

**本科 专科起点本科 机电工程学院 轨道交通信号与控制（专升本）专业
培养方案(2022)**

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	合 计	1	2	3					4	
思想政治	1910301001	1 廉洁教育与法治素养	1	16	16	-	-	-	16					否	考查	马克思主义学院		
	1910301601	2 形势与政策(2)	1	24	24	-	-	-	24					是	考查	马克思主义学院	必修,	
	应修学分		1															
	学时小计			40	40	0	0	0	40	40	24	24	24					
外语	2010400802	3 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	2010401602	4 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	应修学分		0															
	学时小计			64	64	0	0	0	64	32	32	0	0					
体育	1110450701	5 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	1110460701	6 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	学分小计		1							0.5	0.5							
	学时小计			20	0	20	0	0	20	10	10	0	0					
通识课程	2110400901	7 心理健康体验课	1	16	6	16	0	0	22					否	考查	大学生心理健康指导中心		
	公共艺术类限选课		2															
	素质文化传承与经典解读		0															
	素质科学素养与卫生健康		0															
	素质审美教育与创新思维		0															
	素质社会生活与情商发展		0															
	应修学分		0															
	学时小计			0	0	0	0	0	0	104	88	46	46					
	应修学分		2															
	学时小计			16	6	16	0	0	16	104	88	46	46					
	就业创新创业	2110403101	8 创新思维训练	0.5	10	10	10	0	0	20					否	考查	教务处	
		2110403201	9 商业计划书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27					否	考查	教务处	
		2110403301	10 网络创业理论与实践	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处	
		2110403401	11 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32					否	考查	教务处	
2110403501		12 创新创业大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30					否	考查	教务处		
2110403601		13 创业创新执行力	1	19	19	22	0	0	41					否	考查	教务处		
2110403701		14 创业创新领导力	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处		
2110403801		15 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34					否	考查	教务处		
2110403901		16 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28					否	考查	教务处		
2110404001		17 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32					否	考查	教务处		
2110304501		18 大学生职前指导	0.5	8	6	2	-	-	8					是	考查	招生与就业处	必修,	
应修学分		2																
学时小计			192	186	120	0	0	192	298	306	8	0						
学分小计		8							0.5	0.5								
学时小计			332	2915	0	0	33		402	394	54	46						

					6	6			2									
学科基础课程			0															
专业 核心 课程	0516100903	19 自动控制原理	3	48	40	8	0	0	48					是	考查	机电工程学院		
	0516101004	20 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		
	0516101703	21 车站信号自动控制技术	3	48	40	8	0	0	48					是	考试	机电工程学院		
	0516101803	22 区间信号自动控制技术	2.5	40	32	8	0	0	40					是	考试	机电工程学院		
	0516101603	23 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			15							12	3						
	学时小计				240	200	40	0	0	240	192	48	0	0				
专业 课程	0516100503	24 信号工程设计	2.5	40	16	24	0	0	40					是	考查	机电工程学院		
	0516101303	25 电磁场与电磁兼容	3	48	48	0	0	0	48					是	考查	机电工程学院		
	0516102803	26 城市轨道交通运行控制技术	3	48	40	8	0	0	48					是	考查	机电工程学院		
	学分小计			8.5								8.5						
	学时小计				136	104	32	0	0	136	0	136	0	0				
专业 选修 课程	0516101103	27 轨道交通通信技术	3	48	40	8	0	0	48					否	考查	机电工程学院		
	0516101902	28 嵌入式系统	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102402	29 轨道交通供电系统	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102702	30 轨道交通牵引系统及控制	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102704	31 编组站信号自动控制技术	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516103002	32 轨道交通系统安全基础	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102102	33 计算机网络技术	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102302	34 轨道交通安全性与可靠性分析	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102502	35 供变电技术	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0516102603	36 高压电器技术	3	48	40	8	0	0	48					否	考查	机电工程学院		
	0516102902	37 调度集中系统	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	应修学分			11														
学时小计				384	296	88	0	0	384	208	176	0	0					
集中 实践 性教 学环 节	0516103701	38 轨道交通信号课程设计	1	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0516104201	39 自动控制原理课程设计	0.5	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0516103801	40 车站与区间信号控制课程设计	1	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0516103408	41 专业顶岗实习	7.5	0	-	-	-	-	0					是	考查	机电工程学院		
	0516104402	42 列车运行	1.5	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		

	控制技术实训																
0516104001	43 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院	
0516104106	44 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		18.5								1.5	1	9	7				
学时小计			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
全程总计		61								14	13	9	7				
备注																	