

十、教学进程表

素质教育集中实践																									
学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位		
6.0	011310101	社会责任教育	Social responsibility education	1.0	128	0	0	0	0	128			1								公必	查	建工	否	
	261100101	军事理论教育	Military theory education	2.0	36	0	0	0	0	36	2										公必	查	武装	否	
	261100102	军事技能	Military skill	1.0	+3						1										公必	查	武装	否	
	011310201	入学与安全教育	Admission and safety education	1.0	+1						1										公必	查	建工	否	
	011383802	劳动教育(实践)	Labor education (practice)	1.0	+1													1			公必	查	建工	否	
小计				6	164	0	0	0	0	164	4	0	1	0	0	0	0	1	0						
工程实践与毕业设计(论文)																									
学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位		
58.5	011382901	认知实习	Cognitive practice	15.0	+10										15							专必	查	建工	否
	011383201	生产实习	The production practice	3.0	+3													3				专必	查	建工	否
	011383001	毕业实习	Graduation practice	3.0	+2													3				专必	查	建工	否
	011383101	毕业设计(论文)	Graduation design (thesis)	21.0	+14													21				专必	查	建工	否
	011381802	Python课程设计	Curriculum design of Python	1.5	+1									1.5								专必	查	建工	否
	011381902	机器学习课程设计	Curriculum design of Machine learning	1.5	+1											1.5						专必	查	建工	是
	011382002	云计算与大数据课程设计	Curriculum design of cloud computing and big data	1.5	+1											1.5						专必	查	建工	是
	011382402	交通大数据应用课程设计	Curriculum design of transportation big data application	1.5	+1												1.5					专必	查	建工	否
	011382502	道路交通智慧信号控制课程设计	Curriculum design of intelligent signal control for road traffic	1.5	+1												1.5					专必	查	建工	是
	011280101	创新创业第二课堂	Second class on innovation and entrepreneurship	6.0	+4												6					公必	查	建工	否
011383902	轨道交通智慧运营组织课程设计	Curriculum design of intelligent operation organization of rail transit	1.5	+1											1.5						专必	查	建工	是	

集中实践教学环节

		011384002	轨道交通智慧运行控制课程设计	Curriculum design of intelligent operation control of rail transit	1.5	+1										1.5							专必	查	建工	是
小计					58.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	15	4.5	10.5	3	24						
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	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位		
思想政治理论素养 1711001	17.0	171100121	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3.0	84	48	48	0	0	36		3								公必	查	马院	否		
		171100127	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	140	80	80	0	0	60			3								公必	试	马院	否	
		171100115	形势与政策	Situation and Policy	2.0	56	32	32	0	0	24									2		公必	查	马院	否	
		171100125	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation and Legal Foundation	3.0	84	48	48	0	0	36	3										公必	查	马院	否	
		171100126	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	84	48	48	0	0	36				3							公必	试	马院	否	
		171100128	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	84	48	48	0	0	36				3								公必	试	马院	否
大学英语 2011001	10.0	161100101	大学英语 I 模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70	5									公必	试	基实	是		
		161100102	大学英语 II 模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70		5									公必	试	基实	是	
体育 1911001	6.0	191100101	体育1	Physical Education1	1.5	42	21	0	0	21	21	1.5									公必	试	公体	否		
		191100102	体育2	Physical Education2	1.5	42	21	0	0	21	21		1.5									公必	试	公体	否	
		191100103	体育3	Physical Education3	1.5	42	21	0	0	21	21			1.5								公必	试	公体	否	
		191100104	体育4	Physical Education4	1.5	42	21	0	0	21	21				1.5							公必	试	公体	否	
公共选修课			5.0	140	70	0	0	0	70											公选	查		否			
111100101	大学生心理健康教育	Psychological health education of college students	1.0	28	14	14	0	0	14	1											公必	查	教育	否		
011383601	专业导论	Major introduction	1.0	28	10	10	0	0	18	1											专选	查	建工	否	素质教育 011280 2	
011383801	劳动教育(理论)	Labor educationtheory	1.0	28	14	14	0	0	14							1					公必	查	建工	否		
191100800	艺术理论	Art theory	1.0	28	16	16	0	0	12		1										公必	试	公体	否		
																						5.5				

191100900	艺术实践	Artistic practice	1.0	28	24	0	0	24	4			1							公必	查	公体	否			
171100119	廉洁教育课	Probity Education Crose	0.5	14	8	8	0	0	6				0.5						公必	查	马院	否			
371100101	大学生职业生涯规划	College students career planning	1.0	28	12	12	0	0	16	1									公必	查	就业	否	创新创业第二课堂理论0112801	6.0	
011383401	学科前沿	Academic frontiers	1.0	28	10	10	0	0	18						1			专选	查	建工	否				
011383501	研究方法	Research methods	1.0	28	10	10	0	0	18						1			专选	查	建工	否				
371100102	就业指导	Employment guidance	1.0	28	12	12	0	0	16						1			公必	查	就业	否				
341100101	创业基础	Entrepreneurship Basis	2.0	56	28	14	0	14	28						2			公必	试	双创	否	小计			
49.5	1358	708	412	104	122	650	12.5	9.5	9.5	5	0	2	2	4	0				数学与自然科学类						
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
工程应用数学 0711001	16.5	071100101	工程应用数学A	Engineering Applied Mathematics A	5.0	140	80	80	0	0	60	5									公必	试	数理	是	
		071100103	线性代数		3.0	84	48	48	0	0	36	3										公必	试	数理	是
		071100102	工程应用数学B	Engineering Applied Mathematics B	5.5	154	88	88	0	0	66		5.5									公必	试	数理	是
		071100114	概率论与数理统计(工程类)		3.0	84	48	48	0	0	36			3								公必	试	数理	是
大学物理 0711016	10.0	071101601	大学物理A(建工系)	College Physics A(civil engineering)	5.0	140	80	56	24	0	60		5								公必	试	数理	否	
		071101602	大学物理B(建工系)	College Physics B(civil engineering)	5.0	140	80	56	24	0	60			5								公必	试	数理	否
运筹学 0113805	3.5	011341003	运筹学	Operations research	3.5	98	49	49	0	0	49		3.5								专必	试	建工	是	
小计					30	840	473	425	48	0	367	8	14	8	0	0	0	0	0	0					
工程基础类																									
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位	
道路工程 0113807	2.0	011380701	道路工程	Road engineering	2.0	56	32	32	0	0	24		2								专必	试	建工	否	
数据库原理 0113808	2.5	011380801	数据库原理	Principles of Database	2.5	70	40	32	8	0	30			2.5							专必	试	建工	是	
Python编程 0113818	3.0	011381801	Python编程	Python programming	3.0	84	48	40	8	0	36				3						专必	试	建工	否	

算法与数据结构 0113806	3.0	011380601	算法与数据结构	Algorithms and data structures	3.0	84	48	40	8	0	36		3								专必	试	建工	是
电子电路 0113810	3.0	011381002	电子电路	Electronic circuit	3.0	84	48	40	8	0	36			3							专必	试	建工	是
人工智能基础 0113812	2.5	011381001	人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	2.5	70	40	40	0	0	30			2.5							专必	试	建工	是
计算机概论 0113804	2.5	011380401	计算机概论	Introduction to Computer	2.5	70	40	40	0	0	30	2.5									专必	试	建工	否
自动控制原理 0113815	3.0	011381501	自动控制原理	Principle of automatic control	3.0	84	48	40	8	0	36					3					专必	试	建工	是
小计					21.5	602	344	304	40	0	258	2.5	5	8	6	0	0	0	0	0				
专业基础类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
交通工程学 0113809	2.0	011380901	交通工程学	Traffic engineering	2.0	56	32	32	0	0	24			2							专必	试	建工	是
交通规划基础 0113816	2.5	011381601	交通规划基础	Fundamentals of Transport Planning	2.5	70	40	40	0	0	30				2.5						专必	试	建工	是
交通管理与控制基础 0113823	2.5	011382301	交通管理与控制基础	Fundamentals of traffic management and control	2.5	70	40	32	8	0	30						2.5				专必	试	建工	是
GIS系统原理 0113801	2.0	011380101	GIS系统原理	Principle of GIS System	2.0	56	32	32	0	0	24				2						专必	试	建工	否
Java编程基础 0113802	3.0	011380201	Java编程	Java programming	3.0	84	48	40	8	0	36	3									专必	试	建工	否
云计算与大数据技术 0113820	3.0	011382001	云计算与大数据技术	Cloud computing and big data technology	3.0	84	48	40	8	0	36						3				专必	试	建工	是
数据挖掘基础 0113813	3.0	011381301	数据挖掘基础	Fundamentals of Data Mining	3.0	84	48	40	8	0	36				3						专必	试	建工	是
机器学习 0113819	3.0	011381901	机器学习及实践	Machine learning and practice	3.0	84	48	40	8	0	36						3				专必	试	建工	是
城市轨道交通概论 0113814	2.0	011381401	城市轨道交通概论	Introduction to urban rail transit	2.0	56	32	32	0	0	24				2						专必	试	建工	否
小计					23	644	368	328	40	0	276	3	0	2	9.5	0	8.5	0	0	0				
专业类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
铁道概论 0113803	2.0	011380301	铁道概论	Introduction to Railway	2.0	56	32	32	0	0	24	2									专必	试	建工	否

交通大数据应用 0113824	3.0	011382401	交通大数据应用	Big data application for transportation	3.0	84	48	40	8	0	36						3			专必	试	建工	是	
智慧交通系统 0113822	2.0	011382201	智慧交通系统	Intelligent Transportation System	2.0	56	32	32	0	0	24					2				专必	试	建工	是	
道路交通智慧信号控制技术 0113825	3.0	011382501	道路交通智慧信号控制技术	Intelligent signal control technology for road traffic	3.0	84	48	40	8	0	36						3			公必	试	建工	是	
道路交通仿真技术 0113827	3.0	011382701	道路交通仿真技术	Road traffic simulation technology	3.0	+2											3			专必	查	建工	否	
轨道交通智慧安全管理技术 0113826	3.0	011382601	轨道交通智慧安全管理技术	Intelligent safety management technology of rail transit	3.0	84	48	40	0	8	36						3			专必	试	建工	是	
轨道交通仿真及数字孪生技术 0113828	3.0	011382801	轨道交通仿真及数字孪生技术	Rail transit simulation and digital twinning technology	3.0	+2											3			专必	查	建工	否	
轨道交通智慧运营组织技术 0113839	3.0	011383901	轨道交通智慧运营组织技术	Intelligent operation organization technology of rail transit	3.0	84	48	40	8	0	36					3				专必	试	建工	是	
轨道交通智慧运行控制技术 0113840	3.0	011384001	轨道交通智慧运行控制技术	Intelligent operation control technology of rail transit	3.0	84	48	40	8	0	36						3			专必	试	建工	是	
小计					25	532	304	264	32	8	228	2	0	0	0	0	5	15	3	0				
专业选修课 (≥25学分)	50.5	011480801	交通设计	Traffic design	3.0	84	48	40	0	8	36							3		专选	试	建工	否	
		011480901	交通安全	Transportation safety	2.5	70	40	40	0	0	30							2.5			专选	试	建工	否
		011481201	交通工程设施设计	Traffic engineering facility design	1.5	+1											1.5			专选	查	建工	否	
		011481501	道路通行能力	Road capacity	2.5	70	35	35	0	0	35							2.5			专选	试	建工	否
		011481601	交通调查与分析	Traffic investigation and analysis	1.5	+1											1.5			专选	查	建工	否	
		011481701	交通与环境	Transportation and Environment	2.5	70	30	30	0	0	40							2.5			专选	试	建工	否
		011481801	交通组织设计	Traffic organization design	3.0	+2											3			专选	查	建工	否	
		011482201	交通工程系统分析	Traffic Engineering System Analysis	2.5	70	40	40	0	0	30						2.5				专选	试	建工	否
		011482002	交通通信技术基础	Technology of transportation and communication	2.5	70	40	40	0	0	30			2.5							专选	试	建工	否
		011482101	数字信号处理基础	Fundamentals of digital signal processing	3.0	84	48	40	8	0	36				3						专选	试	建工	否
011480301	新型轨道交通技术	New rail transit technology	2.0	56	32	32	0	0	24								2			专选	试	建工	否	

		011480401	道路交通智慧调度技术	Road traffic intelligent scheduling technology	3.0	84	42	42	0	0	42							3		专选	试	建工	否	
		011480501	轨道交通智慧设备管理技术	Intelligent equipment management technology of rail transit	3.0	84	42	42	0	0	42							3		专选	试	建工	否	
		011480601	轨道交通智慧系统设计及开发	Design and Development of Intelligent Rail Transit System	3.0	+2													3		专选	查	建工	否
		011481401	交通经济学	Transportation economics	2.5	70	35	35	0	0	35							2.5		专选	试	建工	否	
		011481901	城市客运交通系统	Urban passenger transport system	2.5	70	30	30	0	0	40							2.5		专选	试	建工	否	
		011480701	BIM技术	BIM technology	2.5	70	30	22	8	0	40							2.5		专选	试	建工	否	
		011481001	物联网技术	Internet of Things Technology	2.0	56	24	24	0	0	32							2		专选	试	建工	否	
		011481101	Java web开发技术	Java Web development technology	3.0	84	36	28	0	8	48							3		专选	试	建工	否	
		011481301	工程力学基础	Fundamentals of Engineering Mechanics	2.5	70	30	30	0	0	40							2.5		专选	试	建工	否	
小计					25	700	350	326	8	16	350	0	0	2.5	3	0	2.5	2	15	0				
总计					238.5	4840	2547	2059	272	146	2293	32	28.5	31	25	15	22.5	29.5	26	24				