

## 十、教学进程表

素质教育集中实践																												
学分	代码	名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位课程	核心课程		
2.0	1051100002	军事技能	Military Skill	2.0	0.0	0.0	2.0	+2						2									公必	查	武装部	否	否	
小计				2.0	0.0	0.0	2.0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0							
工程实践与毕业设计(论文)																												
学分	代码	名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	周数						1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位课程	核心课程		
集中实践教学环节	3031313022	毕业实习	Graduation practice	3	0.0	0.0	3	+3															3	专必	查	城建学院	否	否
	3031313023	毕业设计(论文)	Graduation design (thesis)	14	0.0	0.0	14	+14															14	专必	查	城建学院	否	否
	3031313024	Python课程设计	Curriculum design of Python	1	0.0	0.0	1	+1									1							专必	查	城建学院	否	是
	3031313025	机器学习课程设计	Curriculum design of Machine learning	1	0.0	0.0	1	+1										1						专必	查	城建学院	否	是
	3031313026	交通大数据应用课程设计	Curriculum design of transportation big data application	1	0.0	0.0	1	+1											1					专必	查	城建学院	否	是
	3031313027	智慧交通信号与控制课程设计	Curriculum design of intelligent signal control for road traffic	1	0.0	0.0	1	+1											1					专必	查	城建学院	否	是
	3031313028	交通设计课程设计	Curriculum design of Transportation safety	1	0.0	0.0	1	+1											1					专必	查	城建学院	否	是
	3031313029	交通调查实习	Traffic Survey and Analysis	1	0.0	0.0	1	+1									1							专必	查	城建学院	否	是
	3031313030	交通仿真综合实训	Traffic simulation technology	1	0.0	0.0	1	+1										1						专必	查	城建学院	否	是

		3031313031	创新创业实践	Second class on innovation and entrepreneurship	3	0.0	0.0	3	+3																		专必	查	城建学院	否	是	
		3031313032	认知实习	Cognitive practice	1	0.0	0.0	1	+1											1								专必	查	城建学院	否	否
		3031313033	生产实习	The production practice	3	0.0	0.0	3	+3																3			专必	查	城建学院	否	否
小计					31	0.0	0.0	31.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	3	17										
人文社会科学类通识教育																																
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块属性	考核	归属	学位课程	核心课程					
思想政治理论素养模块	18.5	3131100001	思想道德与法治	Morality Cultivation and Basics of Law	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40	0	8	36	3									公必	查	马院	否	否				
		3131100002	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40	0	8	36		3								公必	查	马院	否	否				
		3131100004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40	0	8	36				3						公必	试	马院	是	否				
		3131100007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40	0	8	36				3						公必	试	马院	是	否				
		3131100009	国家安全教育	National Security Education	1.0	1.0	0.0	0.0	28	16	16	0	0	12				1						公必	查	马院	否	否				
		3131100003	马克思主义基本原理	Marxism	3.0	2.5	0.0	0.5	84	48	40	0	8	36					3					公必	试	马院	是	否				
		3131100008	形势与政策	Situation and Policy	2	2	0	0	0	64	64	0	0	0									2	公必	查	马院	否	否				
		3131100006	“四史”之一	One of the Four Histories	0.5	0.5	0.0	0.0	14	8	8	0	0	6		0.5								公必	查	马院	否	否				
大学英语	7.0	3151100101	大学英语I	The Module of College English	3	3.0	0.0	0.0	84	48	48	0	0	36	3								公必	试	基实中心	是	否					





交通工程 学	2.5	3031313008	交通工程 学	Traffic engineering	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30				2.5						专必	试	城建 学院	是	是
小计					22.5	16.0	6.5	0.0	624	376	256	120	0	248	2.5	3	6	11	0	0	0	0						
<b>专业基础类</b>																												
模块名 称	模块 学分	子模块代 码	子模块名 称	英文名称	课程总 学分	理论 学分	实验 学分	实践 学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块 属性	考核	归属	学位 课程	核 心 课 程	
道路工 程导论	2.5	3031313009	道路工 程导论	Introduction to road engineering	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30		2.5								专必	试	城建 学院	否	否
机器学 习及实 践	3	3031313010	机器学 习及实 践	Machine learning and practice	3	2.5	0.5	0.0	88	52	40	12	0	36					3					专必	试	城建 学院	是	是
交通规 划基础	2.5	3031313011	交通规 划基础	Fundamentals of Transport Planning	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30					2.5					专必	试	城建 学院	是	是
交通安 全	2.5	3031313012	交通安 全	Transportation safety	2.5	2	0.5	0.0	74	44	32	12	0	30						2.5				专必	试	城建 学院	否	是
交通工 程系统 分析	2.5	3031313013	交通工 程系统 分析	Traffic engineering system analysis	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30						2.5				专必	试	城建 学院	否	是
交通设 计	3	3031313014	交通设 计	Transportation Design	3	3	0.0	0.0	80	48	48	0	0	32								3		专必	试	城建 学院	否	是
小计					16.0	15.0	1.0	0.0	452	264	240	24	0	188	0	2.5	0	0	5.5	5	3	0						
<b>专业类</b>																												
模块代码		模块名称	英文名称	课程总 学分	理论 学分	实验 学分	实践 学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	模块 属性	考核	归属	学位 课程	核 心 课 程		
3031313001		专业导论	Major introduction	0.5	0.5	0.0	0.0	26	8	8	0	0	18	0.5									专必	查	城建 学院	否	否	
3031313015		学科前沿	Academic frontiers	0.5	0.5	0.0	0.0	26	8	8	0	0	18							0.5			专必	查	城建 学院	否	否	
3031313016		研究方法	Research methods	0.5	0.5	0.0	0.0	26	8	8	0	0	18						0.5				专必	查	城建 学院	否	否	
3031313017		交通大数 据应用	Big data application for transportation	3	1.5	1.5	0.0	84	48	24	24	0	36						3				专必	试	城建 学院	是	是	

3031313018		智慧交通系统	Intelligent Transportation System	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30						2.5			专必	试	城建学院	是	是	
3031313019		智慧交通信号与控制	Fundamentals of traffic management and control	3	2	1.0	0.0	84	48	32	16	0	36						3			专必	试	城建学院	是	是	
3031313020		轨道交通智慧运营组织技术	Intelligent operation organization technology of rail transit	2.5	1.5	1.0	0.0	70	40	24	16	0	30						2.5			专必	试	城建学院	是	是	
3031313021		轨道交通智慧运行控制技术	Intelligent operation control technology of rail transit	2.5	1.5	1.0	0.0	70	40	24	16	0	30							2.5		专必	试	城建学院	是	是	
小计				15.0	10.5	4.5	0.0	456	240	168	72	0	216	0.5	0	0	0	5.5	6	3	0						
专业选修方向1: 城市轨道交通大数据与智慧信控方向	≥7学分	3031413001	交通工程设施设计	Traffic engineering facility design	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413002	自动控制原理	Principle of automatic control	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413003	云计算与大数据技术	Cloud computing and big data technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413004	电子电路	Electronic circuit	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413005	数据挖掘基础	Fundamentals of Data Mining	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413006	交通通信技术基础	Technology of transportation and communication	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413007	交通流理论	Traffic flow theory	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413008	物联网技术	Internet of Things Technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413009	数字信号处理基础	Fundamentals of digital signal processing	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
		3031413010	软件工程	Software engineering	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24								2	专选	试	城建学院	否	否
选修方向一小计				20.0	20.0	0.0	0.0	560.0	320.0	320.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	2.0	2.0	0.0						
专业选修方向	≥7学分	3031413011	铁道概论	Introduction to Railway System	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24							2	专选	查	城建学院	否	否	

2: 轨道交通智慧运营与控制方向	3031413012	城市轨道交通	Introduction to urban rail transit	3	3.0	0.0	0.0	84	48	48	0	0	36								3						专选	试	城建学院	否	否	
	3031413013	新型轨道交通技术	New rail transit technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
	3031413014	轨道交通智慧调度技术	Intelligent railway dispatching technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
	3031413015	轨道交通智慧设备管理技术	Intelligent equipment management technology of rail transit	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
	3031413016	轨道交通仿真及数字孪生技术	Rail transit simulation and digital twinning technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
	3031413017	轨道交通工程制图	Rail transit engineering drawing	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24											2			专选	试	城建学院	否	否	
	3031413018	轨道系统运营分析	Rail system operation analysis	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
	3031413019	城市轨道交通通信信号基础	Basic of urban rail transit communication signaling	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24											2			专选	试	城建学院	否	否	
	3031413020	轨道交通智慧安全管理技术	Intelligent safety management technology of rail transit	2.5	2.5	0.0	0.0	70	40	40	0	0	30											2.5			专选	试	城建学院	否	否	
	3031413021	城市轨道交通客运组织	Passenger Transport Organization of Urban Rail Transit	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24												2		专选	试	城建学院	否	否	
选修方向二小计				23.5	23.5	0.0	0.0	658.0	376.0	352.0	24.0	0.0	282.0	0.0	0.0	3.0	0.0	6.0	2.5	12.0	0.0											
专业任选方向课	≥4学分	3031413022	交通与环境	Transportation and Environment	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24										2		专选	试	城建学院	否	否		
		3031413023	工程项目管理	Engineering project management	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24										2		专选	试	城建学院	否	否		
		3031413024	Java web开发技术	Java Web development technology	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24										2		专选	试	城建学院	否	否		

	3031413025	交通经济学	Transportation economics	2	2	0.0	0.0	56	32	32	0	0	24						2		专选	试	城建学院	否	否
	3031413026	专业英语	Professional English	1	1	0.0	0.0	28	16	16	0	0	12						1		专选	试	城建学院	否	否
任选方向小计				9.0	9.0	0.0	0.0	252	144.0	144.0	0.0	0.0	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	0.0				
选修课小计				18.0	18.0	0.0	0.0	504	288	264	24	0	216	0	0	0	4	4	2	8	0				
合计				176	120.5	14	41.5	3802	2476	1964	288	224	1566	21.5	25.5	23	25	20	15.5	17	19				

说明：（1）培养方案涵盖：人文社会科学类通识教育类、数学与自然科学类、工程基础类、专业基础、专业类和工程实践与毕业设计（论文）6类课程，总学分合计175学分；（2）专业选修课应修 $\geq$ 18学分，其中选修方向一应修 $\geq$ 7学分，选修方向二应修 $\geq$ 7学分，任选方向应修 $\geq$ 4学分；（3）创新创业实践3学分、美育2学分和公共选修课4.5学分（除“四史”之一），为跨学期设置的课程，未在教学进程表中确定开课学期，根据实际情况在相应学期开设；（4）形势与政策2学分贯穿大学8个学期，第八学期录入成绩。