6	11	2								
	学时小计		309	288	21	0	0	0	309	96	181	32	0	0	0	0	0			
0516100104	49 电路I	3.5	56	48	8	0	0	0	56									是	考试	机电工程学院
0516100403	50 模拟电子技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
0516104203	51 电路II	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
0516100502	52 数字电子技术	2.5	40	32	8	0	0	0	40									是	考试	机电工程学院
0516100603	53 信号与系统	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
0516100903	54 自动控制原理	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
0516101004	55 轨道交通信号基础	3.5	56	48	8	0	0	0	56									是	考试	机电工程学院
0516101703	56 车站信号自动控制技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考试	机电工程学院
0516101803	57 区间信号自动控制技术	2.5	40	32	8	0	0	0	40									是	考试	机电工程学院
0516101603	58 列车运行控制技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考试	机电工程学院
	学分小计	30								3.5	6	2.5	3	12	3					
	学时小计		480	400	80	0	0	0	480	56	96	40	48	192	48	0	0			
0516101203	59 电力电子技术	2.5	40	32	8	0	0	0	40									是	考查	机电工程学院
0516100702	60 传感与检测技术	2	32	24	8	0	0	0	32									是	考查	机电工程学院
0516100803	61 单片机原理及接口技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考试	机电工程学院
0516100503	62 信号工程设计	2.5	40	16	24	0	0	0	40									是	考查	机电工程学院
0516101303	63 电磁场与电磁兼容	3	48	48	0	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
0516102803	64 城市轨道交通运行控制技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院
	学分小计	16								2.5	5		8.5							
	学时小计		256	200	56	0	0	0	256	0	0	40	80	0	136	0	0			
0516101702	65 MATLAB 基础与应用	2	32	8	24	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
1510312103	66 复变函数与积分变换	3	48	48	0	0	0	0	48									否	考查	数学与统计学院
0516101802	67 专业英语	2	32	32	0	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
0516102202	68 可编程控制器	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
0516103102	69 轨道交通工程管理	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
1510312003	70 数学物理方法	3	48	48	0	0	0	0	48									否	考查	数学与统计学院
0516101103	71 轨道交通通信技术	3	48	40	8	0	0	0	48									是	考查	机电工程学院必修,
0516101902	72 嵌入式系统	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
0516102402	73 轨道交通供电系统	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院
0516102702	74 轨道交通牵引系统及控	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院

		制																		
0516102704	75 编组站信号自动控制技术	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
0516103002	76 轨道交通系统安全基础	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
0516102102	77 计算机网络技术	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
0516102302	78 轨道交通安全性与可靠性分析	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
0516102502	79 供变电技术	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
0516102603	80 高压电器技术	3	48	40	8	0	0	0	48								否	考查	机电工程学院	
0516102902	81 调度集中系统	2	32	24	8	0	0	0	32								否	考查	机电工程学院	
	应修学分	13																		
	学时小计		608	484	124	0	0	0	608	0	0	80	14	20	17	0	0			
2110301301	82 军事实践	1	2	20	12	0	0	0	32								是	考查	学生处	
2110401501	83 入学教育	0.5	0	-	-	-	-	-	0								是		学生处	
0511155201	84 电工实训	0.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516103201	85 认知实习	0.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0511145101	86 金工实习1	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0511155401	87 电子实训	0.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516103301	88 电路综合课程设计	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0511145301	89 金工实习2	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516104301	90 单片机课程设计	0.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516103701	91 轨道交通信号课程设计	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516104201	92 自动控制原理课程设计	0.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
1910300702	93 思想政治理论课实践教学	2	32	32	-	-	-	-	32								是	考查	马克思主义学院	
0516103801	94 车站与区间信号控制课程设计	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
2210300602	95 劳动实践	1.5	0	-	-	-	-	-	0								是		教务处(素质教育中心)	
0516103408	96 专业顶岗实习	7.5	0	-	-	-	-	-	0								是	考查	机电工程学院	
0516104402	97 列车运行控制技术实训	1.5	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516104001	98 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
0516104106	99 毕业设计	6	0	0	0	0	0	0	0								是	考查	机电工程学院	
	学分小计	28.5								3	2.5	6	5	5	2.5	9	7			
	学时小计		34	52	12	0	0	34	34	32	0	32	32	32	0	0	0			
	全程总计	153.5								21.5	29.5	27	29.5	18.5	15.5	10	8			
	备注																			

集中实践性教学环节