土木工程

Civil Engineering

- 一、统编序号: 1042
- 二、专业代码: X081001
- 三、学位、学制:工学学士学位,学制为4年

四、专业简介

土木工程专业具有建筑工程、道路与桥梁、地下工程三个专业方向,为大土木及宽口径人才培养模式,在培养计划中设置有相应的课程体系和课群,供选课使用。2005年通过教育部本科教学工作水平评估,承担"211工程"、"985工程"重点学科建设任务,现有辽宁省岩土力学实验教学示范中心、结构工程实验室和土木工程材料实验室。承担多项国家重大计划项目、国家自然科学基金项目、省市基金项目等各类科研项目。本专业具有学士、硕士、博士学位授予权,是辽宁省重点学科。

五、培养目标

本专业培养在工业与民用建筑、道路桥梁和地下工程建设方面具备坚实的理论基础、系统的 专业知识和较强的工程实践能力,具备与土木工程学科相关的专业知识和自我学习与提高的能力,能够不断地适应国内外对土木工程发展的需要。能够综合运用知识和信息,分析和解决实际问题,具备初步工程设计、施工、管理和研究开发能力的高级工程技术人才。

六、毕业要求

(1) 具有数学知识,物理、化学等自然科学知识和人文科学知识。(2) 具有宽厚的工业与民用建筑、道路桥梁和地下工程建设方面所需的工程基础和专业知识。(3) 具有为专业服务的其他知识。熟练掌握一门外语,具有一定的写作和听说能力; 能够运用现代信息技术收集、筛选、综合和评价文献信息,了解土木工程学科发展方向及国家发展战略,具有获取知识和继续学习的能力。掌握信息科学基础知识,掌握计算机高级编程语言,具有较强的计算机应用能力。(4)具有与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的相关法律、法规、规范和规程等知识,掌握一定的经济管理知识,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策、法规和动态,能正确认识工程对客观世界和社会的影响。(5)具有综合运用所学理论、技术方法和手段,学会发现问题、分析问题和解决问题的能力,具有较强的创新意识和技术改造的基本能力。(6)能够从事土木工程项目的设计、施工、管理等工作,掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段,具有工程实践能力。(7)具有一定的组织管理能力;拥有良好的心理、身体素质和沟通能力;具备良好的书面及口头语言表达能力;具有团队合作精神和执行能力;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。

七、课程设置及学时分配比例

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	C1501000015	高等数学①(-)*	80	5	1		
	C1501000016	高等数学①⑵*	80	5	2		
	C1501000050	线性代数*	48	3	1		
	C1501000070	概率论与数理统计*	56	3.5	2		
	C1502000015	大学物理(-)*	64	4	2	16.4007	
数学与自 然科学类	C1502000016	大学物理(二)*	64	4	3	16.49%	
200 THE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C1502100031	大学物理实验(-)*	32	1	3		
	C1502100032	大学物理实验(二)*	24	0.75	4		
	C1503001020	无机化学②*	48	3	1		
	C1503101040	无机化学实验②*	40	1.25	2		
	以上所列课程共	共 计 30.50 学分,至少达到 30.50 学分(其中学位	立课 30.5	60 学分).	
	C1711000001	大学英语(-)*	64	4	1		
	C1711000060	大学第二外语模块△(注 3)	32	2	4		
	C1711200000	大学英语(二)*(注 3)	48	3	2		
	C1711300000	大学英语(三)*(注 3)	48	3	3		
	C1801100231	体育(一)*	24	0.75	1		
	C1801100232	体育(二)*	24	0.75	2		
	C1801100233	体育(三)*	24	0.75	3		
	C1801100234	体育(四)*	24	0.75	4		
	C2001000030	大学生心理与健康教育(二)*	16	1	1		
	C2201000010	文献检索 Δ	16	1	4		
	C2401000020	毕业生就业指导△	16	1	6		
人文社会	C2401000050	大学生心理与健康教育(-)*	16	1	1	21.62%	
科学类	C2901000015	军事理论*	16	1	4		
	C3000000000	人文素质课选修模块△(注 2)△	64	4			
	C3505000015	马克思主义基本原理概论*	40	2.5	3		
	C3506000010	中国近现代史纲要*	32	2	2		
	C3507000015	毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论*	80	5	5		
	C3507000020	思想政治理论课实践*	40	2.5	4		
_	C3508000010	形势与政策(1)*	16	1	2		
	C3508000020	形势与政策(2)*	8	0.5	4		
	C3508000035	思想道德修养与法律基础*	40	2.5	1		
	C3601000010	创业基础*	32	2	2		
	以上所列课程共	共计 42.00 学分,至少达到 40.00 学分(其中学位	立课 34.0	0 学分)。	
学科基础	C1000000010	专业概论与职业发展*	16	1	1	24.060/	
教育类	C1000000020	地球科学概论Δ	16	1	2	24.86%	

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	C1009020011	结构力学(一)*	64	4	5		
	C1009020012	结构力学(二) *	32	2	6		
	C1009020020	混凝土结构设计原理*	56	3.5	5		
	C1009020030	土力学与地基基础*	56	3.5	5		
	C1009020040	钢结构设计原理*	48	3	6		
	C1009020051	土木工程材料*	48	3	4		
	C1009020060	工程地质*	32	2	3		
	C1009020070	土木工程估价*	32	2	7		
	C1009020080	计算机辅助设计	32	2	3		
	C1231000025	画法几何及工程制图*	56	3.5	1		
	C1305000910	电工学②*	72	4.5	4		
	C1504000035	理论力学*	56	3.5	3		
	C1504000055	材料力学*	56	3.5	4		
	C1504100086	力学综合实验△	24	0.75	4		
	C1901000125	大学计算机 Δ	40	2.5	1		
	C1901000210	高级语言程序设计*	64	4	2		
	以上所列课程共	共计 49.25 学分,至少达到 46.00 学分((其中学(立课 43.0	0 学分)。	
	C1007040290	土木工程测量*	40	2.5	4		
	C1009040010	房屋建筑学*	48	3	4		
	C1009040020	混凝土及砌体结构设计*	40	2.5	6		
	C1009040030	土木工程施工*	48	3	6		
	C1009040040	路基路面工程*	40	2.5	5		
	C1009040050	桥梁工程*	48	3	6		
	C1009040060	结构抗震设计*	32	2	7		
	C1009040071	隧道与地下工程*	32	2	5		
	C1009040080	道路勘测与设计原理*	40	2.5	5		
专业教育 类	C1009040090	高层建筑结构设计△	32	2	7	16.22%	
	C1009040100	结构试验	32	2	6		
	C1009040110	荷载与结构设计方法	24	1.5	5		
	C1009040120	基坑工程	32	2	7		
	C1009040130	工程水力水文基础	32	2	4		
	C1009040150	岩石力学 Δ	32	2	5		
	C1009040161	土木工程软件应用	40	2.5	7		
	C1009040200	地铁工程	24	1.5	7		
	C1009040210	工程项目管理Δ	24	1.5	7		
	C1009040230	专业外语	24	1.5	6		

课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	占总学分 比例%	专业方向
	C1009040240	基础工程	24	1.5	6		
	C1009040250	城市地下空间开发与利用	24	1.5	7		
	C1009040271	新型结构形式与体系	24	1.5	6		
	C1009040280	弹性力学	32	2	6		
	以上所列课程共	共计 48.00 学分,至少达到 30.00 学分(其中学位	立课 23.0	0 学分)。	
	C2101200000	入学教育	1w	1	1		
	C2901200000	军训	2w	2	1		
	C1009350010	认识实习	2w	3	4		
	C1009050010	房屋建筑学课程设计	32	2	4		
	C1007300970	测量实习	1w	1.5	4		
	C1009050020	道路勘测课程设计	16	1	5		
实践类	C1009050030	路基路面工程课程设计	16	1	5	20.81%	
(注 1)	C1009050050	混凝土结构课程设计	24	1.5	6		
	C1009050061	钢结构课程设计	24	1.5	6		
	C1009050040	土木工程施工课程设计	16	1	6		
	C1009350020	生产实习	4w	6	7		
	C1009350030	毕业实习	2w	3	8		
	C1009250070	毕业设计(论文)	14w	14	8		
	实践环节共计 3	88.50 分,至少达到 38.50 学分。					

注 1: 课程设计 1 周计为 1 学分;到厂矿实习 1 周计为 1.5 学分,其它实习、调研等 1 周计为 1 学分;毕业设计(论文) 1 周计为 1 学分。

注 2: 人文素质课选修模块所包含的课程参见每学期的选课目录。

注 3: 大学英语课程实施分类教学,参见附件:《东北大学本科生大学英语课程分类教学实施办法》。

八、关于创新创业学分

学生获得的创新创业学分可替代培养计划中实践类课群的学分,但替代学分原则上不得超过 18 学分(不包括创业基础课程 2 学分)。

九、毕业合格标准

本专业学生应完成学校培养计划所要求的课程和实践环节,总学分至少达到 185.00 学分,其中,实践类环节(包含实践教学环节、理论教学环节中学位课的实验、上机、设计)57.00 学分,课外4.00 学分;选修课占理论学分比例为10.92%;人文类课(特指以数字"3"开头的人文类选修课程)4学分及以上(至少包含艺术类课程2学分)。各门课程成绩达到合格,毕业设计(论文)获得通过,同时达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等诸方面的要求后方可毕业。

十、教学进程表

周/ 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
_	\wedge	:	:	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=		
=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
三	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=		
四	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	Δ	Δ	Δ	=	=	=	
五.	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
六	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
七	Δ	Δ	Δ	Δ	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	=	=	=	=	=	=	
八	~	~	Δ	Δ	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	X	V									
九																											
+																											
符号:						军训 =考		 文数章		+上/ ☆专											查	ΧŻ		=	假期	¶ ~	~毕

十一、理论、实验教学安排一览表

			课 学 时 种 类 学 分数 程 讲 实 上 设 课 分数			周	考								
学期	序号	课 程 编 号 及 名 称							分	学时	试查	课程 类型	课群 (注 5)	成绩记载 方式	专业方向
	1	C3000000000 人文素 质课选修模块△(注 2)△	64	64	0	0	0	0	4	4	考查	鼓励	C2	百分制	
	1	C1000000010 专业概 论与职业发展*	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	学位 课	C3	两级分制	
	2	C1231000025 画法几 何及工程制图*	56	52	4	0	0	0	3.5	4	考查	学位课	C3	百分制	
	3	C1501000015 高等数 学①(-)*	80	80	0	0	0	0	5	5	考试	学位 课	C1	百分制	
	4	C1501000050 线性代 数*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C1	百分制	
	5	C1503001020 无机化 学②*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C1	百分制	
1	6	C1711000001 大学英 语(-)*	64	32	32	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C2	百分制	
	7	C1801100231 体育 (一)*	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考查	学位课	C2	百分制	
	8	C1901000125 大学计 算机 △	40	16	0	24	0	0	2.5	2	考查	鼓励 选修	C3	百分制	
	9	C2001000030 大学生 心理与健康教育(二)*	16	14	0	2	0	0	1	2	考查	学位 课	C2	五级分制	
	10	C2401000050 大学生 心理与健康教育(-)*	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	学位课	C2	五级分制	
	11	C3508000035 思想道 德修养与法律基础*	40	32	0	0	0	8	2.5	2	考查	学位课	C2	五级分制	
		本学期课程共计 27.25	学分												

学 所 現 名				课	:	学日	时 和	中类	<u> </u>							
明 9 9 9 9 9 9 9 9 9				程	:#-	क्रे										专业方向
1 C1000000020 地球科 16 16 0 0 0 0 1 2 考 養 数	期	号	称										类型	(注 5)	方式	4 7572 1-1
子敬は合 日本		1	C1000000020 地球科		16	0	0	0	0	1	2	考	鼓励	C2	亚加八州	
2 字(1) 字		1		16	16	0	0	0	0	1	2			C3	网级分制	
3 与数理統計		2	学①(二)*	80	80	0	0	0	0	5	5	试	课	C1	百分制	
2		3		56	56	0	0	0	0	3.5	3			C1	百分制	
2 字实验②** 48 24 24 0 0 0 1.25 4 盘 課 C1 五数分司 6 C1711200000 大学英 48 24 24 0 0 0 3 2 考 学位 C2 百分物 7 C1801100232 依 育 64 32 0 32 0 0 4 4 考 学位 C2 百分物 8 C1901000210 市盛街 64 32 0 32 0 0 4 4 考 学位 C3 百分物 9 C3506000010 申回玩 32 24 0 0 0 8 1 2 考 学位 C2 五級分司 10 x550600010 砂砂港 16 8 0 0 0 2 4 者 要位 C2 五級分司 11 C3501000010 砂砂港 32 32 20 0 0 2 4 者 学位 </td <td></td> <td>4</td> <td>理(一)*</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>试</td> <td>课</td> <td>C1</td> <td>百分制</td> <td></td>		4	理(一)*	64	64	0	0	0	0	4	4	试	课	C1	百分制	
2 6		5		40	0	40	0	0	0	1.25	4			C1	五级分制	
	2	6		48	24	24	0	0	0	3	2			C2	百分制	
8 C1901000210 高級语 言辞序设计* 64 32 0 32 0 0 4 4 考 学位 课 C3 百分制 9 冗350600010 中国近 政策(1)* 32 24 0 0 0 8 2 2 查 课 C2 五級分制 10 C350600010 形势与 政策(1)* 16 8 0 0 0 8 1 2 查 课 C2 五級分制 11 C360100010 砂业基 品* 32 32 3 0 0 0 2 4 查 课 C2 百分制 1 C1009020060 工程地 版* 32 32 2 0 0 0 2 4 查 课 C3 五级分制 2 C1009020080 计算机 32 32 12 0 20 0 0 2 4 查 课 C3 五级分制 3 2C1502000015 大学物 理实验(**)* 32 0 32 0 0 0 1 4 考 学位 课 C1 五级分制 4 C1502100031 大学物 (三)** 32 0 32 0 0		7	C1801100232 体育	24	24	0	0	0	0	0.75	2			C2	百分制	
9		8	C1901000210 高级语	64	32	0	32	0	0	4	4			С3	百分制	
10 政策(1)*		9	C3506000010 中国近	32	24	0	0	0	8	2	2			C2	五级分制	
11 C3601000010 创业基 32 32 0 0 0 0 2 4 考 学位 读 C2 百分制 本学期课程共计 27.50 学分		10		16	8	0	0	0	8	1	2			C2	五级分制	
本学期课程共计 27.50 学分		11	C3601000010 创业基	32	32	0	0	0	0	2	4	考	学位	C2	百分制	
1				学分	l	l	l	ı	1		l					
2 辅助设计 32 12 0 20 0 0 2 2 查 选修 C3 五数分制 3 C1502000016 大学物 理()* 64 64 0 0 0 0 4 4 考 学位 课 C1 百分制 4 C1502100031 大学物 理实验()* 32 0 32 0 0 0 1 4 考 学位 课 C1 五级分制 5 C1504000035 理论力 学来 56 56 56 0 0 0 3.5 2 考 学位 课 C2 百分制 6 C1711300000 大学英 语语()*(注 3) 48 24 24 0 0 0 0 0 75 2 查 课 C2 百分制 7 C1801100233 体育 (三)* 40 32 0		1		32	32	0	0	0	0	2	4			СЗ	百分制	
3 理()* 64 64 64 0 0 0 4 4 试 课 C1 百分制 4 C1502100031 大学物 理实验()* 32 0 32 0 0 0 1 4 考 学位 课 C1 五級分制 5 C1504000035 理论力 字符 语(三)*(注 3) 48 24 24 0 0 0 3.5 2 考 学位 误 C2 百分制 6 C1711300000 大学英 语(三)*(注 3) 48 24 24 0 0 0 0.75 2 考 学位 课 C2 百分制 7 C1801100233 体育 (三)* 40 32 0 0 0 0.75 2 考 学位 课 C2 百分制 8 C3505000015 马克思 主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 考 学位 证 C2 百分制 1 C1007040290 上生业工 40 30 10 0 0 2.5 3 考 学位 课 C4 百分制 2 C1099020051 土木工 程制者* 48 36 12 0 0 0 3		2		32	12	0	20	0	0	2	2			C3	五级分制	
4 理实验(→)* 32 0 32 0 0 0 1 4 査 课 C1 五数分削 5 C1504000035 理论力 56 56 0 0 0 0 3.5 2 芳 学位 课 C2 百分削 6 C1711300000 大学英 48 24 24 0 0 0 3 2 式 学位 课 C2 百分削 7 C1801100233 体 育 24 24 0 0 0 0 0.75 2 查 课 C2 百分削 8 C3505000015 马克思 主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 式 学位 课 C2 百分削 本学期课程共计 18.75 学分 1 C1007040290 土木工 40 30 10 0 0 0 2.5 3 查 学位 课 C4 百分削 2 C1009020051 土木工 48 36 12 0 0 0 3 4 考 学位 课 C3 百分削 3 C1009040010 房屋建 48 48 0 0 0 0 3 3 3 考 学位 课 C4 百分削 3 C1009040130 工程水 力水文基础 5 C1305000910 电工学 72 52 20 0 0 0 4.5 3 查 常 Y 位 T 五級分削 5 C1502100032 大学物 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分削 6 C1502100035 材料力 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分削 24 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分削 24 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分削 24 24 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分削 24 24 24 24 24 24 24 2		3		64	64	0	0	0	0	4	4			C1	百分制	
3 5 C1504000035 理论力 学* 56 56 0 0 0 3.5 2 考 学位 课 C3 百分制 6 C1711300000 大学英语(三)*(注 3) 48 24 24 0 0 0 3 2 考 学位 课 C2 百分制 7 C1801100233 体育(三)* 24 24 0 0 0 0.75 2 考 学位 课 C2 百分制 8 C3505000015 马克思主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 考 学位 课 C2 百分制 4 C1007040290 土木工程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 考 学位 课 C4 百分制 2 C1009040010 房屋建 第学* 48 48 36 12 0 0 3 3 考 学位 课 C3 百分制 4 C1009040130 工程水为水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 学位 证课 C4 百分制 5 C1305000910 电工学 72 52 20 0 0 4.5		4		32	0	32	0	0	0	1	4			C1	五级分制	
6 C1711300000 大学英语(三)*(注 3) 48 24 24 0 0 0 3 2 考 学位课 C2 百分制 7 C1801100233 体育(三)*(注 3) 24 24 0 0 0 0.75 2 考 学位课 C2 百分制 8 C3505000015 马克思主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 考 学位课 C2 百分制 1 C1007040290 土木工程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 考 学位课 C4 百分制 2 C1009020051 土木工程材* 48 36 12 0 0 0 3 4 考 学位课 C3 百分制 3 C1009040010 房屋建筑学* 48 48 0 0 0 3 3 考 学位课 C4 百分制 4 4 C1009040130 工程水为水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 学位 选修 C4 五級分制 5 C1305000910 电工学设施 24 0 24 0 0 0 0 0 3 考 学位 课 <t< td=""><td>3</td><td>5</td><td>C1504000035 理论力</td><td>56</td><td>56</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3.5</td><td>2</td><td>考</td><td>学位</td><td>C3</td><td>百分制</td><td></td></t<>	3	5	C1504000035 理论力	56	56	0	0	0	0	3.5	2	考	学位	C3	百分制	
7 C1801100233 体育 (三)* 24 24 0 0 0 0 0.75 2 考 学位 课 C2 百分制 8 C3505000015 马克思 主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 考 学位 课 C2 百分制 本学期课程共计 18.75 学分 1 C1007040290 土木工 程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 考 学位 课 C4 百分制 2 C1009020051 土木工 程材料* 48 36 12 0 0 3 4 考 学位 课 C3 百分制 3 C1009040010 房屋建 筑学* 48 48 0 0 0 3 3 考 学位 证 C4 百分制 4 C1009040130 工程水 力水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 学位 选修 C4 五级分制 5 C1305000910 电工学 ② 52 20 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验(二)* 24 0 24 0 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制		6		48	24	24	0	0	0	3	2			C2	百分制	
8 C3505000015 马克思 主义基本原理概论* 40 32 0 0 0 8 2.5 4 考 学位 课 C2 百分制 本学期课程共计 18.75 学分 1 C1007040290 土木工 程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 考 学位 课 C4 百分制 2 C1009020051 土木工 程材料* 48 36 12 0 0 0 3 4 考 学位 课 C3 百分制 3 C1009040010 房屋建 筑学* 48 48 0 0 0 3 3 考 学位 课 C4 百分制 4 C1009040130 工程水 力水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 一般 选修 C4 五级分制 5 C1305000910 电工学 ②* 72 52 20 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验(二*)* 24 0 24 0 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制		7	C1801100233 体育	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考	学位	C2	百分制	
本学期课程共计 18.75 学分 1 C1007040290 土木工 程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 考 学位 课 C4 百分制 2 C1009020051 土木工 程制 36 12 0 0 0 3 4 考 学位 课 C3 百分制 3 C1009040010 房屋建 筑学* 48 48 0 0 0 0 0 3 3 3 读 课 C4 百分制 4 C1009040130 工程水 力水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 一般 选修 C4 五级分制 5 C1305000910 电工学 ②* 72 52 20 0 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验(**)* 24 0 24 0 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制		8	C3505000015 马克思	40	32	0	0	0	8	2.5	4	考	学位	C2	百分制	
1 程测量* 40 30 10 0 0 0 2.5 3 查课 C4 自分制 2 C1009020051 土木工程材料* 48 36 12 0 0 0 3 4 考 学位课 C3 百分制 3 C1009040010 房屋建筑学* 48 48 0 0 0 0 3 3 考 学位课 C4 百分制 4 C1009040130 工程水力水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 一般 选修 C4 五級分制 5 C1305000910 电工学②* 72 52 20 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物理实验(*)* 24 0 24 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五級分制				学分	l	l	l	l			l		914			
2 C1009020051 土木工		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40	30	10	0	0	0	2.5	3			C4	百分制	
4 C1009040010 房屋建 筑学* 48 48 0 0 0 0 3 3 考 学位 课 C4 百分制 4 C1009040130 工程水 力水文基础 32 26 6 0 0 0 2 3 考 一般 选修 C4 五级分制 5 C1305000910 电工学 ②* 72 52 20 0 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验○* 24 0 24 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制		2	C1009020051 土木工	48	36	12	0	0	0	3	4	考	学位	C3	百分制	
4 C1009040130 工程水 力水文基础 32 26 6 0 0 0 0 2 3 查 选修 C4 五級分制 5 C1305000910 电工学 ②* 72 52 20 0 0 0 4.5 3 查 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验○* 24 0 24 0 0 0 0.75 3 查 课 C1 五級分制 C1504000055 材料力 本 学位 课 C1 五級分制		3	C1009040010 房屋建	48	48	0	0	0	0	3	3	考	学位	C4	百分制	
5 C1305000910 电工学 ②* 72 52 20 0 0 0 4.5 3 考 学位 课 C3 百分制 6 C1502100032 大学物 理实验()* 24 0 24 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制 C1504000055 材料力 24 0 24 0 24 0 24 0 24 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五级分制	4	4	C1009040130 工程水	32	26	6	0	0	0	2	3	考	一般	C4	五级分制	
6 C1502100032 大学物 24 0 24 0 0 0 0.75 3 考 学位 课 C1 五級分制 C1504000055 材料力 24 0 24 0 0 0 表 学位 课		5	C1305000910 电工学	72	52	20	0	0	0	4.5	3	考	学位	C3	百分制	
C1504000055 材料力		6		24	0	24	0	0	0	0.75	3			C1	五级分制	
7 21304000033 初科月 56 56 0 0 0 0 3.5 3 读 课 C3 百分制		7	C1504000055 材料力 学*	56	56	0	0	0	0	3.5	3	考试	学位	C3	百分制	

			课		学日	村 和	· 类	Š							
学期	序号	课程编号及名称	保程学时	讲课	实验	上机机	设计	课外	· 学 分 数	周学时	考试查	课程类型	课群 (注 5)	成绩记载 方式	专业方向
	8	C1504100086 力学综 合实验 ∆	24	0	24	0	0	0	0.75	3	考 查	鼓励 选修	С3	五级分制	
	9	C1711000060 大学第 二外语模块 △ (注 3)	32	32	0	0	0	0	2	2	考查	鼓励 选修	C2	百分制	
	10	C1801100234 体育 (四)*	24	24	0	0	0	0	0.75	2	考 查	学位 课	C2	百分制	
	11	C2201000010 文献检索 Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励 选修	C2	五级分制	
	12	C2901000015 军事理 论*	16	16	0	0	0	0	1	2	考试	学位 课	C2	百分制	
	13	C3507000020 思想政 治理论课实践*	40	8	32	0	0	0	2.5	2	考查	学位课	C2	五级分制	
	14	C3508000020 形势与 政策(2)*	8	8	0	0	0	0	0.5	2	考 查	学位 课	C2	两级分制	
		本学期课程共计 27.75	学分		•										
	1	C1009020011 结构力 学(一) *	64	64	0	0	0	0	4	4	考试	学位 课	C3	百分制	
	2	C1009020020 混凝土 结构设计原理*	56	56	0	0	0	0	3.5	3	考试	学位课	C3	百分制	
	3	C1009020030 土力学 与地基基础*	56	48	8	0	0	0	3.5	3	考试	学位 课	C3	百分制	
	4	C1009040040 路基路 面工程*	40	40	0	0	0	0	2.5	4	考 查	学位 课	C4	百分制	
	5	C1009040071 隧道与 地下工程*	32	32	0	0	0	0	2	4	考 查	学位 课	C4	百分制	
5	6	C1009040080 道路勘 测与设计原理*	40	40	0	0	0	0	2.5	4	考查	学位课	C4	百分制	
	7	C1009040110 荷载与 结构设计方法	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般	C4	百分制	
	8	C1009040150 岩石力 学 Δ	32	28	4	0	0	0	2	3	考 查	鼓励 选修	C4	百分制	
	9	C3507000015 毛泽东 思想和中国特色社 会主义理论体系概 论*	80	48	0	0	0	32	5	3	考试	学位课	C2	百分制	
		本学期课程共计 26.50	学分												
	1	C1009020012 结构力 学(二) *	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	学位 课	C3	百分制	
	2	C1009020040 钢结构 设计原理*	48	48	0	0	0	0	3	4	考试	学位 课	C3	百分制	
	3	C1009040020 混凝土 及砌体结构设计*	40	40	0	0	0	0	2.5	4	考 查	学位 课	C4	百分制	
	4	C1009040030 土木工 程施工*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C4	百分制	
6	5	C1009040050 桥梁工 程*	48	48	0	0	0	0	3	3	考试	学位 课	C4	百分制	
	6	C1009040100 结构试 验	32	16	16	0	0	0	2	4	考查	一般选修	C4	五级分制	
	7	C1009040230 专业外 语	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考查	一般	C4	五级分制	
	8	C1009040240 基础工 程	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般 选修	C4	百分制	
	9	C1009040271 新型结 构形式与体系	24	24	0	0	0	0	1.5	0	考 查	一般选修	C4	五级分制	

			课	4	学日	寸 和	中类		学	周	考				
学期	序号	课程编号及名称	程学时	讲课	实验	上机	设计	课外	子分数	一学时	写试\ 查	课程 类型	课群 (注 5)	成绩记载 方式	专业方向
	10	C1009040280 弹性力 学	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般 选修	C4	百分制	
	11	C2401000020 毕业生 就业指导 Δ	16	8	0	0	0	8	1	2	考查	鼓励 选修	C2	五级分制	
		本学期课程共计 23.00	学分												
	1	C1009020070 土木工 程估价*	32	32	0	0	0	0	2	4	考试	学位 课	C3	百分制	
	2	C1009040060 结构抗 震设计*	32	32	0	0	0	0	2	4	考试	学位 课	C4	百分制	
	3	C1009040090 高层建 筑结构设计 Δ	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	鼓励 选修	C4	百分制	
	4	C1009040120 基坑工 程	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般选修	C4	百分制	
7	5	C1009040161 土木工 程软件应用	40	26	0	14	0	0	2.5	4	考查	一般选修	C4	百分制	
	6	C1009040200 地铁工 程	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般选修	C4	百分制	
	7	C1009040210 工程项 目管理 Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	鼓励 选修	C4	百分制	
	8	C1009040250 城市地 下空间开发与利用	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般 选修	C4	百分制	
		本学期课程共计 15.00	学分												

注 4: 课群名称及编号: C1-数学与自然科学类课群; C2-人文社会科学类课群; C3-学科基础教育类课群; C4-专业教育类课群; C5-实践类课群。

十二、实践教学安排一览表

序号	名称	内容及要求	计划 学时	学分数	计划 学期	成绩 记载 方式	备注
1	C2101200000 入学教育	大学生入学教育	1w	1	1	两级分 制	
2	C2901200000 军训	掌握基本军事技能和军事理论,增强国防观 念,磨练意志品质,提高综合素质。	2w	2	1	五级分制	
3	C1009350010 认识实习	土木工程结构物初步认识	2w	3	4	五级分 制	
4	C1009050010 房屋建筑 学课程设计	房屋建筑学课程设计技能训练	32	2	4	五级分制	
5	C1007300970 测量实习	测量仪器操作	1w	1.5	4	五级分 制	
6	C1009050020 道路勘测 课程设计	道路勘测课程设计技能训练	16	1	5	五级分制	
7	C1009050030 路基路面 工程课程设计	路基路面工程课程设计技能训练	16	1	5	五级分制	
8	C1009050050 混凝土结 构课程设计	混凝土结构课程设计技能训练	24	1.5	6	五级分制	
9	C1009050061 钢结构课 程设计	钢结构课程设计技能训练	24	1.5	6	五级分制	
10	C1009050040 土木工程 施工课程设计	土木工程施工课程设计技能训练	16	1	6	五级分制	
11	C1009350020 生产实习	土木工程实践(建筑、道路、桥梁)	4w	6	7	五级分制	

	12	C1009350030 毕业实习	建筑、道路、桥梁、隧道工程实践	2w	3	8	两级分 制	
	13	C1009250070 毕业设计 (论文)	建筑、道路、桥梁、隧道工程设计技能训练	14w	14	8	五级分制	
-	合计				38.50			