

交通工程专业指导性培养方案

部 门：机械工程学院

部门负责人：许德章

专业负责人：张荣芸

审 核：周晓宏

校 长：王绍武

制订日期：2021 年 9 月

一、培养目标与毕业要求

学校培养目标：培养德智体美劳全面发展，具有社会责任感、创新精神、创业意识和实践能力的高素质应用型人才。

专业培养目标：本专业培养适应长三角，并结合皖江城市带的经济与社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、实践能力强、综合素质高、具备良好科学素质、系统地掌握轨道交通技术基本理论、基本知识和基本技能方法，在轨道交通技术领域具有较强的知识获取能力、工程实践能力和创新创业能力的复合型高级专门人才，具有车辆、机械、材料和电子等交叉学科基础，能在企业、事业、科研部门、教育单位和党政部门等，从事与轨道交通事业相关的科学研究、开发设计、工程应用、决策管理和教学等工作的高素质应用型人才。

上述培养目标可以归纳为以下 5 项：

- (1) 能有效运用专业知识和工程技术原则解决城市轨道交通工程中的复杂工程问题。
- (2) 能在团队中担任骨干或领导角色，并能够有效地进行合作交流。
- (3) 能通过继续教育或其他途径增加知识、提升能力，具备自主学习和终身学习的意识和能力。
- (4) 具有良好的职业道德和素养，有意愿并有能力服务社会。
- (5) 能从事轨道交通工程相关的科学研究、开发设计、工程应用、决策管理等方面的工作。

基本要求：

1、热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，树立正确的人生观、世界观和价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2、掌握专业所需的科学理论知识，掌握本专业扎实的专业基础理论及必要的专业知识，具有本专业所必需的基本技能，具有良好的业务素养。

3、掌握科学的思维方法，具有创新精神和较强实践能力，具有较强的终身学习能力、获取及处理信息能力。

4、具有良好的心理素质和适应能力，掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练与拓展，达到国家规定的大学生体育重要健康和军事训练与拓展合格标准。

毕业要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决交通工程(轨道交通)中的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达，并通过文献研究分析交通工程(轨道交通)中复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对交通工程(轨道交通)中复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的交通工程(轨道交通)中设备，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对交通工程(轨道交通)中复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对交通工程(轨道交通)中复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价交通工程(轨道交通)中工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对交通工程(轨道交通)中复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就交通工程(轨道交通)中复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、专业方向

不分专业方向

三、专业特色

立足皖江城市带，面向城市轨道交通，服务区域经济，并参与长三角地区国家经济发展活动。专业以城市轨道交通尤以芜湖市轻轨交通为对象，以轻轨、地铁等轨道交通企业为主要服务对象，着力突出行业特点和优势。人才培养，着眼于未来经济社会发展对城市轨道交通组织和规划设计领域的高素质应用型人才的需求。

四、学制：本科四年

修业年限：3~6年

授予学位：工学学士

五、学分总体要求

规定毕业总学分：180学分

其中通识必修课：62学分，占34.4%

通识选修课：9 学分，占 5%

学科基础课：51 学分，占 28.3%

专业核心课：10.5 学分，占 5.8%

专业方向课：3.5 学分，占 1.9%

实践教学环节：37 学分，占 20.6%

第二课堂：4 学分，占 2.2%

六、主干学科、主要课程、主要实践教学环节

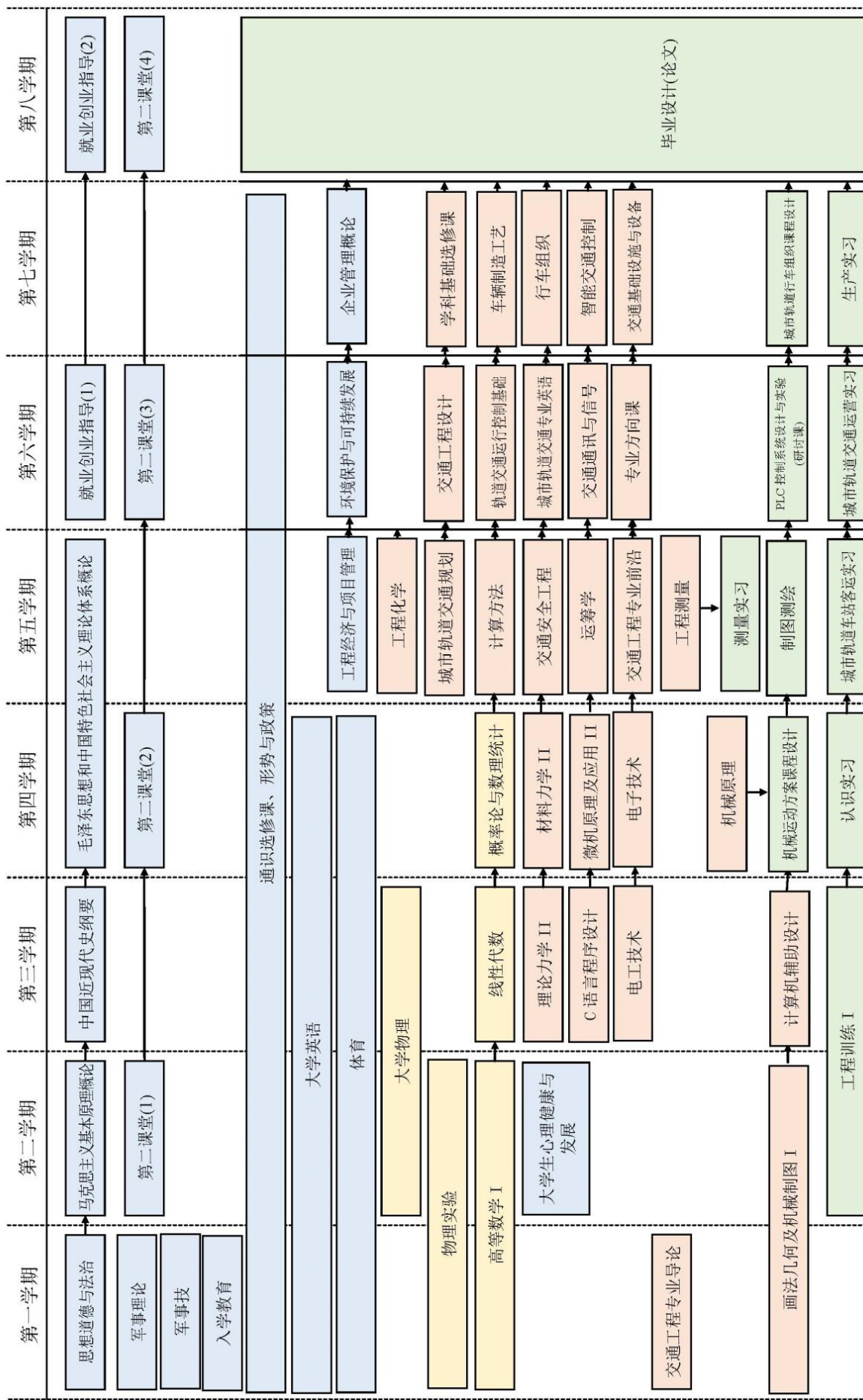
主干学科：交通运输工程

主要课程：高等数学 I、大学英语、画法几何及机械制图 I、理论力学 II、材料力学 II、电工技术、电子技术、轨道交通工程专业导论、工程测量、概率论与数理统计、轨道交通运行控制基础、城市轨道交通专业英语、交通安全工程、轨道交通基础设施与设备、轨道交通车辆与牵引计算、城市轨道交通规划、交通工程设计、行车组织、智能交通控制

主要实践教学环节：机械运动方案课程设计、城市轨道交通行车组织课程设计、城市轨道交通运营实习、生产实习、毕业设计(论文)

七、课程配置流程图、专业教育内容与课程体系

交通工程专业课程配置流程图



交通工程专业教育内容与课程体系

教育内容 (学分)	知识体系	知识领域	课程体系			
			必修课程单元		选修课程单元	
			必修课程名称	学分 分配	选修课 程名称	学分 分配
通识教育平台 (62.0)	人文社会科学	政治、思想品德、法律基础	思想道德与法治, 马克思主义基本原理概论, 中国近现代史纲要, 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论, 形势与政策, 环境保护与可持续发展	16.5	通识选修课	≥9.0
	自然科学	数学、物理、化学	高等数学 I, 计算方法, 大学物理, 物理实验, 工程化学	22.5		
	外语	外语	大学英语	10.0		
	军体	军事	军事理论, 军事技能	4.0		
		体育	体育	4.0		
	心理	心理健康	大学生心理健康与发展	1.0		
	就业	就业创业指导	就业创业指导	2.0		
专业教育	专业导论及前沿	交通工程专业导论, 交通工程专业前沿	2.0			
学科专业教育平台 (57.0)	学科基础	数学基础	线性代数, 概率论与数理统计, 运筹学	6.0	学科基础 课选修课程	≥3.0
		交通工程基础	交通工程设计, 城市轨道交通规划, 交通安全工程, 城市轨道交通专业英语, 工程测量	11.5		
		机械设计基础	画法几何及机械制图 I、机械原理、理论力学 II	11.5		
		计算机应用原理及应用技术	微机原理及应用 II, C 语言程序设计、计算机辅助设计	8.5		
		电工电子技术、控制理论及应用	电工技术, 电子技术, 轨道交通运行控制基础	9.0		
	专业核心	轨道交通技术	行车组织, 车辆制造工艺, 轨道交通基础设施与设备, 轨道交通通信与信号, 智能交通控制	10.5		
专业方向 模块 (3.5)	专业方向		城市轨道交通运营管理, 城市轨道交通项目投融资管理, 地铁给排水系统, 轨道交通车辆与牵引计算, 数据库技术, 计算机网络技术, 交通运输规划原理, DSP 技术与应用, RFID 与传感器技术	3.5	不分方向 每生必修 3.5 个学 分	
实践教育平台 (41.0)	基础教育 实践训练	基础教育综合领域	工程训练 I, 社会实践	6.0		
	专业教育 实践训练	专业教育综合领域	制图测绘, 机械运动方案课程设计, 认识实习, 测量实习, 生产实习, 学科竞赛, 科研训练项目, 城市轨道交通行车组织课程设计, 城市轨道交通运营实习, 城市轨道交通车站客运实习, PLC 控制系统设计与实验 (研讨课) 毕业设计(论文)	31.0		
	第二课堂	体美劳社会责任 领域	体育美育, 劳动教育, 社会责任教育	4.0		
综合教育	思想及文化 素质教育	思想教育			思想教育 讲座	
	学术与 科技活动	学术与科技 活动			学术讲座	
	文艺活动	文艺活动			文艺活动	
	体育活动	体育活动			体育活动	
	自选活动	自选			学生选择	

交通工程专业实践教学内容与体系

实践教学环节	实践教学模块	实践教学环节	基本教学目的
	实践教学环节		军事技能
体育			培养体育锻炼技能和终身体育能力等。
思想政治理论课实践			培养思想道德素质及理论联系实际、社会调查、沟通能力等。
文献检索实践			培养文献检索能力。
工程训练 I			培养传统及现代加工基本技能、培养电工电子工艺基本技能等。
社会实践			培养了解社会、了解国情、奉献社会、锻炼毅力、增强社会责任感等。
随课进行的实验			培养基本实验技能及组织实验能力等。
专业教育实践		制图测绘	培养测绘能力、作图能力等。
		城市轨道交通客运实习	培养获取和理解城市轨道交通客站设施及其控制系统运行及使用的工程实践能力。
		城市轨道交通行车组织课程设计	培养学生在城市轨道交通调度、正常或非正常行车、行车事故处理等方面的工程实践能力。
		PLC 控制系统设计与实验(研讨课)	培养学生设计城市轨道交通设备和控制系统的能力。
		城市轨道交通运营实习	培养学生在城市轨道交通运营方面的工程实践能力。
		测量实习	培养学生在轨道交通工程等方面的测绘能力。
		生产实习	培养学生在轨道交通企业生产一线的实际动手操作能力及其生产工艺基本技能。
		认识实习	认识专业设备、了解企业概况等。
		毕业设计(论文)	培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力, 提高专业素质, 培养创新能力。
		第二课堂	科技创新实践
综合素质			培养身心素质、文化素养等。
体美劳社会责任			培养体育美育、劳动教育及社会责任感。

八、专业指导性培养计划表：见表一～表八。

表一、全学程时间安排总表

	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	第1学期	第2学期	第3学期	第4学期	第5学期	第6学期	第7学期	第8学期	
军事技能	2周								2周
入学教育	1周								1周
课堂教学	15周	15周	15周	15周	13周	14周	14周		101周
实践性教学环节		4周	2周	3周	5周	4周	4周		22周
毕业设计(论文)								16周	16周
考试	2周	2周	2周	2周	2周	2周	2周		14周
全学程总周数	20周	21周	19周	20周	20周	20周	20周	16周	156周

表二、各教学环节学分学时分配表

类别		学分	占总学分比例(%)	课内学时	占总学时比例(%)
必修课	通识必修课	62	34.4	1012	47.7
	学科基础课(必修部分)	51	28.3	820	38.7
	专业核心课	10.5	5.8	176	8.3
	小计	123.5	68.6	2008	94.7
选修课	通识选修课	9	5.0	0	0.0
	学科基础课(选修部分)	3	1.7	48	2.3
	专业方向课	3.5	1.9	64	3.0
	小计	15.5	8.6	112	5.3
实践教学环节		37	20.6	38周	1.8
第二课堂		4	2.2		0.0
总计		180		2120	

表三、实践教学环节表

课程编号	课程名称	学分	周数	学期	内容及其安排
15351041	工程训练 I (1)	4	4	2	课内, 集中进行
15351042	工程训练 I (2)	2	2	3	课内, 集中进行
17350011	第二课堂(1)	1		2	课外, 第2学期末认定学分
17350012	第二课堂(2)	1		4	课外, 第4学期末认定学分
17350013	第二课堂(3)	1		6	课外, 第6学期末认定学分
17350014	第二课堂(4)	1		8	课外, 第8学期末认定学分
01351010	制图测绘	1	1	5	课内, 集中进行
01350070	社会实践		(4)	4	课外, 第4学期暑期完成
01351040	机械运动方案课程设计*	2	2	4	课内, 集中进行
01350010	认识实习	1	1	4	课内, 集中进行
01355010	测量实习	3	3	5	课内, 集中进行
01350020	生产实习*	2	2	7	课内, 集中进行
01355050	城市轨道交通车站客运实习	1	1	5	课外, 集中进行
01352190	学科竞赛		(3)	6	第六学期暑期完成, 根据完成情况, 经指导教师认定后, 可获得1个综合素质学分
01352180	科研项目训练		(4)	6	同上
01355030	城市轨道交通运营实习*	2	2	6	课外, 集中进行
01355020	城市轨道交通行车组织课程设计*	2	2	7	课内, 集中进行
01352530	PLC控制系统设计与实验(研讨课)	2	2	6	课内, 集中进行, 专题设计或实验
01350040	毕业设计(论文)*	15	16	8	第八学期集中安排
小计	19门课	41	38		

表四、指导性培养计划表(1)—总表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时		课外学时	各学期课内开课周学时分配								考试所在学期	考查所在学期		
					理论	实验		第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期				
通识必修课	16311010	思想道德与法治	3	48	40		8	3										1	
	16311020	马克思主义基本原理概论*	3	48	40		8		3									2	
	16311030	中国近现代史纲要	3	48	40		8			3								3	
	16311041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	48	40		8				3							4	
	16311042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	32	32							2						5	
	13312010	军事理论	2	36	12		24	1										1	
	42351030	军事技能	2	112			112	8										1	
	42311022	大学生心理健康与发展	1	16	12		4		2									2	
	16312011	形势与政策1	0	16	8		8	2										1	
	16312012	形势与政策(1)	0.5	16	8		8		2									2	
	16312013	形势与政策2	0	16	8		8			2								3	
	16312014	形势与政策(2)	0.5	16	8		8				2							4	
	16312015	形势与政策3	0	16	8		8					2						5	
	16312016	形势与政策(3)	0.5	16	8		8						2					6	
	16312017	形势与政策(4)	0.5	16	8		8							2				7	
	12313021	就业创业指导(1)	2	32	16		16						1					6	
	12313022	就业创业指导(2)	0	22			22											8	
	13311011	体育(1)	1	36	32		4	2										1	
	13311012	体育(2)	1	36	36				2									2	
	13311013	体育(3)	1	36	36					2								3	
	13311014	体育(4)	1	36	36						2							4	
	11311011	大学英语(1)*	3	48	48			4										1	
	11311012	大学英语(2)*	3	48	48				4									2	
	11311013	大学英语(3)*	2	36	36					4								3	
	11311014	大学英语(4)*	2	36	36						4							4	
	08311011	高等数学 I (1)*	5	80	80			5										1	
	08311012	高等数学 I (2)*	6	96	96				6									2	
	08312011	大学物理(1)	3	48	48				3									2	
	08312012	大学物理(2)	3	48	48					3								3	
	08312021	物理实验(1)	1	24		24		2										1	
	08312022	物理实验(2)	1	24		24			2									2	
	04321050	工程化学	2	32	28	4						4						5	
	01312050	交通工程专业导论	1	16	16			2										1	
	01312060	交通工程专业前沿	1	16	16							2						5	
	03122640	工程经济与项目管理	0.5	8	8							1						5	
	03122650	环境保护与可持续发展	0.5	8	8								1					6	
	05342120	企业管理概论	1	16	16									2				7	
		小计	19门课	62	1282	960	52	270	29	24	14	11	11	4	4	0			
		通识选修课		9	144	0	0	144											
	学科基础课 (必修部分)	01321011	画法几何及机械制图 I (1)*	3	48	48			3									1	
		01321012	画法几何及机械制图 I (2)*	2.5	40	40				3								2	
		02321090	电工技术*	3.5	56	44	12				4							3	
		08321510	概率论与数理统计*	2	36	36						2							4
		01312130	计算方法	1.5	24	16	8						2						5
		08321500	线性代数	2	32	32					2								3
		02321100	电子技术*	3.5	56	44	12					4						4	
		01321110	机械原理	3	48	48						3							4
		10321020	理论力学 II *	3	48	48						3							3
		07321010	C语言程序设计	3.5	56	32	24				4								3
		10321060	材料力学 II *	3	48	42	6					3							4
		01325010	城市轨道交通规划*	3	48	48							3						5
		01324010	工程测量*	2.5	40	32	8						3						5
		01325070	交通安全工程*	2	32	32							2						5
		05323770	运筹学	2	32	32							2						5
01325020		城市轨道交通专业英语*	2	32	32								2					6	
01325050		轨道交通运行控制基础*	2	32	32								2					6	
07321030		微机原理及应用 II	3.5	56	44	12					3							4	
01325080		交通工程设计*	2	32	32								2					6	
01321190	计算机辅助设计	1.5	24	12	12					2							3		
	小计	19门课	51	820	726	94	0	3	3	15	15	12	6	0	0				
	学科基础课(选修部分)		3	48	48									4			7		
专业核心课	01335060	轨道交通基础设施与设备*	2	32	32								2				7		
	01335070	轨道交通通信与信号	2	32	32							2					6		
	01335010	车辆制造工艺	2	32	32								2				7		
	01335050	行车组织*	2.5	40	40									4			7		
	01335080	智能交通控制	2	32	32									4			7		
		小计	5门课	10.5	168	168	0	0	0	0	0	0	4	10	0				
	专业方向课		3.5	56	56							4					6		
	实践教学环节		37	38周															
	第二课堂		4																
	合计		180	2518	1790	146	414	37	25	26	26	23	18	18	0				

表五、指导性培养计划表(2)—通识选修课计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分数	学时数				选课安排		
				总学时	理论	实验	课外	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
通识选修课	17CX0020	创新创业	3							
	17CX0030	创新思维训练	0.5							
	17CX0070	创业管理实战	1							
	17CX0080	创业基础	3							
	17CX0100	大学生创新基础	2							
	17CX0140	网络创业理论与实践	1.5							
	17CX0160	创业人生	1							
	17LG0260	工程伦理	1							
	17LG0290	文献检索与利用	1							
	17WS0120	中国文化概论	1							
	17WS0150	中华诗词之美	1.5							
	17WS0160	中国古代史	2.5							
	17WS0290	中国古典小说巅峰：四大名著鉴赏	3.5							
	17WS0560	艺术鉴赏	1.5							
	17ZH0040	大学生心理健康教育	2							
	17ZH0050	大学生职业生涯规划	2.5							
	17ZH0060	公共关系礼仪实务	1.5							
	17ZH0070	口才艺术与社交礼仪	2							
	17ZH0130	应用文写作	1							
	17ZH0140	用经济学智慧解读中国	2.5							
	17ZH0150	有效沟通技巧	1							
		“四史”教育类	1							
		劳动教育类（理论+实践）	2							
		美育类	2							
		自然科技类	1							
	小计	21门课	36.5	0	0	0	0		每生任选9学分	

表六、指导性培养计划表(3)—学科基础课(选修部分)计划表

课程类别	课程编号	课程名称	学分数	学时数				选课安排		
				总学时	理论	实验	课外	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
学科基础课 (选修部分)	01322340	多传感器集成与信息融合	2	32	28	4		7		
	01322450	企业专家专题讲座	1	16	16			7		
	01325030	轨道交通概论	1.5	24	24			7		
	01325040	轨道交通新技术	1.5	24	24			7		
	01325090	交通运输工程	2	32	32			7		
	01325100	轨道交通政策法规	2	32	32			7		
	01332240	内燃机原理	2	32	32			7		
		小计	8门课	12	192	188	4	0		每生任选3学分

表七、指导性培养计划表(4)—专业方向课计划表

专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时		选课安排		
					理论	实验	考试所在学期	考查所在学期	选修要求
	01322560	DSP技术与应用	2	32	32		6		不分方向 每生必修3.5学分
	01324070	RFID与传感器技术	1	16	16		6		
	01335020	轨道交通车辆与牵引计算*	1.5	24	24		6		
	01345010	城市轨道交通项目投融资与管理	1	16	16		6		
	07330010	数据库技术	3	48	48		6		
	01345020	城市轨道交通运营管理	1.5	24	24		6		
	01345030	地铁给排水系统	1.5	24	24		6		
	01345040	交通运输规划原理	1.5	24	24		6		
	01345050	交通运输经济	1.5	24	24		6		
	01345130	智能交通系统概论	2	32	32		6		
	07341170	计算机网络技术	1.5	24	24		6		
	小计	11门课	18	288	288	0			

表八、分学期安排专业指导性培养计划表

学期	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	周学时	课程类别	考核方式	是否主要课程
1	16311010	思想道德与法治	3	48	40		3	必修	考查	
1	13312010	军事理论	2	36	12		1	必修	考查	
1	42351030	军事技能	2	112			8	必修	考查	
1	16312011	形势与政策1	0	16	8		2	必修	考查	
1	13311011	体育(1)	1	36	32		2	必修	考查	
1	11311011	大学英语(1)*	3	48	48		4	必修	考试	是
1	08311011	高等数学 I (1)*	5	80	80		5	必修	考试	是
1	08312021	物理实验(1)	1	24		24	2	必修	考查	
1	01312050	交通工程专业导论	1	16	16		2	必修	考查	
1	01321011	画法几何及机械制图 I (1)*	3	48	48		3	必修	考试	是
	小计	10门课	21	464	284	24	32			

2	16311020	马克思主义基本原理概论*	3	48	40		3	必修	考试	是
2	42311022	大学生心理健康与发展	1	16	12		2	必修	考查	
2	16312012	形势与政策(1)	0.5	16	8		2	必修	考查	
2	13311012	体育(2)	1	36	36		2	必修	考查	
2	11311012	大学英语(2)*	3	48	48		4	必修	考试	是
2	08311012	高等数学 I (2)*	6	96	96		6	必修	考试	是
2	08312011	大学物理(1)	3	48	48		3	必修	考试	
2	08312022	物理实验(2)	1	24		24	2	必修	考查	
2	01321012	画法几何及机械制图 I (2)*	2.5	40	40		3	必修	考试	是
2	15351041	工程训练 I (1)	4	4周				必修	考查	
2	17350011	第二课堂(1)	1	周				必修	考查	
	小计	11门课	25	372	328	24	27			

3	16311030	中国近现代史纲要	3	48	40		3	必修	考试	
3	16312013	形势与政策2	0	16	8		2	必修	考查	
3	13311013	体育(3)	1	36	36		2	必修	考查	
3	11311013	大学英语(3)*	2	36	36		4	必修	考试	是
3	08312012	大学物理(2)	3	48	48		3	必修	考试	
3	02321090	电工技术*	3.5	56	44	12	4	必修	考试	是
3	08321500	线性代数	2	32	32		2	必修	考试	
3	10321020	理论力学 II *	3	48	48		3	必修	考试	是
3	07321010	C语言程序设计	3.5	56	32	24	4	必修	考试	
3	01321190	计算机辅助设计	1.5	24	12	12	2	必修	考查	
3	15351042	工程训练 I (2)	2	2周				必修	考查	
	小计	11门课	25.5	400	336	48	29			

4	16311041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	48	40		3	必修	考试	
4	16312014	形势与政策(2)	0.5	16	8		2	必修	考查	
4	13311014	体育(4)	1	36	36		2	必修	考查	
4	11311014	大学英语(4)*	2	36	36		4	必修	考试	是
4	08321510	概率论与数理统计*	2	36	36		2	必修	考试	是
4	02321100	电子技术*	3.5	56	44	12	4	必修	考试	是
4	01321110	机械原理	3	48	48		3	必修	考试	
4	10321060	材料力学 II *	3	48	42	6	3	必修	考试	是
4	07321030	微机原理及应用 II	3.5	56	44	12	3	必修	考试	
4	17350012	第二课堂(2)	1	周				必修	考查	
4	01350070	社会实践		(4)周				必修	考查	
4	01351040	机械运动方案课程设计*	2	2周				必修	考查	是
4	01350010	认识实习	1	1周				必修	考查	
	小计	13门课	25.5	380	334	30	26			

续表八

5	16311042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	32	32		2	必修	考试	
5	16312015	形势与政策3	0	16	8		2	必修	考查	
5	04321050	工程化学	2	32	28	4	4	必修	考试	
5	01312060	交通工程专业前沿	1	16	16		2	必修	考查	
5	03122640	工程经济与项目管理	0.5	8	8		1	必修	考查	
5	01312130	计算方法	1.5	24	16	8	2	必修	考试	
5	01325010	城市轨道交通规划*	3	48	48		3	必修	考试	是
5	01324010	工程测量*	2.5	40	32	8	3	必修	考试	是
5	01325070	交通安全工程*	2	32	32		2	必修	考试	是
5	05323770	运筹学	2	32	32		2	必修	考试	
5	01351010	制图测绘	1	1周				必修	考查	
5	01355010	测量实习	3	3周				必修	考查	
5	01355050	城市轨道交通车站客运实习	1	1周				必修	考查	
	小计	13门课	21.5	280	252	20	23			

6	16312016	形势与政策(3)	0.5	16	8		2	必修	考查	
6	12313021	就业创业指导(1)	2	32	16		1	必修	考查	
6	03122650	环境保护与可持续发展	0.5	8	8		1	必修	考查	
6	01325020	城市轨道交通专业英语*	2	32	32		2	必修	考试	是
6	01325050	轨道交通运行控制基础*	2	32	32		2	必修	考试	是
6	01325080	交通工程设计*	2	32	32		2	必修	考试	是
6	01335070	轨道交通通信与信号	2	32	32		2	必修	考试	
6	1	专业方向课	3.5	56	56		4	选修	考查	
6	17350013	第二课堂(3)	1	周				必修	考查	
6	01352190	学科竞赛		(3)周				必修	考查	
6	01352180	科研项目训练		(4)周				必修	考查	
6	01355030	城市轨道交通运营实习*	2	2周				必修	考查	是
6	01352530	PLC控制系统设计与实验(研讨课)	2	2周				必修	考查	
	小计	13门课	19.5	240	216	0	16			

7	16312017	形势与政策(4)	0.5	16	8		2	必修	考查	
7	05342120	企业管理概论	1	16	16		2	必修	考查	
7	1	学科基础课(选修部分)	3	48	48		4	必修	考试	
7	01335060	轨道交通基础设施与设备*	2	32	32		2	必修	考试	是
7	01335010	车辆制造工艺	2	32	32		2	必修	考试	
7	01335050	行车组织*	2.5	40	40		4	必修	考试	是
7	01335080	智能交通控制	2	32	32		4	必修	考试	
7	01350020	生产实习*	2	2周				必修	考查	是
7	01355020	城市轨道交通行车组织课程设计*	2	2周				必修	考查	是
	小计	9门课	17	216	208		20			

8	12313022	就业创业指导(2)	0	22				必修	考查	
8	17350014	第二课堂(4)	1	周				必修	考查	
8	01350040	毕业设计(论文)*	15	16周				必修	考查	是
	小计	3门课	16	22						

注：此表中周学时小计一栏为最大学时，实际执行时应保证该学期内每一个教学周内的课程教学时数保持平衡。