

2019 版土木工程(岩土工程)本科专业培养方案

一、专业简介

南华大学土木工程专业是在原衡阳工学院工业与民用建筑专业基础上逐渐发展而形成。1984 年招收全日制本科生；2003 年获得结构工程硕士学位授予权；2008 年获得建筑与土木工程专业领域硕士学位授予权；2010 年获一级学科硕士授予权；2011 年学科被评为湖南省重点学科；“国家中西部基础能力建设”主干学科；2018 年被评为湖南省级一流专业。设有建筑工程、岩土工程、工程造价等方向，每年招收学生 10 个班左右。拥有实践教学示范中心、虚拟仿真教学中心、校企合作人才培养示范基地等国家级、省级科研与实践教学平台 10 余个。学科与清华大学等高校和科研院所深入合作，获国家技术发明二等奖 1 项，获国家科技进步二等奖 2 项。专业的科学研究与社会服务特色鲜明、成效显著，是我国核电建设人才重要的培养基地之一。

二、培养目标

本专业致力于培养适应中国特色社会主义经济发展需要，能够从事土木工程相关领域技术和管理工 作，重德行、乐奉献、厚基础、强能力、高素质、勤学习，具有创新精神、国际视野和较强实践能力的高级专门人才。

学生毕业后能达到以下目标:

目标 1：成为适应社会发展与经济建设需要的高素质公民，具备良好的职业道德修养与社会责任 感；

目标 2：具备合格工程师的知识、能力与素质，能够胜任土木工程勘察、设计、施工和管理工 作，并在生产、设计与研发团队中发挥骨干作用；

目标 3：能够从事复杂工程活动，具备基于科学原理、采用科学方法、分析并解决土木工程专业复 杂工程问题的能力；

目标 4：能够紧跟学科发展和行业需求，具有一定的国际视野，通过继续教育或其他终身学习途径 拓展自己的知识和能力。

三、培养要求

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具备扎实的人文科学、自然科学和工程技术的基础知 识，掌握土木工程学科的基本原理、专业知识、基本技能及专业发展动态，经过工程师的基本训练，

具备从事土木工程规划、设计、施工、管理等工作所需的基础理论知识、专业知识、专业技能，能够从事土木工程复杂工程活动，具有良好的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有终身学习习惯、团队合作和实干创新精神及一定的国际视野。

本专业对学生的毕业要求具体内容如下：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、信息科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题，了解当代土木工程科学技术发展的主要趋势和应用前景。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献、工程经验、工程实验研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足工程特定需求的工程结构、构件或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，掌握工程结构及构件的受力性能分析和设计计算原理，分析与数据解释、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握土木工程设计、施工管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：理解终身学习的重要作用，具有不断学习的精神，对终身学习能持之以恒，具有较强的适应社会环境的发展能力。

四、主干学科

力学，土木工程

五、核心知识领域与专业核心课程

(一) 核心知识领域：力学，建筑学，结构工程，管理学，岩土工程

(二) 专业核心课程：理论力学，材料力学，结构力学，土力学，土木工程材料，混凝土结构设计原理，钢结构设计原理，砌体结构，基础工程，土木工程施工等。

六、主要实践性教学环节与主要专业实验

(一) 主要实践性教学环节：测量学实习、认识实习、野外地质实习、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）、钢结构设计原理课程设计，混凝土结构设计原理课程设计，施工组织课程设计等。

(二) 主要专业实验：大学计算机实验A、物理实验、测量学实验、材料力学实验、土木工程材料实验、土力学实验、混凝土结构设计原理实验、工程化学实验、流体力学实验、土木工程测试技术实验、建筑信息模型上机实验、土木工程设计软件及应用上机实验等。

七、学制与学位

学 制：标准学制为 4 年，学习年限为 3-8 年

学业学分：学业学分 172 学分，第二课堂 10 学分

授予学位：工学学士

八、各类课程学分学时分配表

课程性质	课程属性	学分	占学分比例	教学学时	占课程学时比例
公共基础课平台	必修	33	19.19	592	26.24
公共基础课平台	选修	8	4.65	128	5.67
学科基础课平台	必修	66	38.37	1088	48.23
学科基础课平台	选修	2	1.16	32	1.42
专业课平台	必修	10	5.81	160	7.09
专业课平台	选修	16	9.3	256	11.35
集中性实践环节	必修	37	21.51		
总计		172	100	2256	100

九、各平台课程设置与学分

(一) 公共基础必修课平台

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	考试	4	64	48	16	0	1	计算机基础教 研室	
30500000510	大学生职业发展与 就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	考查	0.5	6	2	4	0	1	创新创业基础 教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	考查	1	32	4	28	0	1	基础体育教研 室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	考试	3	48	48	0	0	1	大学英语第一 教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	1	形势与政策教 研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	考查	3	48	40	8	0	1	中国近现代史 纲要教研室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	考试	1	32	4	28	0	2	专项体育教研 室	
51600028210	大学英语 B2 College English B2	考试	3	48	48	0	0	2	大学英语第一 教研室	
51700000310	思想道德修养与法 律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	考试	3	48	40	8	0	2	思想道德修养 与法律基础教 研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	2	形势与政策教 研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	考查	1	32	4	28	0	3	基础体育教研 室	
51600063210	大学英语 3 College English	考查	2	32	32	0	0	3	大学英语第一 教研室	

	3									
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	考试	3.5	56	48	8	0	3	马克思主义基本原理教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	3	形势与政策教研室	
51800000510	大学体育 4 University physical education4	考试	1	32	4	28	0	4	基础体育教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	考试	4.5	72	64	8	0	4	毛泽东思想与中国特色社会主义体系概论教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	4	形势与政策教研室	
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	考查	0.5	10	2	8	0	6	创新创业基础教研室	
小计			33	592	412	180	0	学分要求:		33

(二) 公共基础选修课平台

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
小计								学分要求:		8

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴

赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门)。

任选:

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。

(三) 学科基础课平台必修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	考试	5	80	80	0	0	1	高等数学教研室	
50100013920	画法几何与建筑制图 Descriptive Geometry and Architectural Drawing	考试	3	48	48	0	0	1	工程图学教研室	
50600001120	土木工程专业导论 Introduction to Civil Engineering	考查	1	16	16	0	0	1	道路与桥梁工程系	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	考试	3.5	56	56	0	0	2	物理教研室	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	考查	0.5	24	0	24	0	2	物理实验室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	考试	5.5	88	88	0	0	2	高等数学教研室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	考试	2.5	40	40	0	0	2	工程数学教研室	
51000006720	材料力学 A Mechanics of Materials A	考试	4.5	72	64	8	0	3	力学教研室	
50600026820	测量学 A Surveying A	考查	2	32	32	0	0	3	道路与桥梁工程系	
50600000420	测量学 A 实验	考查	0.5	16	0	16	0	3	道路与桥梁工	

	Surveying A Experiment								程系	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	考试	3	48	48	0	0	3	物理教研室	
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	考查	1	24	0	24	0	3	物理实验室	
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	考试	3	48	48	0	0	3	工程数学教研室	
50600000120	工程地质与水文地质 Engineering Geology and Hydrogeology	考查	1.5	24	24	0	0	3	岩土工程系	
51000009420	理论力学 A	考试	4	64	64	0	0	3	力学教研室	
50200024320	电工电子技术 C Electrotechnics and Electronics Technology C	考试	3	48	40	8	0	4	电工电子教学中心	
50600023020	房屋建筑学 A Architectural Construction A	考试	2.5	40	40	0	0	4	建筑工程系	
50900014920	工程化学 Engineering Chemistry A	考查	1	16	16	4	0	4	化学教研室	
50600000620	结构力学 A1 Structural Mechanics A1	考试	3	48	48	0	0	4	岩土工程系	
50600001320	流体力学 C Fluid Mechanics C	考查	1	16	16	4	0	4	道路与桥梁工程系	
50600014020	土力学 A Soil Mechanics A	考试	2	32	32	8	0	4	岩土工程系	
50600023220	土木工程材料 B Civil Engineering Materials B	考试	2	32	32	8	0	4	建筑工程系	
50600049430	钢结构设计原理 A	考试	2.5	40	40	0	0	5	岩土工程系	
50600014220	混凝土结构设计原理 D Principle of Concrete Structure	考试	3.5	56	56	4	0	5	岩土工程系	

	Design D									
50600001020	结构力学 A2 Structural Mechanics A2	考试	3	48	48	0	0	5	岩土工程系	
50600001930	基础工程 Foundation engineering	考试	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	
小计			66	1088	1008	108	0	学分要求:		66

(四) 学科基础课平台选修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
50600005920	土木工程导论 Introduction to Civil Engineering	考查	1	16	16	0	0	1	建筑工程系	限选
30100000110	文献检索 Information Retrieval	考查	1	16	16	0	0	2	信息服务部/文 献检索教研 室	限选
50600024130	建筑信息模型 Building Information Model	考查	2	32	16	16	0	4	建筑工程系	任选
50600014620	土动力学 Soil Dynamics	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	任选
50600026520	城市规划原理 Urban Planning Principles	考查	1	16	16	0	0	7	建筑工程系	任选
50600014720	土木工程专业 英语 English for Civil Engineering	考查	1	16	16	0	0	7	岩土工程系	任选
小计			7.5	120	104	16	0	学分要求:		2

(五) 专业课平台必修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
50600015030	工程结构荷载与 可靠度分析 Load and Reliability Analysis for Engineering	考查	1	16	16	0	0	4	岩土工程系	

	Structure									
50600024330	建设法规与工程 监理概论 Introduction to Construction Regulations and Engineering Supervision	考查	1.5	24	24	0	0	6	建筑工程系	
50600013330	砌体结构 Masonry Structure	考查	1.5	24	24	0	0	6	建筑工程系	
50600003030	土木工程施工 Civil engineering construction	考试	3	48	48	0	0	6	岩土工程系	
50600024830	土木工程测试技 术 Testing Technology of Civil Engineering	考查	1.5	24	16	8	0	7	建筑工程系	
50600024730	土木工程设计软 件及应用 Software Design and Application for Civil Engineering	考查	1.5	24	12	12	0	7	建筑工程系	
小计			10	160	140	20	0	学分要求:		10

(六) 专业课平台选修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
50600024130	建筑信息模型 Building Information Model	考查	2	32	16	16	0	4	建筑工程系	限选
50600015930	边坡工程 Slope Engineering	考查	2	32	32	0	0	5	岩土工程系	限选
50600016630	弹性力学 A Elastic Mechanics A	考查	2	32	32	0	0	5	岩土工程系	限选
50600017530	道路工程 Road Engineering	考查	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	任选

50600063220	地基处理 Foundation Treatment	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	限选
50600063320	地下建筑结构 Underground Building Structure	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	限选
50600017430	高层建筑基础 Foundation of High-rise building	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	任选
50600016330	基坑工程 Foundation Pit Engineering	考查	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	限选
50600017930	隧道工程 A Tunnel Engineering A	考查	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	任选
50600017630	土木工程概预算 Civil Engineering Budget	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	任选
50600047730	岩体力学	考查	1.5	24	24	0	0	6	岩土工程系	限选
50600017830	地质灾害防治 Geological Disaster Prevention	考查	2	32	32	0	0	7	岩土工程系	任选
50600017730	工程事故分析与处理 Engineering Accident Analysis and Treatment	考查	1	16	16	0	0	7	岩土工程系	任选
50600016530	环境保护概论 Introduction to Environmental Protection	考查	1	16	16	0	0	7	岩土工程系	任选
50600016830	建筑经济与项目管理 Construction Economy and Project Management	考查	2	32	32	0	0	7	岩土工程系	限选
50600017030	结构抗震设计 Structural Seismic Design	考查	1.5	24	24	0	0	7	岩土工程系	限选

小计	27	432	416	16	0	学分要求:	20
----	----	-----	-----	----	---	-------	----

(七) 集中性实践教学环节

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
10500000110	军事技能 Military Skills	考查	2	2	0	0	2	1	国防军事教研室	
50600000520	测量学实习 A Surveying Practice A	考查	2	2	0	0	2	3	道路与桥梁工程系	
50600000220	工程地质实习 Engineering Geology Practice	考查	1	1	0	0	1	3	岩土工程系	
50600024030	土木工程认识实习 Civil Engineering Awareness Practice	考查	1	1	0	0	1	4	岩土工程系	
50600016030	边坡工程课程设计 Course Design of Slope Engineering	考查	1	1	0	0	1	5	岩土工程系	
30500000810	创新创业实践(创新创业基础) Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	考查	2	2	0	0	2	5	创新创业基础教研室	
50600023520	钢结构设计原理课程设计 Design of Steel Structure Design Principle	考查	1	1	0	0	1	5	建筑工程系	
50600014320	混凝土结构设计原理课程设计 Course Design of Concrete Structure Design Principle	考查	2	2	0	0	2	5	岩土工程系	
50600017130	地基处理课程设计 Course Design of Foundation Treatment	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
50600017230	地下建筑结构课程设计 Course Design of Underground Building Structure	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
50600049930	基础工程课程设计	考查	2	2	0	0	2	6	岩土工程系	

50600016930	基坑工程课程设计 Course Design of Foundation Pit Engineering	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
50600015330	施工组织课程设计 Course Design of Construction Organization	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
10800000110	劳动教育 Labor education class	考查	2	2	0	0	2	7	学生工作部教 务办	
50600015730	土木工程毕业设计 (论文) 1 Graduation Design for Civil EngineeringThesis 1: :	考查	4	4	0	0	4	7	岩土工程系	
50600025030	土木工程毕业实习 Graduation Practice for Civil Engineering	考查	2	2	0	0	2	7	岩土工程系	
50600024930	土木工程生产实习 Civil Engineering Production Practice	考查	3	3	0	0	3	7	岩土工程系	
50600025230	土木工程毕业设计 (论文) 2 Graduation Design for Civil EngineeringThesis2 2	考查	10	10	0	0	10	8	岩土工程系	
小计			39	39	0	0	39	学分要求:		39

十、辅修专业课程

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
50600025330	房屋建筑学课程 设计 Course Design of Housing Architecture	考查	2	2	0	0	2	1	市政工程系	
50600057330	工程造价 A	考试	3	48	48	0	0	1	土木工程基础 教研室	
50600057830	工程造价课程设 计	考查	3	3	0	0	3	1	土木工程基础 教研室	
50600023020	房屋建筑学 A Architectural Construction	考试	2.5	40	40	0	0	4	建筑工程系	

	A									
50600000620	结构力学 A1 Structural Mechanics A1	考试	3	48	48	0	0	4	建筑工程系	
50600014020	土力学 A Soil Mechanics A	考试	2	32	32	0	0	4	岩土工程系	
50600023220	土木工程材料 B Civil Engineering Materials B	考试	2	32	32	0	0	4	建筑工程系	
50600049430	钢结构设计原理 A	考试	2.5	40	40	0	0	5	岩土工程系	
50600014320	混凝土结构设计 原理课程设计 Course Design of Concrete Structure Design Principle	考查	2	2	0	0	2	5	岩土工程系	
50600049930	基础工程课程设 计	考查	2	2	0	0	2	5	岩土工程系	
50600001930	基础工程 Foundation engineering	考试	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	
50600015330	施工组织课程设 计 Course Design of Construction Organization	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
50600003030	土木工程施工 Civil engineering construction	考试	3	48	48	0	0	6	岩土工程系	
小计			30	330	320	0	10	学分要求:		30

十一、双学位课程

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	考试	5	80	80	0	0	1	高等数学教研室	
50100013920	画法几何与建筑制图 Descriptive Geometry and Architectural Drawing	考试	3	48	48	0	0	1	工程图学教研室	

51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	考试	3.5	56	56	0	0	2	物理教研室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	考试	5.5	88	88	0	0	2	高等数学教研室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	考试	2.5	40	40	0	0	2	工程数学教研室	
50600000420	测量学 A 实验 Surveying A Experiment	考查	0.5	16	0	16	0	3	道路与桥梁工程系	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	考试	3	48	48	0	0	3	物理教研室	
51000009420	理论力学 A	考试	4	64	64	0	0	3	力学教研室	
50600023020	房屋建筑学 A Architectural Construction A	考试	2.5	40	40	0	0	4	建筑工程系	
50600000620	结构力学 A1 Structural Mechanics A1	考试	3	48	48	0	0	4	岩土工程系	
50600014020	土力学 A Soil Mechanics A	考试	2	32	32	8	0	4	岩土工程系	
50600023220	土木工程材料 B Civil Engineering Materials B	考试	2	32	32	8	0	4	建筑工程系	
50600049430	钢结构设计原理 A	考试	2.5	40	40	0	0	5	岩土工程系	
50600014220	混凝土结构设计原理 D Principle of Concrete Structure Design D	考试	3.5	56	56	4	0	5	岩土工程系	
50600014320	混凝土结构设计原理课程设计 Course Design of Concrete Structure Design Principle	考查	2	2	0	0	2	5	岩土工程系	
50600001930	基础工程 Foundation engineering	考试	2	32	32	0	0	6	岩土工程系	
50600049930	基础工程课程设计	考查	2	2	0	0	2	6	岩土工程系	
50600015330	施工组织课程设计 Course Design of Construction Organization	考查	1	1	0	0	1	6	岩土工程系	
50600003030	土木工程施工 Civil engineering construction	考试	3	48	48	0	0	6	岩土工程系	
50600015730	土木工程毕业设计(论文) 1	考查	4	4	0	0	4	7	岩土工程系	

	Graduation Design for Civil EngineeringThesis 1: :									
50600025230	土木工程毕业设计(论文) 2 Graduation Design for Civil EngineeringThesis2 2	考查	10	10	0	0	10	8	岩土工程系	
小计			66.5	787	752	36	19	学分要求:		66.5

十二、学期开课门数统计表

学期	课程总门数	必修课门数	选修课门数	必修课学分	选修课学分
第一学期	11	9	2	21	3
第二学期	9	8	1	19.5	1
第三学期	14	14	0	29.5	0
第四学期	13	12	1	22.5	2
第五学期	9	5	4	12	7
第六学期	12	6	6	9.5	9.5
第七学期	8	5	3	12	5.5
第八学期	1	1	0	10	0
汇总	77	60	17	136	28

十三、推荐大学科门类中英文经典必读书目

序号	书名	主编	出版社	时间
1	结构力学(第四版)	龙驭球	高等教育出版社	2018
2	结构概念和体系 Structural concepts and systems for architects and engineers (第五版)	[美]林同炎, [美]斯多台斯伯利著, 高立人等译	中国建筑工业出版社	1999
3	结构可靠性分析与随机优化设计的统一方法 [Unified Methods for Structural Reliability Analysis and Stochastic Optimization Design] (第一版)	李洪双, 马远卓	国防工业出版社	2015
4	结构分析原理 [Fundamentals of Structural Analysis] (第一版)	[美] 肯尼思·M.利特 (Kenneth M.Leet) 著, 董军, 张大长,	中国水利水电出版社	2016

		彭洋等译		
5	工程中的有限元方法（第一版）	[美] T.R.钱德拉佩特拉 (Tirupathi R.Chandrupatla), [美] A.D.贝莱冈度 (Ashok D.Belegundu) 著	机械工业出版社	2013
6	材料力学(第一版)	Barry J.Goodno	机械工业出版社	2017
7	工程力学（静力学与材料力学）（第一版）	[美] R. C. 希伯勒 著, R.C.Hibbeler 译	机械工业出版社	2018
8	结构振动：任意边界条件层合梁、板、壳结构的准确解法（英文版）[Structural Vibration:A Uniform Accurate Solution for Laminated Beams,Plates and Shells With General Boundary Conditions] (第一版)	靳国永，叶天贵，宿柱	科技出版社	2015
9	钢结构设计手册（第四版）	但泽义	中国建筑工业出版社	2019
10	装配式结构节点抗震性能(第一版)	张延年，汪青杰	机械工业出版社	2019
11	Structural Analysis	Kassimali	Cengage	2015
12	结构防灾、监测与控制(第一版)	李宏男，伊廷华	中国建筑工业出版社	2008
13	Basic Structural Dynamics	James C. anderson	Wiley	2012
14	Fundamentals of Structural Dynamics（第二版）	Roy R. Craig, Jr.	Wiley	2006
15	Structural Reliability（第一版）	Maurice Lemaire	Wiley	2013
16	结构试验（第一版）	张望喜	武汉大学出版社	2016
17	Structural Analysis and Synthesis: A Laboratory Course in Structural Geology, 3rd Edition（第三版）	Rowland	Wiley-Blackwell	2013
18	Principle of Structural Design(结构设计原理）（第二版）	张建仁，刘小燕	人民交通出版社	2011
19	Earthquake Engineering for Structural Design	Sanjeev Mathur	SBS Publishers	2012
29	Structural Mechanics: A unified approach	Alberto Carpinteri	Taylor Francis Ltd	1997

十六、其他说明

(1) 本培养方案在第一学期开设《画法几何与建筑制图》、第四学期开设《建筑信息模型》（包含识图、CAD及BIM等相关内容）、第七个学期开设《土木工程设计软件及应用》（包含PKPM等相关内容），使对学生识图、绘图及设计软件应用的能力的培养贯穿整个本科培养过程。

(2) 新增《环境保护概论》课程，培养学生绿色环保、可持续发展的工程理念。

制定人：陈文昭 负责人：陈振富 审核人：刘清