

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	学习负荷 (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	1051100002	军事技能	Military Skill	2	0	0	2							2								公必	查	武装部	否	否	
1	3031101002	劳动教育实践课	Labour Education (Practice)	1	0	0	1								1							公必	查	城建学院	否	否	
小计				3	0	0	3							2	1	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	3031301001	认识实习	Civil Engineering Visiting Practice	1			1	+1							1							专必	查	城建学院	否	否	
	3031301002	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	3			3	+3														专必	查	城建学院	否	否	
	3031301003	AUTO CAD	AUTO CAD	1			1	+1						1								专必	查	城建学院	否	否	
	3031301004	土木工程测量实训	Practice course of civil engineering surveying	2			2	+2									2						专必	查	城建学院	否	否
	3031301005	房屋建筑学课程设计	Building architecture course design	1			1	+1								1							专必	查	城建学院	否	否
	3031301006	工程地质实习	Engineering geology practice	1			1	+1									1						专必	查	城建学院	否	否
	3031301007	钢筋混凝土肋梁楼盖课程设计	Design of rib-beam floor	1			1	+1									1						专必	查	城建学院	否	否
	3031301008	基础工程课程设计	Foundation engineering design	1			1	+1										1					专必	查	城建学院	否	否
	3031301009	钢结构课程设计	Course design of steel structure construction	1			1	+1											1				专必	查	城建学院	否	否
	3031301010	土木工程施工课程设计	Organization Design	1			1	+1												1			专必	查	城建学院	否	否
	3031301011	毕业实习	Graduation practice	2			2	+2														2	专必	查	城建学院	否	否
	3031301012	毕业设计(论文)	Graduation project (Dissertation)	14			14	+14														14	专必	查	城建学院	否	否
	3031301013	生产实习	Production Practice	4			4	+4													4		专必	查	城建学院	否	否
	3031301014	工程造价与预算课程设计	Engineering cost and budget	1			1	+1												1			专必	查	城建学院	否	否

素质教育模块	11	3111100001	大学生心理健康	Mental Health Education of Undergraduate	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24	2								公必	查	教育学院	否	否	
		3141100001	体育I	Physical Education I	1	0	0	1		36	0	0	36		1									公必	试	体艺部	否	否
		3141100002	体育II	Physical Education II	1	0	0	1		36	0	0	36			1								公必	试	体艺部	否	否
		3141100003	体育III	Physical Education III	1	0	0	1		36	0	0	36				1							公必	试	体艺部	否	否
		3141100004	体育IV	Physical Education IV	1	0	0	1		36	0	0	36					1						公必	试	体艺部	否	否
		3141100101	美育I	Art Education I	1	0	0	1	28	24	0	0	24	4										公必	试	体艺部	否	否
		3141100102	美育II	Art Education II	1	0	0	1	28	24	0	0	24	4										公必	试	体艺部	否	否
公共选修课	5	公共选修课			4.5	4.5	0	0	126	72	72	0	0	54									公选	查		否	否	
		3131100006	“四史”之一	One of the Four Histories	0.5	0.5	0	0	14	8	8	0	0	6		0.5							公必	查	马院	否	否	
小计					44	35.5	0	8.5	1252	804	572	0	232	448	12.5	8.5	9	4	2	0.5	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	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	学习负荷 (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	
数学	16.5	3021100001	工程应用数学A	Engineering Applied Mathematics A	5	5	0	0	140	80	80	0	0	60	5								公必	试	人大院	是	否	
		3021100002	工程应用数学B	Engineering Applied Mathematics B	5.5	5.5	0	0	154	88	88	0	0	66		5.5								公必	试	人大院	是	否
		3021100003	线性代数(工程类)	Linear Algebra (Engineering)	3	3	0	0	84	48	48	0	0	36			3							公必	试	人大院	是	否
		3021100004	概率论与数理统计(工程类)	Probability and Statistics (Engineering)	3	3	0	0	84	48	48	0	0	36			3							公必	试	人大院	是	否
大学物理	8	3011100061	大学物理A(建工类)	College Physics A(Civil Engineering)	4	3	1	0	112	72	48	24	0	40		4							公必	试	先进学院	否	否	
		3011100062	大学物理B(建工类)	College Physics B(Civil Engineering)	4	3	1	0	112	72	48	24	0	40			4						公必	试	先进学院	否	否	
普通化学	2	3031301015	普通化学	General Chemistry	2	1.5	0.5	0	56	36	24	12	0	20		2							专必	试	材学院	否	否	
环境保护概论	1	3031101003	环境保护概论	Introduction to Environmental Protection	1	1	0	0	28	16	16	0	0	12	1								公必	查	城建学院	否	否	
小计					27.5	25	2.5	0	770	460	400	60	0	310	6	11.5	10	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	课程总学分	理论学分	实验学分	实践学分	学习负荷 (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	
工程图学	3.5	3031301016	画法几何与建筑制图	Theory of descriptive geometry and architectural drawing	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30	2.5									专必	试	城建学院	否	否
土木工程测量	5	3031301017	土木工程测量	Civil engineering surveying	3	2.5	0.5	0	86	52	40	12	0	34				3						专必	试	城建学院	是	是
理论力学	4	3031301018	理论力学	Theoretical mechanics	4	4	0	0	112	64	64	0	0	48		4								专必	试	城建学院	否	是
结构力学	5	3031301019	结构力学I	Structural mechanics I	3	3	0	0	84	48	48	0	0	36				3						专必	试	城建学院	否	是
		3031301020	结构力学II	Structural mechanics II	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24					2					专必	试	城建学院	否	是
流体力学	2.5	3031301021	流体力学	Hydromechanics	2.5	2	0.5	0	70	40	32	8	0	30						2.5				专必	试	城建学院	否	否
BIM基础	0.5	3031301022	BIM基础	BIM basis	0.5	0	0.5	0	32	16	0	16	0	16				0.5						专必	查	城建学院	否	否
材料力学	4.5	3031301023	材料力学	Mechanics of materials	4.5	4	0.5	0	126	80	64	16	0	46				4.5						专必	试	城建学院	是	是
Python程序设计与大数据	2	3031301037	Python程序设计与大数据	Python programing and big data	2	1	1	0	56	40	16	24	0	16										专必	试	城建学院	否	否
人工智能与计算机视觉	2	3031301038	人工智能与计算机视觉	Artificial intelligence and computer vision	2	1	1	0	56	40	16	24	0	16										专必	试	城建学院	否	否
小计					26	22	4	0	748	374	352	54	0	262	2.5	4	4.5	6.5	6.5	2	0	0						
专业基础类																												
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	学习负荷 (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			
3031301024	房屋建筑学	Building architecture	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30				2.5							专必	试	城建学院	否	否	
3031301025	土木工程材料	Civil engineering materials	3	2.5	0.5	0	84	56	40	16	0	28				3							专必	试	城建学院	是	是	
3031301026	工程地质与土力学	Engineering geology and soil mechanics	4.5	4	0.5	0	126	80	64	16	0	46				4.5							专必	试	城建学院	是	是	
3031301027	建设工程法规	Construction regulations	1	1	0	0	28	16	16	0	0	12					1						专必	试	城建学院	否	否	

小计			11	10	1	0	308	192	160	32	0	116	0	0	5.5	4.5	1	0	0	0						
专业类																										
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	学习负荷(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	
3031301028	工程造价与预算	Project cost and budget	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24						2			专必	试	城建学院	否	是	
3031301029	工程经济与项目管理	Engineering economics and management project	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24							2		专必	试	城建学院	否	是	
3031301030	学科前沿	Frontiers of Science	0.5	0.5	0	0	14	8	8	0	0	6							0.5		专必	查	城建学院	否	否	
3031301031	研究方法	Research methods	0.5	0.5	0	0	14	8	8	0	0	6							0.5		专必	查	城建学院	否	否	
3031301032	专业导论	Major introduction	0.5	0.5	0	0	14	8	8	0	0	6	0.5								专必	查	城建学院	否	否	
3031301033	钢结构基本原理	Steel Structures	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30					2.5				专必	试	城建学院	是	是	
3031301034	土木工程施工	Civil engineering construction	3.5	3.5	0	0	98	56	56	0	0	42						3.5			专必	试	城建学院	是	是	
3031301035	混凝土结构基本原理	Concrete structure basic principle	4	4	0	0	112	64	64	64	0	48				4					专必	试	城建学院	是	是	
3031301036	基础工程	Basic engineering	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30					2.5				专必	试	城建学院	是	是	
小计			18	18	0	0	504	292	280	12	0	216	0.5	0	0	4	5	5.5	3	0						
	3031401001	道路与桥梁工程	Road and bridge engineering	1.5	1	0.5	0	42	32	16	16	0	10					1.5			专选	试	城建学院	否	否	
	3031401002	地基处理	Foundation treatment	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18						1.5		专选	试	城建学院	否	否	
	3031401003	弹性力学与有限元	Elastic mechanics and finite element	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5			专选	试	城建学院	否	否	
	3031401004	预应力混凝土结构	Prestressed concrete structure	1.5	1	0.5	0	42	28	16	12	0	14						1.5		专选	试	城建学院	否	否	
	3031401005	科技与专业外语	Science and professional english	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18							1.5		专选	试	城建学院	否	否
	3031401006	建筑施工安全技术	Building construction security techniques	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18							1.5		专选	试	城建学院	否	否
	3031401007	建筑环境与设备	Construction environment and equipment	2	1.5	0.5	0	56	36	24	12	0	20				2					专选	查	城建学院	否	否

专业任 选模块	≥4 学分	3031401008	砌体结构	Masonry structure	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401009	工程结构与加固	Engineering structure and reinforcement	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401010	结构动力学	Structural dynamics	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401011	工程水文学	Engineering Hydrology	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401012	建筑给水排水工程	Building Water Supply and Drainage	1.5	1.5	0	0	42	24	24	0	0	18					1.5				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401013	结构检测与试验	Structural inspection and testing	2.5	2	0.5	0	72	48	32	16	0	24						2.5				专选	试	城建学院	否	否
		3031401014	被动房概论	Introduction to passive house	1.5	1	0.5	0	56	32	16	16	0	24					1.5				专选	查	城建学院	否	否	
		3031401015	文献检索与利用	Document Retrieval and Utilization	1	1	0	0	28	16	16	0	0	12					1				专选	查	城建学院	否	否	
		3031401016	综合实训模块	Comprehensive practice	2	0	0	2	2										2				专选	查	城建学院	否	否	
地下工 程方向 限选模 块	≥ 14.5 学分	3031401017	地下工程结构	Underground engineering structure	3	3	0	0	84	48	48	0	0	36					3				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401018	地下工程结构课程设计	Course design of underground engineering structure	1	0	0	1	1									1				专选	查	城建学院	否	否		
		3031401019	地下结构抗震	Earthquake resistance of underground structure	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24					2				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401020	地下结构抗震课程设计	Course design of earthquake resistance of underground structure	1	0	0	1	1									1				专选	查	城建学院	否	否		
		3031401021	岩石力学	Rock Mechanics	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24					2				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401022	隧道工程	Tunnel Engineering	3	3	0	0	84	48	48	0	0	36					3				专选	试	城建学院	否	否	
		3031401023	通风安全与照明	Ventilation safety and lighting	1	1	0	0	28	16	16	0	0	12					1				专选	查	城建学院	否	否	
		3031401024	地下工程施工技术	Underground engineering construction technology	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30					2.5				专选	试	城建学院	否	否	

		3031401025	地下工程施工课程设计	Course design of underground engineering construction technology	1	0	0	1	1											1		专选	查	城建学院	否	否		
装配式 建筑工程方向 限选模块	≥ 14.5 学分	3031401042	高层建筑结构计算机辅助设计	Computer aided design of tall building structure	2	0	0	2	2											2		专选	查	城建学院	否	否		
		3031401028	高层建筑结构设计	Tall building structure and aided design	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24							2		专选	试	城建学院	否	否	
		3031401029	装配式混凝土结构设计	Design of fabricated concrete structure	3	2.5	0.5	0	84	52	40	12	0	32						3			专选	试	城建学院	否	否	
		3031401030	装配式混凝土结构设计课程设计	Course design of fabricated concrete structure design	2	0	0	2	2											2			专选	查	城建学院	否	否	
		3031401031	装配式钢结构设计	Fabricated steel structure design	2.5	2.5	0	0	70	40	40	0	0	30							2.5			专选	试	城建学院	否	否
		3031401032	装配式钢结构设计课程设计	Course design of fabricated steel structure design	1	0	0	1	1												1			专选	查	城建学院	否	否
		3031401033	工程结构抗震	Seismic Design of Engineering Structures	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24							2			专选	试	城建学院	否	否
		3031401034	工程结构抗震课程设计	Seismic course design of engineering structures	1	0	0	1	1												1			专选	查	城建学院	否	否
		3031401035	BIM中级	BIM	1	0	1	0		32	0	32	0								1			专选	查	城建学院	否	否
智能建 造方向 限选模	≥ 14.5 学分	3031401029	装配式混凝土结构设计	Design of fabricated concrete structure	3	2.5	0.5	0	84	52	40	12	0	32					3			专选	查	城建学院	否	否		
		3031401030	装配式混凝土结构设计课程设计	Course design of fabricated concrete structure design	2	0	0	2	2											2			专选	查	城建学院	否	否	
		3031401036	工程结构防灾减灾	Disaster prevention and mitigation of Engineering Structures	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24							2			专选	查	城建学院	否	否
		3031401037	工程结构防灾减灾课程设计	Disaster prevention and mitigation course design of engineering structures	1	0	0	1	1												1			专选	查	城建学院	否	否

块	3031401038	数字化设计方法	Digital design	1	0	1	0		32	0	32	0							1		专选	查	城建学院	否	否	
	3031401039	工程结构运维与管理	Operation and management of engineering structures	2	2	0	0	56	32	32	0	0	24							2		专选	查	城建学院	否	否
	3031401040	智能建造技术与装备	Intelligent construction technology and equipment	3.5	3.5	0	0	98	56	56	0	0	42							3.5		专选	查	城建学院	否	否
	3031401041	智能建造施工技术课程设计	Course design of intelligent construction technology	2	2	0	2	2												2		专选	查	城建学院	否	否
小计				18.5	12	1.5	5	518	312	200	32	80	206	0	0	0	0	5	6.5	7	0					
合计				182	125	9	48	4100	2512	1964	236	312	1588	24.5	27	28	23	21.5	16.5	16	16					

说明：专业总学分181学分，专业选修课应修学分18.5学分。创新创业实践（3学分）、美育（2学分）、公选课（4.5学分）跨学期设置，未在进程表中确定开课学期。公共选修课程（模块）要求本科生在校期间至少修满 5 学分，除“四史之一”课程外的4.5学分，须包含不少于2学分的非本学科专业选修课。“形势与政策”（2学分）贯穿大学八个学期，第八学期录入成绩。