# 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

土木工程专业的前身是我校矿山建设工程专业,1986年开始招收博士研究生,是我国较早具有博士学位授权单位之一,为国内知名专业,担负着为土木建筑领域培养高级专门人才的重任。本专业具有学士、硕士、博士学位授予权,是辽宁省重点学科。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、宽口径人才培养模式,并在培养计划中设置有相应的课程体系和课群,供选课使用。采用有双语、CAI和电化教学等形式进行教学。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,具有辽宁省岩土力学实验教学示范中心、结构实验室和建材实验室。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。现有教师27人,其中博士生导师4人,教授9人,副教授10人,讲师7人。有博士学位的教师17人,其中留学归国博士5人,博士后3人。

## 五、培养目标及专业范围

培养在工业与民用建筑、道路桥梁和地下工程建设方面、具备坚实的基础理论知识和实践技能以及基本的外语交流和专业协作能力、视野开阔、社会责任感强、在设计和施工单位、学校及科研部门等领域从事设计、施工、管理、教育和研究开发等方面工作、并具有初步创新研究能力和素质的高级工程技术人才。

#### 六、毕业生应获得知识和能力

本专业的学生将获得比较宽广的基础理论和专业知识,掌握一门外语知识,比较熟练地掌握计算机的应用及 CAD 绘图能力。专业方面主要学习建筑、道路工程、桥梁工程和地下工程的基本理论和施工方法,毕业生能够从事建筑、道路、桥梁和地下工程设计、施工和管理等工程技术工作,掌握文献检索,资料查询的基本方法,具备初步科研能力。

#### 七、课程设置及学时分配比例

教学 环节	系列	课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	比例% (注1)	专业方向
理论	基础	数学与	B150100011	高等数学①(-)*	80	5	1	12.540/	
教学	教育	自然科	B150100012	高等数学①⑵*	88	5.5	2	12.54%	

教学 环节	系列	课群	课程编号	课程名称	课程 学时	课程学分	学期	比例% (注1)	专业方向
	系列	学	B150100050	线性代数*	48	3	1		
			B150100070	概率论与数理统计*	56	3.5	2		
			B150200011	大学物理(工科)(-)*	68	4.25	2		
			B150200012	大学物理(工科)(二)*	68	4.25	3		
			B150200031	大学物理实验(工科)(-)*	32	2	3		
			B150200032	大学物理实验(工科)(二)*	24	1.5	4		
			以上所列课程	共计 <b>2</b> 9.00 学分,至少达到 <b>2</b> 9.	00 学分(	其中学位	立课 29.0	0 学分)。	•
			B100900010	专业概论与职业发展*	24	1.5	1		
			B100900240	计算机辅助设计	32	2	3		
			B123100040	画法几何土木建筑制图*	64	4	1		
			B130500910	电工学②*	72	4.5	3		
		工程技	B150400030	理论力学③*	64	4	3	11.68%	
		术基础	B150400050	材料力学②*	64	4	4		
			B190100110	计算机基础*	32	2	1		
			B190100210	高级语言程序设计*	64	4	2		
			B190100310	计算机硬件技术基础*	48	3	5		
			以上所列课程	共计 <b>29.00</b> 学分,至少达到 <b>2</b> 7.	00 学分(	其中学位	立课 27.0	0 学分)。	,
			B100500400	环境概论Δ	24	1.5	3		
			B141500090	企业经济管理 Δ	32	2	3		
			B161100010	中国近现代史纲要*	32	2	2		
			B161200010	马克思主义基本原理*	48	3	3		
			B161300010	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论*	96	6	5		
			B161500020	思想道德修养法律基础*	48	3	1		
			B161500034	形势与政策(1)*	24	1.5	2		
			B161500035	形势与政策(2)*	8	0.5	4		
		社会科	B170100281	大学英语(-)*	64	4	1	21.51%	
		学	B170100282	大学英语(二)*	64	4	2		
			B170100283	大学英语(三)*	64	4	3		
			B170100284	大学英语四*	64	4	4		
			B170100285	大学英语(Ξ) Δ	64	4	5		
			B170100286	大学英语(ζ) Δ	64	4	6		
			B170100287	大学英语(七)Δ	32	2	7		
			B180100221	体育(一)*	28	1.75	1		
			B180100222	体育(二)*	28	1.75	2		
			B180100223	体育(三)*	28	1.75	3		

教学环节	系列	课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	比例% (注1)	专业方向
			B180100224	体育(四)*	28	1.75	4		
			B200100010	大学生健康教育 Δ	24	1.5	1		
			B210100010	军事理论*	36	2.25	4		
			B220100010	文献检索 Δ	16	1	4		
			B240100020	毕业生就业指导 A	16	1	6		
			B240100030	大学生心理健康教育*	24	1.5	1		
			以上所列课程	共计 59.75 学分,至少达到 49.	.75 学分(	其中学位	立课 42.7	5 学分)。	·L
			B100600280	工程地质*	32	2	4		
			B100700320	土木工程测量*	40	2.5	4		
			B100900030	土木工程材料*	48	3	4		
			B100900040	结构力学*	96	6	5		
			B100900050	房屋建筑学*	48	3	4		
			B100900061	混凝土结构设计原理*	56	3.5	5		
			B100900062	混凝土及砌体结构设计	40	2.5	6		
			B100900070	土木工程施工*	56	3.5	6		
			B100900080	土力学与地基基础*	56	3.5	5		
			B100900090	路基路面工程	40	2.5	5		
			B100900100	钢结构设计原理*	48	3	6		
			B100900110	桥梁工程*	48	3	6		
		专业平	B100900120	工程水利水文基础	32	2	4	24.22%	
	专业	台	B100900140	公路勘测与设计原理	40	2.5	5		
	教育 系列		B100900150	土木工程估价*	32	2	6		
			B100900160	结构抗震设计*	32	2	7		
			B100900180	隧道与地下工程*	40	2.5	6		
			B100900210	高层建筑结构设计	32	2	7		
			B100900230	结构试验*	32	2	6		
			B100900400	结构设计原理	40	2.5	6		
			B100900450	岩石力学*	32	2	7		
			B100900580	荷载与结构设计方法	24	1.5	5		
			B100900640	岩土工程勘察	32	2	5		
			B100900700	基坑工程	32	2	6		
			B100900990	专业概论与职业发展*	16	1	2		
			以上所列课程	上 共计 64.00 学分,至少达到 56.	.00 学分(	其中学位	立课 44.5	0 学分)。	-
		专题选	B1009000990	土木工程软件应用	24	1.5	7		
		修	B100900130	建筑工程设备	24	1.5	5	6.92%	

教学 环节	系列	课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	比例% (注1)	专业方向
			B100900170	城市道路	32	2	7		
			B100900190	交通工程	24	1.5	6		
			B100900200	高层建筑基础设计	24	1.5	7		
			B100900350	工程监理	24	1.5	7		
			B100900620	流体力学	24	1.5	3		
			B100900730	地铁工程	24	1.5	6		
			B100900750	结构概念与体系	24	1.5	6		
			B100900770	工程建设招标与投标	24	1.5	7		
			B100900900	铁道工程	32	2	7		
			B100900960	学科前沿知识系列讲座	16	1	7		
			B100900970	科技外语	24	1.5	5		
			以上所列课程	共计 20.00 学分,至少达到 16.0	00 学分(	其中学位	立课 0.00	学分)。	
		创新创	B100900980	创业基础(土木)Δ	32	2	7	0%	
		业及技 能选修 课群	以上所列课程	共计 2.00 学分,至少达到 0.00	学分(其	中学位设	果 0.00 学	:分).	
	素质		B100900670	新型材料在土木工程中应 用	32	2	5		
	教育	新知识	B100900870	新型结构形式与结构体系	32	2	7	2.59%	
	系列		B100900940	城市地下空间开发与利用	32	2	7		
			以上所列课程	共计 6.00 学分, 至少达到 6.00	学分(其	中学位设	果 0.00 学	分)。	
		人文类							
		选修	以上所列课程	共计 0.00 学分,至少达到 4.00	学分(其	中学位记	果 0.00 学	分),详见注	È 2。
			B100900461	认识实习	48	3	2		
			B100700971	测量实习	48	3	4		
			B100900480	房屋建筑学课程设计	32	2	4		
			B100900560	路基路面工程课程设计	16	1	5		
			B100900500	公路勘测课程设计	16	1	5		
实践			B100900511	生产实习	96	6	6	18.81%	
教学			B100900490	混凝土结构课程设计	24	1.5	6		
			B100900550	土木工程施工课程设计	16	1	6		
			B100900520	桥梁、钢结构、单厂设计(总   1)	16	1	7		
			B100900531	毕业实习	48	3	8		
			B100900541	毕业设计(论文)	336	21	8		
	实践环	节共计 43	3.50 分,至少达	到 43.50 学分。	_				

注 1: 比例是本课群要到达的至少学分数占毕业要求至少总学分数的百分比

注 2: 对于人文类选修课群至少到达学分的要求,除了本表所列出课程学分外,还包含其他的人文类选修课程(参

见附表 1) 学分。

#### 八、人文类选修课群

4 学分以上(特指以数字"3"开头的人文类选修课程)。

### 九、创新创业及技能选修课群

凡完成学校规定的创新创业内容,按照《东北大学关于大学生创新学分工作的实施办法(讨论稿)》(东大教字[2009]17号)文件精神执行。在学校已开设部分该类课程基础上,各个专业至少设置1门创新创业选修课程。对获得国家级机构认证的各类资格或技能证书(如:律师证、经济师证、建筑师证、驾驶证、软件设计师证(不包括大学英语等级证书、计算机等级证书)等,未列出证书的可根据国家相关规定认证)可替代新知识课群中的选修课程1~3学分,一个证书只可替代1学分的选修学分,3个或3个以上证书只能替代3个选修学分。

## 十、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 231.25 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)56.25 学分,课外7.25 学分;选修课占理论学分比例为23.70%。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。

#### 十一、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
_	:	:	:	_	_	_	-	_	_	=	_	_		_	_			_	_	X	=	=	=	=	=	=	
	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_		_	_	_	X	Δ	Δ	≡	≡	=	≡	
三	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_		_	_	_	X	=	=	≡	≡	=	≡	
四	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	Δ	Δ	≡	≡	=	≡	
五	_	_	_	-	_	-	-	-	_	=	ı	-		ı	-	-	-	ı	-	X	=	=	Ш	Ш	=	=	
六	_		_		_			ı	_	=	ı	ı		ı				ı	ı	X	$\triangleleft$	Δ	$\triangle$	$\triangle$	=	=	
七	_	_	_	-	_	-		-	_	=	-	-		-	-			-	-	X	=	=	=	=	=	=	
八	Δ	Δ	~	?	~	?	?	?	~	~	?	?	?	?	?	?	X	V									
九																											
+																											
符号:			业教 (论												设计 论教		左训	<i>≠</i>	— <u>—</u> 社会	 ;调3	查 :	X 考	试	=	假期		~ 毕

## 十二、理论、实验教学安排一览表

			课	:	学日	付 和	中类	Ē	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	学时	试查	课程分类	课群 (注 3)	成绩记载 方式	专业方向
1	1	B100900010 专业概 论与职业发展*	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	学位 课	1	五级分制	

			课		学日	寸 和	中类	<u>.</u>							
学	序	课程编号及名	程	讲	实	上	设	课	学 分	周学	考试	课程	课群	成绩记载	专业方向
期	号	称	学时	课	验	机	计	外	数	时	查	分类	(注3)	方式	. — , , , ,
	2	B123100040 画法几 何土木建筑制图*	64	60	4	0	0	0	4	2	考试	学位 课	1	百分制	
	3	B150100011 高等数 学①(-)*	80	80	0	0	0	0	5	5	考试	学位课	0	百分制	
	4	B150100050 线性代数*	48	48	0	0	0	0	3	2	考试	学位课	0	百分制	
	5	B161500020 思想道 德修养法律基础*	48	32	0	0	0	16	3	2	考查	学位课	2	五级分制	
	6	B170100281 大学英语(-)*	64	32	0	0	0	0	4		考试	学位课	2	百分制	
	7	B180100221 体育 (一)*	28	28	0	0	0	0	1.75	2	考查	学位课	2	百分制	
	8	B190100110 计算机 基础*	32	16	0	16	0	0	2	2	考查	学位课	1	百分制	
	9	B200100010 大学生 健康教育 Δ	24	16	0	0	0	8	1.5	2	考查	鼓励	2	五级分制	
	10	B240100030 大学生 心理健康教育*	24	16	0	0	0	8	1.5	2	考查	学位课	2	五级分制	
		本学期课程共计 27.25	学分	1				1							
	1	B100900990 专业概 论与职业发展*	16	16	0	0	0	0	1	2	考 查	学位课	3	五级分制	
	2	B150100012 高等数 学①□*	88	88	0	0	0	0	5.5	5	考试	学位课	0	百分制	
	3	B150100070 概率论 与数理统计*	56	56	0	0	0	0	3.5	3	考试	学位课	0	百分制	
	4	B150200011 大学物 理(工科)(→)*	68	68	0	0	0	0	4.25	4	考试	学位课	0	百分制	
2	5	B161100010 中国近 现代史纲要*	32	24	0	0	0	8	2	2	考查	学位课	2	五级分制	
	6	B161500034 形势与 政策(1)*	24	8	0	0	0	16	1.5	2	考查	学位课	2	五级分制	
	7	B170100282 大学英语(二)*	64	32	0	0	0	0	4	4	考试	学位课	2	百分制	
	8	B180100222 体育 (二)*	28	28	0	0	0	0	1.75	2	考查	学位课	2	百分制	
	9	B190100210 高级语 言程序设计*	64	32	0	32	0	0	4	4	考查	学位 课	1	百分制	
		本学期课程共计 27.50	学分												
	1	B100500400 环境概 论Δ	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	鼓励 选修	2	百分制	
	2	B100900240 计算机 辅助设计	32	12	0	20	0	0	2	2	考查	一般 选修	1	五级分制	
	3	B100900620 流体力 学	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	一般 选修	6	五级分制	
3	4	B130500910 电工学 ②*	72	52	20	0	0	0	4.5	2	考试	学位 课	1	百分制	
3	5	B141500090 企业经 济管理 Δ	32	32	0	0	0	0	2	2	考查	鼓励 选修	2	五级分制	
	6	B150200012 大学物理(工科)(二)*	68	68	0	0	0	0	4.25	4	考试	学位 课	0	百分制	
	7	B150200031 大学物 理实验(工科)(-)*	32	0	32	0	0	0	2	2	考查	学位课	0	五级分制	
	8	B150400030 理论力 学③*	64	60	4	0	0	0	4	3	考试	学位 课	1	百分制	

			课	4	学日	村 和	中 类	<u> </u>							
学	序口	课程编号及名	程	讲	实	上	设	课	学 分	周学	考试\	课程	课群	成绩记载	专业方向
期	号	称	学时	课	验	机	计	外	数	时	查	分类	(注3)	方式	
	9	B161200010 马克思 主义基本原理*	48	32	0	0	0	16	3	2	考试	学位 课	2	百分制	
	10	B170100283 大学英语(三)*	64	32	0	0	0	0	4	2	考试	学位 课	2	百分制	
	11	B180100223 体 育 (三)*	28	28	0	0	0	0	1.75	2	考查	学位 课	2	百分制	
		本学期课程共计 30.50	学分												
	1	B100600280 工程地 质*	32	32	0	0	0	0	2	4	考 查	学位 课	3	五级分制	
	2	B100700320 土木工 程测量*	40	30	10	0	0	0	2.5	5	考 查	学位 课	3	百分制	
	3	B100900030 土木工 程材料*	48	40	8	0	0	0	3	5	考试	学位课	3	百分制	
	4	B100900050 房屋建 筑学*	48	48	0	0	0	0	3	5	考试	学位 课	3	百分制	
	5	B100900120 工程水 利水文基础	32	26	6	0	0	0	2	4	考查	一般	3	五级分制	
	6	B150200032 大学物理实验(工科)(二)*	24	0	24	0	0	0	1.5	2	考查	学位课	0	五级分制	
4	7	B150400050 材料力 学②*	64	54	10	0	0	0	4	4	考试	学位课	1	百分制	
	8	B161500035 形势与 政策(2)*	8	8	0	0	0	0	0.5	2	考查	学位 课	2	五级分制	
	9	B170100284 大学英语四*	64	32	0	0	0	0	4		考查	学位课	2	百分制	
	10	B180100224 体 育 (四)*	28	28	0	0	0	0	1.75	2	考查	学位课	2	百分制	
	11	B210100010 军事理 论*	36	16	0	0	0	20	2.25	2	考查	学位课	2	百分制	
	12	B220100010 文献检索Δ	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	鼓励 选修	2	五级分制	
		本学期课程共计 27.50	学分												
	1	B100900040 结构力 学*	96	96	0	0	0	0	6	2	考试	学位 课	3	百分制	
	2	B100900061 混凝土 结构设计原理*	56	56	0	0	0	0	3.5	2	考试	学位课	3	百分制	
	3	B100900080 土力学 与地基基础*	56	48	8	0	0	0	3.5	2	考试	学位课	3	百分制	
	4	B100900090 路基路 面工程	40	40	0	0	0	0	2.5	2	考查	一般	3	百分制	
	5	B100900130 建筑工 程设备	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般	6	五级分制	
5	6	B100900140 公路勘 测与设计原理	40	40	0	0	0	0	2.5	2	考查	一般 选修	3	五级分制	
	7	B100900580 荷载与 结构设计方法	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考试	一般 选修	3	五级分制	
	8	B100900640 岩土工 程勘察	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般 选修	3	五级分制	
	9	B100900670 新型材 料在土木工程中应 用	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般 选修	4	五级分制	
	10	B100900970 科技外语	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考 查	一般 选修	6	五级分制	

			课	:	学日	寸 和	中 类	<u> </u>			t.e				
学期	序 号	课程编号及名称	程学	讲	实	上	设	课	学 分 数	周学时	考试查	课程 分类	课群 (注 3)	成绩记载 方式	专业方向
			时	课	验	机	计	外	剱	时	笡				
	11	B161300010 毛泽东 思想和中国特色社 会主义理论体系概 论*	96	64	0	0	0	32	6	2	考试	学位 课	2	百分制	
	12	B170100285 大学英 语(五) A	64	32	0	0	0	0	4		考查	鼓励	2	百分制	
	13	B190100310 计算机 硬件技术基础*	48	28	0	20	0	0	3	2	考查	学位 课	1	百分制	
		本学期课程共计 39.50	学分												
	1	B100900062 混凝土 及砌体结构设计	40	40	0	0	0	0	2.5	5	考查	一般 选修	3	五级分制	
	2	B100900070 土木工 程施工*	56	56	0	0	0	0	3.5	4	考试	学位 课	3	百分制	
	3	B100900100 钢结构 设计原理*	48	48	0	0	0	0	3	2	考试	学位 课	3	百分制	
	4	B100900110 桥梁工 程*	48	48	0	0	0	0	3	2	考试	学位 课	3	百分制	
	5	B100900150 土木工 程估价*	32	32	0	0	0	0	2	2	考试	学位 课	3	百分制	
	6	B100900180 隧道与 地下工程*	40	40	0	0	0	0	2.5	2	考查	学位 课	3	百分制	
	7	B100900190 交通工 程	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	一般选修	6	五级分制	
6	8	B100900230 结构试 验*	32	16	16	0	0	0	2	2	考查	学位 课	3	五级分制	
	9	B100900400 结构设 计原理	40	40	0	0	0	0	2.5	2	考查	一般选修	3	百分制	
	10	B100900700 基坑工 程	32	32	0	0	0	0	2	2	考查	一般选修	3	五级分制	
	11	B100900730 地铁工程	24	24	0	0	0	0	1.5	4	考查	一般选修	6	百分制	
	12	B100900750 结构概 念与体系	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	一般 选修	6	五级分制	
	13	B170100286 大学英 语份Δ	64	32	0	0	0	0	4		考查	鼓励 选修	2	百分制	
	14	B240100020 毕业生 就业指导Δ	16	8	0	0	0	8	1	2	考查	鼓励 选修	2	五级分制	
		本学期课程共计 32.50	学分												
	1	B1009000990 土木工 程软件应用	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般 选修	6	五级分制	
	2	B100900160 结构抗 震设计*	32	32	0	0	0	0	2	2	考试	学位 课	3	百分制	
	3	B100900170 城市道 路	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般选修	6	五级分制	
	4	B100900200 高层建 筑基础设计	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般选修	6	五级分制	
7	5	B100900210 高层建 筑结构设计	32	32	0	0	0	0	2	3	考 查	一般 选修	3	五级分制	
	6	B100900350 工程监理	24	24	0	0	0	0	1.5	3	考查	一般选修	6	五级分制	
	7	B100900450 岩石力 学*	32	32	0	0	0	0	2	3	考查	学位 课	3	百分制	
	8	B100900770 工程建 设招标与投标	24	24	0	0	0	0	1.5	2	考查	一般 选修	6	五级分制	

			课	4	学日	寸 和	中 类	1	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	学时	试查	课程分类	课群 (注 3)	成绩记载 方式	专业方向
	9	B100900870 新型结 构形式与结构体系	32	24	0	0	0	0	2	4	考查	一般 选修	4	五级分制	
	10	B100900900 铁道工程	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般选修	6	五级分制	
	11	B100900940 城市地 下空间开发与利用	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	一般选修	4	五级分制	
	12	B100900960 学科前 沿知识系列讲座	16	16	0	0	0	0	1	2	考查	一般选修	6	五级分制	
	13	B100900980 创业基础(土木)Δ	32	32	0	0	0	0	2	4	考查	鼓励 选修	10	五级分制	
	14	B170100287 大学英语(七) Δ	32	32	0	0	0	0	2	2	考查	鼓励 选修	2	百分制	
		本学期课程共计 25.00	学分												

注 3: 课群名称及编号: 0-数学与自然科学课群; 1-工程技术基础课群; 2-社会科学课群; 3-专业平台课群; 4-新知识选修课群; 5-人文类选修课群; 6-专题选修课群; 10-创新创业及技能选修课群。

## 十三、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	B100900461 认识实习	土木工程结构物初步认识	48	3	2	五级分制	
2	B100700971 测量实习	测量仪器操作	48	3	4	五级分制	
3	B100900480 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	
4	B100900560 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	
5	B100900500 公路勘测课 程设计	公路勘测课程设计技能训练	16	1	5	五级分制	
6	B100900511 生产实习	土木工程实践(建筑、道路、桥梁)	96	6	6	五级分制	
7	B100900490 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	
8	B100900550 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	
9	B100900520 桥梁、钢结 构、单厂设计(选 1)	桥梁、钢结构、单厂设计技能训练	16	1	7	五级分制	
10	B100900531 毕业实习	建筑、道路、桥梁、隧道工程实践	48	3	8	五级分制	
11	B100900541 毕业设计 (论文)	建筑、道路、桥梁、隧道工程设计技能训练	336	21	8	五级分制	
合计			696	43.50	-		