

## 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	
8.5	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	
	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
	111100201	艺术素质教育必修课	Art quality education compulsory course	1.0	28	16	0	0	16	12			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
	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
小计				8.5	262	48	32	0	16	214	6	0.5	2	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	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	
66.5	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	
	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	
	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		

集中实践教学环节

	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					公必	查	建工	是
	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
	011480102	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					专选	查	建工	是
	011480202	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					专选	查	建工	是
	011383301	劳动实践教育	Labor practice education	2.0	+2						2										公必	查	建工	否
	011280101	创新创业第二课堂	Second class on innovation and entrepreneurship	6.0	+4																公必	查	建工	否
	小计			66.5		168	72	58	0	14	96	1	2	0	1.5	15	6.5	6.5	4	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	16.0	171100120	思想道德修养与法律基础	Morality Cultivation and Basics of Law	3.0	84	48	48	0	0	36	3									公必	查	马院	否	
		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
		171100122	马克思主义基本原理概论	Marxism	3.0	84	48	48	0	0	36				3							公必	试	马院	否
		171100123	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	5.0	140	80	80	0	0	60				5							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
大学英语 2011001	10.0	161100101	大学英语 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 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	小计		
37	1036	550	292	104	84	486	9.5	9.5	6.5	4.5	0	0	0	2	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	工程应用数学C	Engineering Applied Mathematics C	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
		071100104	工程应用数学D	Engineering Applied Mathematics D	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	3.0	011380501	运筹学	Operations research	3.0	84	48	48	0	0	36		3								专必	试	建工	是	
小计					29.5	826	472	424	48	0	354	8	13.5	8	0	0	0	0	0	0					
<b>工程基础类</b>																									
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	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	011381001	电子电路	Electronic circuit	3.0	84	48	40	8	0	36			3							专必	试	建工	是	
数字信号处理基础 0113817	3.0	011381701	数字信号处理基础	Fundamentals of digital signal processing	3.0	84	48	40	8	0	36				3						专必	试	建工	否	
人工智能基础 0113812	2.5	011381201	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	

交通工程系统分析 0113821	2.5	011382101	交通工程系统分析	Traffic Engineering System Analysis	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					27	756	432	384	48	0	324	2.5	5	8	9	0	2.5	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	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
	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						公必	试	建工	否
小计					23	644	368	328	40	0	276	5	0	2	7.5	0	8.5	0	0	0				
<b>专业类</b>																								
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
交通通信技术基础 0113811	2.5	011381101	交通通信技术基础	Technology of transportation and communication	2.5	70	40	40	0	0	30			2.5							公必	试	建工	否
铁道概论 0113803	2.0	011380301	铁道概论	Introduction to Railway	2.0	56	32	0	32	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	
小计					21.5	434	248	192	48	8	186	2	0	2.5	0	0	2	12	3	0						
新型轨道交通技术 0114803	2.0	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	
轨道交通智慧运营组织技术 0114801	3.0	011480101	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				专选	试	建工	是		
轨道交通智慧运行控制技术 0114802	3.0	011480201	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				专选	试	建工	是	
17.5		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	
		011480601	轨道交通智慧系统设计与开发	Design and Development of Intelligent Rail Transit System	3.0	+2													3			专选	查	建工	否	
		011480801	交通设计	Traffic design	3.0	84	48	40	0	8	36								3				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
		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												专选	试	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
小计					25.5	714	0	0	0	0	714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

总计

238.5

4840

2190

1710

288

122

2650

34

30.5

29

22.5

15

19.5

18.5

9

24