

## 轨道交通信号与控制专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1700012	军事理论	2.0	36	36					2								网络			
			1715018	思想道德与法治	3.0	48	32				16	2									马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32				16			2							√	马克思学院	
			1715014	中国近现代史纲要	3.0	48	32				16			2							马克思学院		
			1715015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	2.5	40	30				10				2						马克思学院		
			1715016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	2.5	40	30				10					2					√	马克思学院	
			1715008	形势与政策1	0.5	8	8					2									马克思学院		
			1715009	形势与政策2	0.5	8	8						2								马克思学院		
			1715010	形势与政策3	0.5	8	8							2							马克思学院		
			1715011	形势与政策4	0.5	8	8								2						马克思学院		
			1715012	形势与政策5	0.5	8	8									2					马克思学院		
			1715013	形势与政策6	0.5	8	8										2				马克思学院		
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2							学生处		
			1700009	劳动教育	1.0	32	16														网络		
			1719002	大学生就业指导	1.0	16	16										2				就业中心		
	小计					22.0	372	288	0	0	84	6	2	6	4	4	6	0	0				
	必修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心			
		1716008	戏剧鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心			
		1708501	大学英语	1.0	16	16					2									外语			
		1700010	国家安全教育	1.0	16	16														网络			
		小计					2.0	32	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0			
	合计					24.0	404	304	0	0	84	8	2	6	4	4	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111	大学英语A1	3.0	48	48					4								√	外语		
			1708112	大学英语A2	4.0	64	64						4								√	外语	
			1710000	高等数学A1	4.5	72	72					6									√	数学	
			1710001	高等数学A2	5.5	88	88						5									√	数学
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2					4									√	物理
			1709003	大学物理B2	2.5	40	40							3								√	物理
			1709300	物理实验1	1.5	24	0	24						2									物理
			1709301	物理实验2	1.5	24	0	24							2								物理
			1707292	项目管理A	2.0	32	32										3					√	经管
			1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2											体育
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2										体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2									体育	
1714104		大学体育4	1.0	32	26				6				2								体育		
选修		1708130	大学英语A3	2.0	32	32							2								外语		
		1708140	大学英语A4	2.0	32	32								2							外语		
		1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2									√	工程中心		
合计					32	576	498	50	0	28	12	15	7	4	0	3	0	0					
科学素养教育平台					4	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成												
学科基础	必修	2101001	专业导论与工程伦理	1.5	24	24					2									电气			
		1702203	工程制图	2.0	32	28	4				3										机电		
		1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						4									√	数学	
		1720103	程序设计语言(C语言)	4.0	64	32		32				4									√	工程中心	
		1701001	电路基础A	5.0	80	70	10					5									√	电气	
		1710009	复变函数与积分变换A	3.0	48	48							3									√	数学
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48							3									√	数学
		2101002	模拟电子技术B	4.0	64	48	16							4								√	电气
		2101003	数字电子技术B	4.0	64	48	16								4							√	电气
		1701012	信号与系统B	2.0	32	28	4							2								√	电气
	1701021	自动控制原理A	4.0	64	54	10									4						√	电气	
	小计					35.5	568	476	60	32	0	5	13	10	6	4	0	0	0				
选修	2101063	计算机软件基础	2.0	32	24	8						2									电气		
	2110018	离散数学B	2.0	32	32	0	0							2							数学		

## 轨道交通信号与控制专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
专业教育	专业教育课程平台	选修(4学分)	1701055	电力电子技术C	2.0	32	24	8						2					电气				
			1701011	电机与拖动B	2.0	32	28	4							2				电气				
			1712032	国际沟通与交流	2.0	32	32					3-5学期							国教				
			小计			4.0	64	56	8	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0				
		合计			39.5	632	532	68	32	0	5	13	12	8	8	0	0	0					
		专业教育	专业教育课程平台	必修	1701056	铁路信号基础	2.0	32	26	6					3					√	电气		
					1701008	微控制器原理与接口技术	3.0	48	32	16					4						√	电气	
					1701057	车站信号自动控制	2.0	32	26	6							4/				√	电气	
					1701060	计算机联锁控制技术	2.0	32	26	6							/4				√	电气	
					1701061	轨道交通通信技术	2.5	40	32	8							3				√	电气	
					1701019	电气控制及可编程控制器技术	3.0	48	32	16							3				√	电气	
					1701162	区间信号自动控制	1.5	24	20	4								4/			√	电气	
					1701058	列车运行控制技术	2.5	40	32	8								/4			√	电气	
					1701059	调度指挥系统	2.0	32	28	4								3			√	电气	
					小计			20.5	328	254	74	0	0	0	0	7	6	3	0	0			
专业教育	专业教育课程平台			选修(7学分)	2101008	创新项目初级训练	1.0	16		16					2						电气		
					2101009	创新项目高级训练	1.0	16		16					2							电气	
					1701062	数据库应用技术及实践	2.0	32	16	16					2							电气	
					2101010	电气控制技术创新训练	1.0	16		16					2								电气
					2101011	智能车创新设计	1.0	16		16					2								电气
		2101037	面向对象程序语言设计		2.0	32	16	16						2							电气		
		2101013	电子创新设计		2.0	32	8	24						2							电气		
		2101064	plc技术应用		1.0	16		16						2							电气		
		1701063	传感器与检测技术B		2.0	32	24	8							2						电气		
		2101065	轨道交通电气设计		2.0	32	16	16								2					电气		
		1701064	轨道信号专业英语		1.0	16	16											2			电气		
		1701066	轨道信号专业创新教育		1.0	16	16											2			电气		
		00S5274	大学生创新基础		2.0	28	28						2-7学期							网络			
		00S5276	创业管理实战		1.0	16	16						2-7学期							网络			
		小计			7.0	112	80	32	0	0	0	0	2	6	2	2	2	0					
合计			27.5	440	334	106	0	0	0	0	2	13	8	5	2	0							
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1701034	电路选讲	2.0	32	32										6		电气				
			1701149	现代控制理论	2.0	32	32											6		电气			
			1701123	数字信号处理	2.0	32	32											6		电气			
			1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											6		数学			
			1708001	大学英语提高课	1.0	16	16											4		外语			
		创新拓展类	1701068	Linux系统概述与设备驱动	2.0	32	20	12										6		电气			
			2101060	python程序设计	2.0	32	16		16									6		电气			
			1701167	机器学习与图像处理	2.0	32	16	16										6		电气			
			1701069	ATC系统软件构架分析	2.0	32	16	16										6		电气			
			1701074	信息检索技术	2.0	32	16	16										6		电气			
		就业综合类	1701071	大数据分析与应用	2.0	32	32											6		电气			
			1701164	轨道交通车辆结构与原理	2.0	32	32											6		电气			
			1701072	轨道交通运营基础	2.0	32	32											6		电气			
			1701073	轨道交通维规、技规	2.0	32	32											6		电气			
			1701166	交通规划	2.0	32	32											6		电气			
2101066	轨道交通车站环境监控系统	2.0	32	16	16										6		电气						
合计			4.0	64						0	0	0	0	0	0	24	0						
集中实践	集中实践教学平台	必修	1706100	军训	2.0	2w					2w								武装部				
			1720106	金工实习B	2.0	2w							2w						工程中心				
			1701046	认知实习	1.0	1w								1w						电气			
			1701047	电子技术课程设计与实践	2.0	2w									2w					电气			
			1701128	微控制器原理与接口技术课程设计	1.0	1w									1w					电气			
			1720109	电工实习A	2.0	2w										2w				工程中心			
			1720111	电子实习A	2.0	2w										2w				工程中心			

### 轨道交通信号与控制专业培养方案进程表

课程 模块	课程 类别	课程 性质	课程 编号	课程 名称	学 分	总 学 时	学 时 分 配				各 学 期 学 时 分 配 (周 学 时)								考 试	开 课 单 位		
							理 论	实 验	上 机	课 外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
集中 实 践	集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1701129	电气控制及可编程控制器 课程设计	1.0	1w										1w				电气		
			2101067	车站信号自动控制课程设计	1.0	1w										1w				电气		
			2101068	专业/生产实习	4.0	4w													4w		电气	
			2101069	轨道交通自动化软件综合 训练	3.0	3w													3w		电气	
			1701052	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w		电气
			<b>合计</b>				37.0	37w					2w		2w	1w	3w	6w	7w	16w		
<b>创新创业实践平台</b>				4.0						见附表, 第2-7学期完成									电气			
<b>总计</b>				172.0	2180	1668	224	32	112	25	30	27	29	20	14	26	0					