

物理科学与工程技术学院土木工程专业人才培养方案

一、专业名称

学科代码：08

学科门类：工学

专业代码：081001

专业名称：土木工程

二、专业培养目标

培养具有良好的职业道德及进取精神，掌握土木工程专业必备的基础理论和基本知识，获得注册建造师（房屋建筑工程类）基本训练，实践能力强，能够在土木工程领域从事全过程工程施工、管理的高级应用型人才。

三、专业培养规格

本专业学生主要学习土木工程及其他必要的工程技术、管理、经济、法律方面的基本理论和基本知识，全面而系统地接受科学思维、系统思维、管理思维、人文思维和工程师的基本训练，具备知识获取能力，知识应用能力、创新能力、分析与解决工程管理问题等方面的能力。

专业培养规格

（1）知识规格：

①掌握高等数学及土木工程技术基础知识，熟悉必要的其他工程技术基础知识，了解当代科学技术的主要方面和应用前景；

②掌握土木工程专业领域的专业基础知识，专业知识、专业技术和方法、理论与实践的最新的发展动态与趋势；

③掌握与土木工程相关的管理理论和方法，相关的经济理论和方法与相关的法律、法规；

④具备相关行业与领域工程管理类专业人员国家职业资格要求的理论知识。

（2）能力规格：

①能从事工程的技术管理、专业管理、综合管理和全过程管理方面的工作，具备进行一般土木工程设计的基本能力；

②具备运用计算机辅助解决工程管理专业及相关问题的基本能力；

③具备初步的科学研究能力，具有较强的语言与文字表达和人际沟通能力，具备健康的个性品质和良好的社会适应能力；

（3）素质规格：

①具备高尚的职业道德素养和正确的价值观，扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质和身心素质，在哲学及方法论、经济学、法律等方面具备必要的知识，对文学、艺术、理论、历史等进行一定的修习。

②具备一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理和健康的体魄。

③具有高尚的道德品质、科学思想和人文素养，能体现哲理、情趣、品味、人格方面的较高修

养，具有求真务实的科学态度以及实干创新的精神，具有树立科学的世界观和正确的人生观，愿为国家富强、民族振兴服务。

四、毕业合格标准

1. 符合德育培养目标要求。
2. 学生最低毕业学分为 184 学分（包括不收费学分），具体学分要求见附件 3。
3. 符合大学生体育合格标准。
4. 普通话水平测试通过三级甲等及以上等级。

五、修业年限和授予学位

修业年限：4 年，可在 3~8 年内完成。

授予学位：工学学士学位。

六、职业能力及实现过程（见附件 1）

七、课程模块构建表（见附件 2）

八、物理科学与工程技术学院土木工程专业课程体系结构及学分学时比例表（见附件 3）

九、物理科学与工程技术学院土木工程专业教学进程计划表（见附件 4）

十、主要课程简介（附后）

附件 1

物理科学与工程技术学院土木工程专业（职业群）知识、能力和素质结构要求

职业岗位	职业岗位对应知识、能力和素质结构	主要链接课程
施工员 (建造师)	职业岗位知识	
	1. 具备基本的人文社会科学基本理论知识和素养；	人文类与社会科学类选修课
	2. 具备扎实的自然科学理论知识、了解土木工程专业的发展现状、前沿和趋势等；	自然科学类选修课、土木工程概论
	3. 具备扎实的专业基础知识和基本理论、专业知识。	房屋建筑学、钢结构设计原理及设计、混凝土结构设计、砌体结构
	职业岗位能力	
	1. 识读与绘制施工图的能力；	土木工程制图与识图、房屋建筑学
	2. 识读工程报告的能力；	建筑工程管理与实务
	3. 常用建筑材料与应用能力；	土木工程材料
	4. 建筑施工测量能力；	测量学
	5. 计算机应用能力	计算机应用基础、AUTUCAD 与天正建筑、PKPM、BIM 应用
	6. 结构施工图设计能力	钢筋混凝土设计原理、混凝土与砌体结构设计、钢结构设计原理、土力学与地基基础
	7. 建筑基本构件的验算能力	建筑力学、土木工程施工、高层建筑施工
	8. 工程施工组织与管理的能力	土木工程施工、土木工程施工组织设计、工程项目管理
	9. 工程施工质量控制能力	建筑工程管理与实务
	10. 工程预算能力	建筑工程概预算
	11. 一级注册建造师资格相关知识与技能基础	建设工程经济、建设工程法规、建设工程项目管理、建筑工程管理与实务
	12. 较强的职场正当竞争能力	生产实习、“全过程”专业思想教育
	13. 自学进修的能力	所有专业核心课程
	14. 利用网络资讯的能力	所有专业核心课程
	15. 领导与决策的能力	形式与政策、生产实习、毕业实习
16. 职业生涯规划能力	就业指导、毕业教育、社会实践、素质拓展	
17. 具有一定的组织能力、具有有效表达与交流能力以及在团队中发挥作用的能力	就业与创业、日常口才训练、应用文写作	
职业岗位素质		

	1. 具有宽厚的基础知识和良好的个人文化素质, 适应社会发展对创新性人才素质的要求。	马克思主义基本原理、思想道德修养与法律基础、形势与政策
	2. 具有一定的体育和军事基本知识, 掌握科学锻炼身体的基本技能, 养成良好的体育锻炼和卫生习惯, 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准, 具有健全的心理和健康的体魄。	马克思主义基本原理、思想道德修养与法律基础、形势与政策、公共体育、大学生心理健康教育
造价员 (造价师)	职业岗位知识	
	1. 具备基本的人文社会科学基本理论知识和素养;	人文类与社会科学类选修课
	2. 具备扎实的自然科学理论知识、了解土木工程专业的发展现状、前沿和趋势等;	自然科学类选修课、土木工程概论
	3. 具备扎实的专业基础知识和基本理论、专业知识。	房屋建筑学、钢结构设计原理及设计、混凝土结构设计、砌体结构
	职业岗位能力	
	1. 识读与绘制施工图的能力;	土木工程制图与识图、房屋建筑学
	2. 识读工程报告的能力;	建筑工程管理与实务
	3. 常用建筑材料与机械应用能力;	土木工程材料
	4. 建筑施工测量能力;	土木工程测量学
	5. 计算机应用能力	计算机应用基础、AUTUCAD 与天正建筑、PKPM、BIM 应用
	6. 工程施工组织与管理能力	土木工程施工、土木工程施工组织设计、工程项目管理
	7. 工程预算、结算能力	建筑工程计量与计价、工程造价软件应用、工程造价计价与控制、工程造价案例分析
	8. 工程招投标文件编制与合同管理能力	建设工程经济、建设工程法规、建设工程项目管理、工程招标投标与合同管理
	9. 项目建议书及可行性研究报告的编制能力	项目评估与可行性研究报告、工程估价、工程经济、建设法规
	10. 造价工程师资格其他相关知识和技能	工程经济、工程造价案例分析、工程造价计价与控制、建筑工程计量与计价
	11. 较强的职场正当竞争能力	生产实习、“全过程”专业思想教育
	12. 自学进修的能力	所有专业核心课程
	13. 利用网络资讯的能力	所有专业核心课程
	14. 领导与决策的能力	形式与政策、生产实习、毕业实习
	15. 职业生涯规划、就业准备、适应新环境的能力	就业指导、毕业教育、社会实践、素质拓展
16. 良好的人际沟通交流与团结协作的能力	就业与创业、日常口才训练、应用文写作	
职业岗位素质		
1. 具有宽厚的基础知识和良好的个人文化素质, 适应社会发展对创新性人才素质的要求。	马克思主义基本原理、思想道德修养与法律基础、形势与政策	
2. 具有一定的体育和军事基本知识, 掌握科学锻炼身体的基本技能, 养成良好的体育锻炼和卫生习惯, 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准, 具有健全的心理和健康的体魄。	马克思主义基本原理、思想道德修养与法律基础、形势与政策、公共体育、大学生心理健康教育	

物理科学与工程技术学院土木工程专业课程模块建构表

序号	课程模块	课程名称	能力要求
1	专业基础课程模块	工程制图（一）、房屋建筑学	学习制图规范、建施、结施、等图纸的内容和设计意图，培养识读与绘制施工图的能力。
		土木工程材料	认识建筑施工中常见的材料性质和应用。
		土木工程测量	学习地形、地貌测绘、施工放样、高程水准、引点定位，懂得建筑施工测量和放样的能力。
		工程力学、结构力学、混凝土与砌体结构设计	学习力学计算原理、构件受力及配筋计算原理，懂得建筑工程基本构件的验算能力。
	专业核心课程模块	建筑工程概预算	掌握计算和编制工程造价的能力
		土木工程施工、高层建筑施工、工程项目管理与实务	学习主要工种的施工工艺操作技能
		建筑工程质量检查与验收、建筑工程质量事故分析与处理	掌握工程质量检验与验收、质量事故分析与处理的方法
		土木工程施工技术、土木工程施工组织设计	掌握流水施工原理、双代号网络图设计、施工组织设计
2	专业计算机课程模块	计算机应用基础、AutoCAD 与天正建筑、BIM 应用	学习应用 Office 办公、CAD、天正绘图、BIM 应用
3	职业资格培训模块	法律法规、工程经济、工程管理与实务、工程项目管理	掌握注册建造师资格相关知识和技能
4	实践教育课程模块	计算机应用基础上机、计算机程序开发基础（或 C 语言、access 等）上机、测量实习、工程识图实训、基础工程课程设计、混凝土结构基本原理课程设计、房屋建筑学课程设计、工程施工组织课程设计	巩固土木工程的知识，了解一般技术工作、主要政策法规和主要成就，具备进行工程设计、试验、施工、管理、造价和研究的基本能力，具有较广泛的工 作适应能力。

附件 3

物理科学与工程技术学院土木工程专业课程体系结构及学分学时比例表（一）

教育平台	课程模块	课程性质	学分及比例				学时及比例			
			学分	各模块学分占总学分比例	小计	各平台学分占总学分比例	学时	各模块学时占总学时比例	小计	各平台学时占总学时比例
通识教育平台	通识教育课程模块	必修	37+(6)	23.37%	51	27.72%	592+(198)	25.94%	918	30.14%
		选修	5+(3)	4.35%			80+(48)	4.20%		
专业教育平台	专业课程模块	必修	50	27.17%	74	40.22%	800	26.26%	1184	38.87%
		选修	24	13.04%			384	12.61%		
实践教学平台	实践教育课程模块	必修	55	29.89%	59	32.07%	880	28.89%	944	30.99%
		选修	(4)	2.17%			(64)	2.10%		
合计			162+(22)	100%	184	100%	2736+(310)	100%	3046	100%

物理科学与工程技术学院土木工程专业课程体系结构及学分学时比例（二）

课程类型		学分/学时		其中实验 实训课程	分学期学分安排							
		学分/学时	比例		学分/ 学时	1	2	3	4	5	6	7
课内教学	通识 必修课	37+ (6)	23.37%	37+ (6) /592+ (198)	9/9	10.5/1 0.5	7.5/7. 5	7.5/7. 5		2.5/2. 5		
	专业 必修课	50	27.17%	50/800	7/7	11/11	6/6	8/8	11/11	7/7		
	通识 选修课	5+ (3)	4.35%	5+ (3) /80+ (15 次)	2/2	2/2	2/2	2/2				
	专业 选修课	24	13.04%	24/384		2/2	6/6	2/2	9/9	5/5		
	合计	116+ (9)	67.93%	122+ (9) /1952+ (198) + (15次)	18/18	25.5/2 5.5	21.5/2 1.5	19.5/1 9.5	20/20	15.5/1 5.5		
课外教学	实验 实训课	4+5 周	4.89%	4+5 周 /64+5 周	2/2	5/2+3 周				2/2 周		
	集中性 实践	18 周+ (1) 次	10.33%	18 周+ (1) /18 周+ (1 次)		1/1 次	1/2 周	1/2 周			8/17 周	8/12 周
	综合实践	2+17 周+ (12)	16.85%	2+17 周+ (12) /32+17 周 + (209)		(2)/(2)	4+(2)/ (2)+2 周	(2)/(2)	6+(2)/ 6 周 +(2)	7/7 周	2+(4)/ 2 周 +(81)	
	合计	6+41+ (13)	32.07%	6+ (34) +13 周 /96+ (209) +34 周+ (1) 次	2/2	6+ (2) /2+3 周+1 次	5+ (2) / (2) +4 周	1+ (2) / (2) +2 周	6+(2)/ 6 周 +(2)	9/9 周	10+(4) /19 周 + (81)	8/12 周

注：1. 有括号的学分为不收费学分。

2. 学分和学时占总学分比例（%）和占总课时比例（%）保留1位小数。

物理科学与工程技术学院土木工程专业教学进程计划表（二）

课程 模块	模块 名称	课程代码	课程名称	课程 性质	学分			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学 分数,每学期约16周)								考核方式 和学期				
					共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
专业 基础 课程 模块		ZBB050103-1 04	高等数学 B(I)(II)	必修	8/128	8/128		4/4	4/4									1, 2		
		ZBB075005	土木工程概论	必修	1/1	42751		1/1											1	
		ZBB075006	土木工程制图 (一)	必修	2/32	2/32		2/2											1	
		ZBB075007	测量学	必修	2/32	2/32			2/2										2	
		ZBB075008	土木工程材料	必修	2/32	2/32			2/2										2	
		ZBB075010	计算机绘图 Auto CAD	必修	3/48	3/48			3/3										2	
		ZBB075002	工程力学	必修	4/64	4/64				4/4									3	
		ZBB075003	房屋建筑学	必修	2/32	2/32				2/2									3	
		ZBB075001	结构力学	必修	4/64	4/64					4/4								4	
		ZBB075009	混凝土结构设计 原理	必修	4/64	4/64					4/4								4	
	专业基础课程(小计)								7/7	11/11	6/6	8/8								
修读 32 学分(其中必修 32 学分)																				
专业 课程 核 心 模 块		ZBB075011	土力学与地基基 础	必修	4/64	4/64						4/4						5		
		ZBB075004	混凝土与砌体结 构设计	必修	3/48	3/48						3/3						5		
		ZBB075012	土木工程施工	必修	4/64	4/64						4/4						5		
		ZBB075013	钢结构设计原理	必修	2/32	2/32							2/2					6		
		ZBB075014	高层建筑施工	必修	2/32	2/32							2/2					6		
		ZBB075015	土木工程施工组 织	必修	3/48	3/48								3/3				6		
	专业课程(小计)					50/800	50/800						11/11	7/7						
修读 18 学分(其中必修 18 学分)																				
专业 选 修 课 程 模 块		ZXB075001	应用文写作	选修	2/32	2/32			2/2										2	
		ZXB075002	管理与心理学	选修	2/32	2/32				2/2									3	
		ZXB075003	工程监理概论	选修	1/1	42751				1/1									3	
		ZXB075004	工程经济	选修	3/48	3/48				3/3									3	
		ZXB075005	工程建设法规	选修	2/32	2/32					2/2								4	
		ZXB075006	建筑工程项目管 理	选修	3/48	3/48						3/3							5	
		ZXB075007	BIM 软件应用	选修	2/32	2/32						2/2							5	
		ZXB075009	建筑工程概预算	选修	4/64	4/64						4/4							5	
		ZXB075008	BIM 技术原理及 其应用	选修	2/32	2/32							2/2						6	
		ZXB075010	建筑工程管理与 实务	选修	3/48	3/48								3/3					6	
专业选修课程(小计)					24/384	24/384			2/2	6/6	2/2	9/9	5/5							
修读 24 学分(其中选修 24 学分)																				

物理科学与工程技术学院土木工程专业教学进程计划表（三）

课程模块	课程代码	课程名称	课程性质	学分			课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分,每学期约16周)								考核方式和学期		
				共计	讲授	实践				一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查	
实践教育课程模块	实验实训课程	SBT070001	计算机应用基础实训	必修	2		2	32		32	2/2									1
		SBT070002	计算机程序开发基础(C语言或access等)实训	必修	2/32		2/32	32		32		2/2								2
		ZSB075001	测量实习	必修	3/3周		3/3周	3周		3周		3/3周								2
		ZSB075002	工程识图实训	必修	2/2周		2/2周	2周		2周							2/2周			6
		实验实训课程(小计)				4+5周		4+5周	64+5周		64+5周	2/2	5/2+3周					2/2周		
	修读 9 学分(其中必修 9 学分)																			
	集中性实践	ZSB075003	专业见习	必修	2/4周		2/4周	4周		4周			1/2周	1/2周						3, 4
		ZSB075004	专业实习	必修	8/17周		8/17周	17周		17周							8/17周			7
		ZSB075005	毕业论文	必修	8/12周		8/12周	12周		12周								8/12周		8
		ZSB075006	社会调查	必修	1/1次		1/1次	1次		1次		1/1次								2
		集中性实践(小计)				18+(1)		18+(1)	18周+1次		18周+1次	1/1次	1/2周	1/2周				8/17周	8/12周	
	修读 19 学分(其中必修 19 学分)																			
综合实践	专业课综合实践	ZSB075008	房屋建筑学课程设计	必修	2/2周		2/2周	2周		2周			2/2周						3	
		ZSB075009	混凝土结构设计	必修	1/1周		1/1周	1周		1周				1/1周					5	
		ZSB075010	基础工程课程设计	必修	1/1周		1/1周	1周		1周				1/1周					5	
		ZSB075011	土木工程施工实训	必修	2/2周		2/2周	2周		2周				2/2周					5	
		ZSB075012	工程量计价清单课程设计	必修	2/2周		2/2周	2周		2周				2/2周					5	
		ZSB075013	高层建筑施工实训	必修	1/1周		1/1周	1周		1周					1/1周				6	
		ZSB075014	BIM综合实训	必修	2/2周		2/2周	2周		2周					2/2周				6	
		ZSB075015	工程施工组织课程设计	必修	2/2周		2/2周	2周		2周					2/2周				6	
		ZSB075016	建筑工程管理与实务实训	必修	2/2周		2/2周	2周		2周					2/2周				6	
	通识课综合实践	ZSB075017	工程资料管理实训	必修	1/1周		1/1周	1周		1周							1/1周		7	
		ZSB075018	工程合同总体策划	必修	1/1周		1/1周	1周		1周							1/1周		7	
		SBB170001	思想政治理论综合实践课	必修	(2)							开课学期考核,第五学期选课、录成绩								

	SBB040001	大学英语综合实践	必修	2+(2)															一至四学期考核，第四学期选课、录成绩
	SBT000001	军事安全教育与公益劳动	必修	(4)/(81)															第七学期选课、录入成绩
		科技创新类	选修	(2)															学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分
		创业类	选修	(2)															学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分
	综合实践（小计）			2+17周+(12)	2+17周+(12)	32+17周+(209)	32+17周+(209)			4+(2)(2)/2周	6+(2)(2)/6周+(2)	7/7周	2+(4)/2周+(81)						
				修读 31 学分（其中必修 27 学分，选修 4 学分）															

备注：

1. 《军事安全教育与公益劳动》课程包括入学教育、军训与国防教育、安全教育和公益劳动。入学教育（安排在第一学期）和公益劳动（每学期一次）责任单位为各二级学院，军训与国防教育（安排在第一学期）、安全教育（每学期第一周和最后一周上课，每学期3节）责任单位为保卫处。各部分教学考核成绩统一交二级学院，由二级学院综合评定后给出该课程成绩，并于第七学期选课、录入成绩。

2. 《思想政治理论综合实践课》课程包括马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础等综合实践。

主要课程简介

课程名称：土木工程制图（一）（Civil engineering drawings）

课程代码：ZBB075006 学分：2 授课时数：32 开课学期：1

主要内容：点，直线，平面，直线与平面以及两平面的相对位置，投影变换，曲线、曲面与立体，平面、直线与立体相交，两立体相交，轴测投影；标高投影，制图的基本知识和基本技能，组合体投影图的画法、读法、尺寸标注和构型设计，工程形体的表达方法等。

使用教材：何铭新，李怀健. 画法几何及土木工程制图(第3版) 出版社:武汉理工大学出版社

参考书目：宋娃丽，李丽，张丽萍. 画法几何及土木工程制图 .上海：同济大学出版社

考核方式：闭卷考试

课程名称：土木工程材料（Civil Engineering Materials）

课程代码：ZBB075004 学分：3 授课时数：48 开课学期：3

主要内容：本课程内容包括土木工程材料的基本性质，建筑钢材，无机胶凝材料，水泥混凝土，砂浆，砌筑材料，沥青及沥青混合料，合成高分子材料，木材，建筑功能材料，装饰材料

使用教材：湖南大学. 土木工程材料（第二版）. 中国建筑工业出版社

参考书目：土木工程材料（第三版），陈志源，李启令编. 武汉理工大学出版社

考核方式：考查

课程名称：测量学（Surveying）

课程代码：ZBB075007 学分：2 授课时数：32 开课学期：2

主要内容：本书的宗旨是使学生在掌握工程测量的基本理论、由浅入深、突出重点，前半部分介绍测量的基本理论、基本方法，后半部分结合不同专业的特点和工程实例，介绍测量技术在土木、道桥、管道等工程中的应用。

使用教材：撒利伟主编. 工程测量（第2版）（普通高等教育“十二五”土建类专业系列规划教材）西安交通大学出版社

参考书目：土木工程材料（第三版），陈志源，李启令编. 武汉理工大学出版社

考核方式：闭卷考试

课程名称：结构力学（ structural mechanics）

课程代码：ZBB075001 学分：4 授课时数：64 开课学期：4

主要内容：《结构力学》是参照教育部高等学校力学教学指导委员会非力学类专业力学基础课教学指导分委员会提出的结构力学课程教学基本要求进行编写的“十二五”规划教材。全书共十二章，包括绪论、平面体系的几何组成分析、静定梁与静定刚架、三铰拱、静定平面桁架、静定结构位移计算、力法、位移法、渐进法计算超静定结构、影响线及其应用、

矩阵位移法、结构动力分析等。为便于学习，全书章节后均附有思考题和习题，以及参考答案。《结构力学》可作为高等院校农业工程、土建、水利、水土保持等类专业结构力学课程的教材，也可作为其他专业和有关工程技术人员的参考书。

使用教材：郭松年 主编. 结构力学（普通高等教育“十二五”规划教材） 水利水电出版社

参考书目：结构力学（第2版） 作者：单建吕令毅出版社：东南大学出版社

考核方式：闭卷考试

课程名称：土力学与地基基础（Soil mechanics and foundation）

课程代码：ZBB075011 学分：4 授课时数：64 开课学期：4

主要内容：本书的宗旨是使学生在掌握工程测量的基本理论、由浅入深、突出重点，前半部分介绍测量的基本理论、基本方法，后半部分结合不同专业的特点和工程实例，介绍测量技术在土木、道桥、管道等工程中的应用。

使用教材：作者：孔军 主编，高翔 副主编 出版社：中国电力出版社 “十三五”普通高等教育本科规划教材 土力学与地基基础（第三版）

参考书目：作者：陈书申 陈晓平出版社：武汉理工大学出版社 土力学与地基基础（第5版）（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）

考核方式：闭卷考试

课程名称：房屋建筑学（House Architecture）

课程代码：ZBB075003 学分：2 授课时数：32 开课学期：5

主要内容：全书共分两篇，第一篇为民用建筑设计原理及构造，以大量性民用建筑为主，涉及部分大型公共建筑。第二篇为工业建筑设计原理及构造，以单层工业厂房为主。

使用教材：同济大学 等编. 房屋建筑学（第五版）（含光盘），中国建筑工业出版社

参考书目：土木工程材料（第三版），李必瑜 王雪松编. 武汉理工大学出版社

考核方式：考查

课程名称：钢结构设计原理（Steel structure design principle）

课程代码：ZBB075013 学分：2 授课时数：32 开课学期：5

主要内容：钢结构特点与设计要求、钢结构的材料、钢结构构件、平台钢结构、轻型门式刚架、重型单层厂房钢结构、钢结构防护等。

使用教材：沈之容. 钢结构设计原理 出版社：中国建筑工业出版社

参考书目：胡习兵、张再华. 钢结构设计原理 . 出版社：北京大学出版社

考核方式：闭卷考试

课程名称：高层建筑施工（High-rise building construction）

课程代码：ZBB075014 学分：2 授课时数：32 开课学期：6

主要内容：钢结构特点与设计要求、钢结构的材料、钢结构构件、平台钢结构、轻型门式刚架、重型单层厂房钢结构、钢结构防护等。

使用教材：高兵、卞延彬主编. 高层建筑施工. 出版社：机械工业出版社

参考书目：胡铁明. 高层建筑施工 . 出版社：武汉理工大学出版社

考核方式：闭卷考试