

土木工程

一、专业介绍

本专业为国家一流本科专业建设点、中国工程教育认证专业、江苏省品牌专业。以培养优秀“复合型”土木工程技术人才为目标，着力为国内外名校的更高层次教育和国家的基本建设输送优秀毕业生。本专业现有：结构、岩土工程、土木工程材料、工程测量、流体力学、结构仿真等 6 个专业实验室，具有土木工程一级学科硕士点，土木水利领域专业硕士招生资格。本专业依托南京理工大学军工、国防方面的背景和学科优势，秉承“军民融合”、“理工融合”的新工科办学理念，强化忠诚报国教育，传承军工匠心，培养学生形成“顾大局、甘奉献、有担当”的特质。

二、培养目标

本专业面向新时代国家基础设施建设需要，培养具有家国情怀，掌握工程数理基本知识，具备土木工程及相关学科的专业知识和突出的实践能力，能够在土木工程及相关领域（如国防工程领域）从事勘察、设计、施工、管理、教育、技术开发和科研等工作的复合型专业人才，未来能引领学术或行业发展。

预期五年以上的毕业生：

（1）具备合格土木工程师的专业素质和能力，能够分析和解决与职业岗位相关的复杂工程问题；

（2）能够跟踪土木工程及相关领域的前沿技术，具备一定的工程创新能力，能正确评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

（3）具有专业沟通能力和国际视野，适应团队和国际化的工作环境；

（4）理解并坚守职业道德规范，能够承担相应责任，并能通过不断学习以适应职业发展，在土木工程及相关领域保持竞争力。

三、毕业生能力和学分要求

1. 毕业生能力要求

本专业学生主要学习数学、物理、力学等基本理论，以及土木工程学科的设计、施工、管理、投资等方面的基本知识、技术和方法，受到课程设计、试验仪器操作和现场实习等方面的基本训练，掌握土木工程的规划、设计、研究、施工、管理的基本能力。

毕业生应获得以下知识与能力：

（1）工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决土木工程专业复杂工程问题。

（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、并通过文献研究分析土木工程专业复杂工程问题，以获得有效结论。

（3）设计/开发解决方案：能够设计针对土木工程专业复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的结构体系、构件或施工方案，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土木工程专业复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) 使用现代工具：能够针对土木工程专业复杂工程问题，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：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价土木工程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土木工程专业复杂工程问题的工程实践对环境、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，能够在土木工程专业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：能够就土木工程专业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专业项目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：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。

2. 毕业学分要求

课程模块	课程性质	学分
通识教育	必修	66.5
	选修	10
学科教育	必修	12
专业教育	必修	76.5
	选修	10
毕业总学分		175

3. 个性发展学分

课程模块	课程类别	开设学分	建议修读学分	备注
进阶课程	通识进阶	4	2	不列入毕业学分， 建议学有余力的学生修读
	学科进阶	6	2-4	
	专业进阶	8	4	
素质发展		不列入具体学分，具体见《南京理工大学素质发展学分与第二成绩单管理规定》		

四、学制与学位

标准学制：四年

修业年限：三至六年

授予学位：工学学士

五、主干学科与交叉学科

依托的主干学科：土木工程、工程力学

依托的交叉学科：交通工程

六、专业核心课程

结构力学、混凝土结构基本原理、钢结构、基础工程、土木工程施工、工程抗震与防灾、工程项目管理与招投标、工程经济与法律法规、土木工程材料、结构试验、工程结构荷载与可靠度设计原理

七、主要集中实践环节

工程测量实习、工程地质实习、结构试验、认识实习、生产实习、专业综合实习、混凝土结构课程设计、钢结构课程设计、基础工程课程设计、施工组织设计、道路工程课程设计、桥梁工程课程设计、科研训练、毕业设计（论文）。

八、课程能力支撑关系表与流程图

1. 课程能力支撑关系表

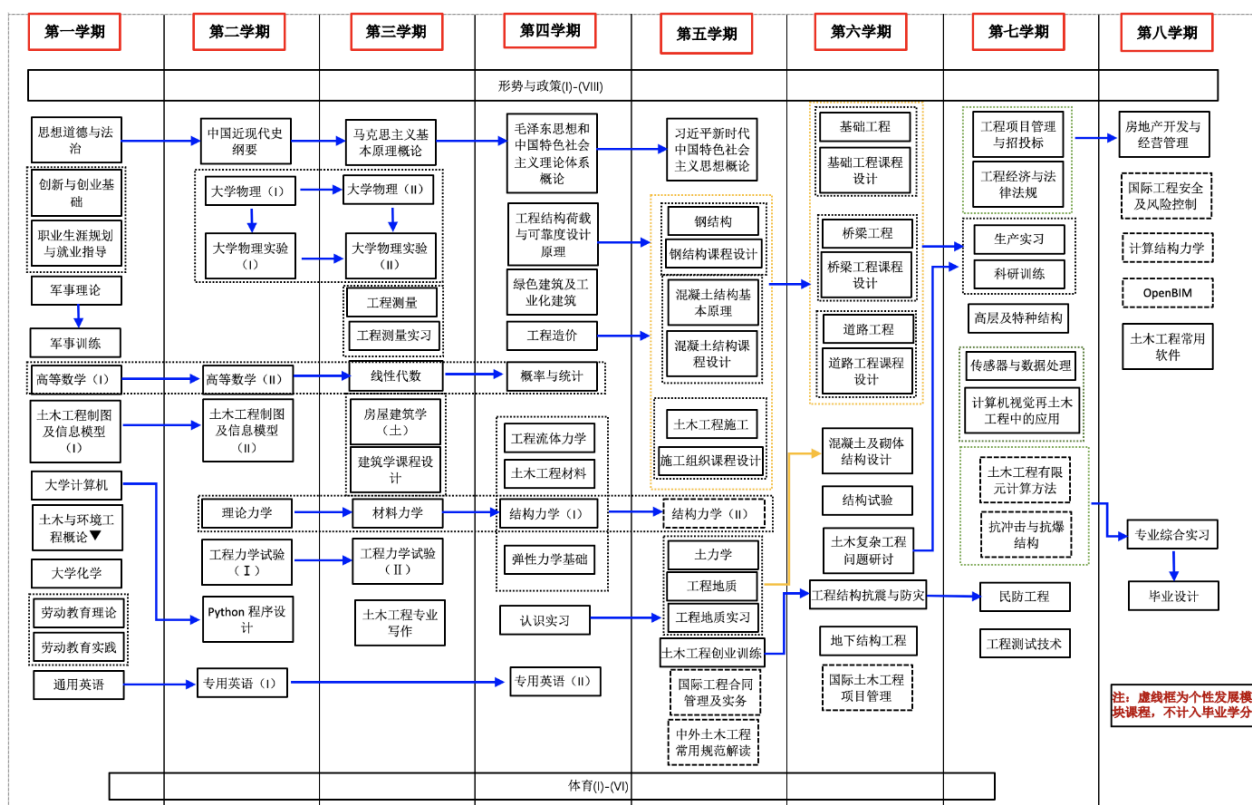
课程名称	毕业生能力要求											
	工程知识	工程问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
军事训练								√				√
计算思维					√							
创业教育								√				
通用英语（I）										√		
思想道德修养与法律基础								√				
大学生职业生涯规划								√	√			
军事理论								√				√
体育（I）												√
通用英语（II）										√		
体育（III）												√
进阶英语（II）										√		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系								√				

课程名称	毕业生能力要求											
	工程知识	工程问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
概论												
体育 (IV)												√
马克思主义基本原理概论								√				
就业指导						√				√		√
习近平新时代中国特色社会主义思想概论								√				
科研训练				√					√			
形势与政策 (I) - (VIII)						√		√				
Python 程序设计					√							
高等数学 (I)	√											
大学物理 (I)	√											
大学物理实验 (I)	√											
高等数学 (II)	√											
线性代数	√											
大学物理 (II)	√											
大学物理实验 (II)	√											
大学化学	√											
工程测量					√							
土木工程制图及其信息模型					√							
工程测量实习					√							
土木与环境工程概论							√					√
理论力学	√											
工程力学实验 (I)				√								
认识实习							√					
材料力学	√											
概率与统计	√											
土木工程材料	√											
结构力学	√											
工程力学实验 (II)				√								
工程地质	√					√	√					
工程地质实习							√					√
弹塑性力学基础				√								
钢结构		√										

课程名称	毕业生能力要求											
	工程知识	工程问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
混凝土结构基本原理	√											
土木工程施工			√								√	
土力学	√											
混凝土结构课程设计		√	√									
钢结构课程设计			√									
施工组织课程设计			√								√	
工程结构荷载与可靠度设计原理	√											
工程结构抗震与防灾		√										
基础工程		√										
结构试验				√								
基础工程课程设计			√									
生产实习												√
工程流体力学	√											
工程项目管理与招投标											√	
工程经济与法律法规						√		√			√	
毕业实习											√	√
毕业设计			√									
房屋建筑学(土)	√											
建筑学课程设计			√									
混凝土及砌体结构设计	√											
道路工程课程设计			√				√					
道路工程						√	√					
桥梁工程						√	√					
桥梁工程课程设计			√									
房地产开发与经营管理						√					√	
地下结构工程				√								
土木复杂工程问题研讨				√								
高层与特种结构				√								
工程测试技术				√	√							
计算结构力学					√							
抗冲击与抗爆结构				√								
绿色建筑与建筑行业							√					

课程名称	毕业生能力要求											
	工程知识	工程问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
化												
工程造价											√	
土木工程创新创业训练						√		√				
民防工程		√										
土木工程常用软件					√							
智能建造技术基础					√							
土木工程中的传感器与数据处理					√							
计算机视觉在土木工程中应用					√							
土木工程有限元计算方法					√							
OpenBIM					√							

2. 流程图（个性发展模块课程的学分不作为毕业学分要求）



九、指导性教学计划

（一）通识教育（76.5 学分）

1. 思想政治类（必修 17 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
15045602	思想道德与法治	3	48	42			6		秋	1	123
15042402	中国近现代史纲要	3	48	42			6		春	2	123
15045203	马克思主义基本原理概论	3	48	42			6		秋	3	123
15045305	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40			8		春	4	123
19000101	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40			8		秋	5	123
	形势与政策（I）-（VIII）	2	64	64					每学年每学期安排 8 个讲课学时		123

2. 军事体育类（必修 8 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
21020503	军事理论	2	32	16			16		秋	1	372
21020303	军事训练	2	96				96		夏	1	245
21120102	体育（I）	1	24				24		秋	1	122
21220102	体育（II）	1	24				24		春	2	122
21320102	体育（III）	0.5	24				24		秋	3	122
21420102	体育（IV）	0.5	24				24		春	4	122
21520102	体育（V）	0.5	24				24		秋	5	122
21620102	体育（VI）	0.5	24				24		春	6	122

3. 创新创业类（必修 3 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
69000001	创新与创业基础	1	16	16					未定	1	380
20000102	大学生职业生涯规划	1	16	16					秋	1	380
00010701	劳动教育理论	0.5	8	8					秋	1	242
00010801	劳动教育实践	0.5	24				24		本科四年学时累积	1-8	242

4. 外国语言类（必修 8 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
14020602	通用英语	4	64	64					秋	1	114
	专用英语（I）	2	32	32					秋	2	114
	专用英语（II）	2	32	32					春	4	114

5. 计算机类（必修 5 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
06000401	大学计算机	2	32	24		8			秋	1	106
06039901	Python 程序设计	3	48	32		16			春	2	106

6. 数理基础类（必修 26.5 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
11123302	高等数学（I）	5	80	64			16		秋	1	130
11223302	高等数学（II）	6	96	80			16		春	2	130
11031201	线性代数	2.5	40	40					秋	3	130
11022601	概率与统计	3	48	48					春	4	130
11120804	大学物理（I）	3.5	56	56					春	2	113
11220804	大学物理（II）	3.5	56	56					秋	3	113
11120904	大学物理实验（I）	1.5	24		24				春	2	113
11220904	大学物理实验（II）	1.5	24		24				秋	3	113

7. 通识选修课

课程类别	学分要求
人文素养类	≥2 学分，且必须选修 1 学分“心理健康教育”课程
艺术审美类	≥2 学分
自然科技类	
经济社会类	至少选修 1 门“四史”类课程
	建议选修 1 门具有南理工特色的通识教育选修课； 建议选修 1 门安全教育相关课程； 鼓励挑战通识教育选修进阶课组。
合计	10 学分

（二）学科教育（12 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
11028501	认识实习	1	40				40		春	4	113
11043802	工程测量	1.5	24	24					夏	3	113
11044002	工程测量实习	1	40				40		夏	3	113
13184701	土木工程制图及其信息模型（I）	2.5	40	30			10		秋	1	113
13284701	土木工程制图及其信息模型（II）	2	32	18			14		春	2	113
03030403	大学化学	2	32	32					秋	1	103
88000001	科研训练	2	80				80		秋	7	113

（三）专业教育（86.5 学分）

1. 专业基础课（必修 51.5 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
13034901	土木与环境工程概论	1	16	16					秋	1	113
11027802	理论力学	4	64	64					春	2	113
11138101	工程力学实验（I）	0.5	8		8				春	2	113
11020502	材料力学	4	64	64					秋	3	113
11025502	土木工程材料	2	32	24			8		春	4	113
13184001	结构力学（I）	4	64	64					春	4	113
11030301	土力学	2	32	24	8				秋	5	113
11021101	弹塑性力学基础	2	32	32					春	4	113
11238101	工程力学实验（II）	0.5	8		8				秋	3	113

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
11029902	工程地质	1	16	16					夏	5	113
11052401	工程地质实习	1	40				40		夏	5	113
11022804	钢结构	2.5	40	40					秋	5	113
11036101	钢结构课程设计	1	40				40		秋	5	113
11022902	混凝土结构基本原理	3	48	44			4		秋	5	113
11035002	混凝土结构课程设计	1	40				40		秋	5	113
11026404	土木工程施工	2.5	40	40					秋	5	113
11052502	施工组织课程设计	1	40				40		秋	5	113
13035101	工程结构荷载与可靠度设计原理	1	16	16					春	4	113
11039202	工程结构抗震与防灾	2.5	40	32			8		春	6	113
11021503	基础工程	2.5	40	40					春	6	113
11036201	基础工程课程设计	1	40				40		春	6	113
11025902	结构试验	1.5	60				60		春	6	113
13035701	生产实习	4	160				160		夏	7	113
08024402	工程流体力学	2	32	30	2				春	4	113
11036403	工程项目管理与招投标	2	32	26			6		秋	7	113
13035201	工程经济与法律法规	2	32	32					秋	7	113

2.专业必修课（必修 12 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
11022105	房屋建筑学（土）	2.5	40	40						3	113
11036002	建筑学课程设计	1	40				40			3	113
11039402	混凝土及砌体结构设计	2.5	40	32			8			6	113
13084201	桥梁工程	2	32	32						6	113
11052601	桥梁工程课程设计	1	40				40			6	113
01037801	道路工程	2	32	32						6	113
01034503	道路工程课程设计	1	40				40			6	113

3.专业选修课（选修 10 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
13035301	绿色建筑及建筑工业化	2	32	26			6		春	4	113
11036802	土木工程常用软件	2	32	16			16		春	8	113
11023003	高层及特种结构	2	32	28			4		秋	7	113
11035903	地下结构工程	2	32	28			4		春	6	113
13036401	人防工程	2	32	32					秋	7	113
13036201	工程测试技术	2	32	20	12				秋	7	113
13035401	土木复杂工程问题研讨	2	32	26			6		春	6	113
11021902	房地产开发与经营管理	2	32	28			4		春	8	113
13035501	工程造价	2	32	22			10		春	4	113
13035501	土木工程创新创业训练	2	32	16			16		秋	5	113

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
交叉融合课（选修≥4 学分）											
13085001	智能建造技术基础 ^R	2	32	32					秋	3	113
13082901	传感器与数据处理 ^R	2	32	32					秋	7	113
13083801	计算机视觉在土木工程中应用 ^R	2	32	32					秋	7	113

4. 毕业设计（论文）、实习实践（必修 13 学分）

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
13085301	专业综合实习	2	80				80		春	8	113
13084801	专业写作	1	16	16					秋	3	113
13031807	毕业设计	10	560				560		春	8	113

（四）实践课程体系

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课学期	建议修读学期	开课单位
21020303	军事训练	2	96				96		夏	1	245
11120904	大学物理实验（I）	1.5	24		24				春	2	113
11138101	工程力学实验（I）	0.5	8		8				春	2	113
06039901	Python 程序设计	2	32	16		16			春	2	106
11220904	大学物理实验（II）	1.5	24		24				秋	3	113
11044002	工程测量实习	1	40				40		秋	3	113
11238101	工程力学实验（II）	0.5	8		8				秋	3	113
11036002	建筑学课程设计	1	40				40		秋	3	113
11028501	认识实习	1	40				40		春	4	113
11036101	钢结构课程设计	1	40				40		秋	5	113
11035002	混凝土结构课程设计	1	40				40		秋	5	113
11052502	施工组织课程设计	1	40				40		秋	5	113
11052401	工程地质实习	1	40				40		秋	5	113
11036201	基础工程课程设计	1	40				40		春	6	113
11025902	结构试验	1.5	60				60		春	6	113
11052601	桥梁工程课程设计	1	40				40		春	6	113
01034503	道路工程课程设计	1	40				40		春	6	113
88000001	科研训练	2	80				80		秋	7	113
13035701	生产实习	4	160				160		秋	7	113
00010801	劳动教育实践	0.5	24				24		春	8	242
13085301	专业综合实习	2	80				80		春	8	113
13031807	毕业设计	10	560				560		春	8	113

（五）个性发展模块

修读政策：修读“抗冲击与抗爆结构^J”可冲抵本校研究生课程（同一门课）2 学分，修读“土木工程有限元计算方法^J”可冲抵本校研究生课程（同一门课）2 学分。

课程 编号	课程名称	学 分	学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	课 外	开课 学期	建议修 读学期	开课 单位
13284001	结构力学(Ⅱ) ^J	2	32	32						5	113
13020201	计算结构力学 ^J	2	32	28		4				8	113
13020301	抗冲击与抗爆结构 ^J	2	32	28			4			7	113
S113B018	土木工程有限元计算方法 ^J	2	32	32						7	113
13082801	OpenBIM ^J	2	32	32						8	113
13083501	国际工程安全及风险控制 ^J	2	32	32						8	113
130836E1	国际工程合同管理及实务 (英) ^J	2	32	32						5	113
13083701	国际土木工程项目管理 ^J	2	32	32						6	113
13085101	中外土木工程常用规范解读 ^J	2	32	32						5	113

十、教学执行计划进程表

- ①通识教育选修课不列入学期教学执行计划进程表，学生根据学校要求和学业安排自主规划；
- ②个性发展模块（进阶课程、素质发展环节）不作为毕业要求，不列入学期教学执行计划进程表，建议学有余力的学生在学院指导下修读。

学期学分平衡表

学期	学分	
	必修	选修（建议）
第一学期	26.8	0
第二学期	25.8	0
第三学期	22.8	2
第四学期	20.8	2
第五学期	18.7	2
第六学期	17.2	4
第七学期	10.2	6
第八学期	12.7	4

第一学期

课程 编号	课程名称	学 分	学 时	讲 课	实 验	上 机	实 践	课 外	开课 单位	课程 性质
15045602	思想道德与法治	3	48	42			6		123	必修
36100002	形势与政策(I)	0.3	8	8					123	必修
21120102	体育(I)	1	24				24		122	必修
21020503	军事理论	2	32	16			16		372	必修
21020303	军事训练	2	96				96		245	必修
69000001	创新与创业基础	1	16	16					380	必修
00010701	劳动教育理论	0.5	8	8					242	必修
14020602	通用英语	4	64	64					114	必修

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
06000401	大学计算机	2	32	24		8			106	必修
11123302	高等数学（I）	5	80	64			16		130	必修
13184701	土木工程制图及其信息模型（I）	2.5	40	30			10		113	必修
03030403	大学化学	2	32	32					103	必修
13034901	土木与环境工程概论	1	16	16					113	必修
20000102	大学生职业生涯规划	0.5	4	4					380	必修
必修小计	学分 26.8, 学时 428.8									
选修小计	学分 0, 学时 0									

第二学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
15042402	中国近现代史纲要	3	48	42			6		123	必修
21220101	体育（II）	1	24	24					122	必修
36200002	形势与政策（II）	0.3	8	8					123	必修
新增	专用英语（I）	2	32	32					114	必修
11223302	高等数学（II）	6	96	80			16		130	必修
11120804	大学物理（I）	3.5	56	56					113	必修
11120904	大学物理实验（I）	1.5	24		24				113	必修
13284701	土木工程制图及其信息模型（II）	2	32	18			14		113	必修
11027802	理论力学	4	64	64					113	必修
11138101	工程力学实验（I）	0.5	8		8				113	必修
06039901	Python 程序设计	2	32	16		16			106	必修
必修小计	学分 25.8, 学时 412.8									
选修小计	学分 0, 学时 0									

第三学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
36300002	形势与政策（III）	0.3	8	8					123	必修
21320102	体育（III）	0.5	24				24		122	必修
15045203	马克思主义基本原理概论	3	48	42					123	必修
11031201	线性代数	2.5	40	40					130	必修
11220804	大学物理（II）	3.5	56	56					113	必修
11220904	大学物理实验（II）	1.5	24		24				113	必修
11043802	工程测量	1.5	24	24					113	必修
11044002	工程测量实习	1	40				40		113	必修
11020502	材料力学	4	64	64					113	必修
11238101	工程力学实验（II）	0.5	8		8				113	必修
11022105	房屋建筑学（土）	2.5	40	40					113	必修
11036002	建筑学课程设计	1	40				40		113	必修

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
13084801	专业写作	1	16	16					113	必修
13085001	智能建造技术基础 ^R	2	32	32					113	选修
必修小计	学分 22.8, 学时 364.8									
选修小计	学分 2, 学时 32									

第四学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
15045305	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40			8		123	必修
36400002	形势与政策（IV）	0.3	8	8					123	必修
21420102	体育（IV）	0.5	24				24		122	必修
	专用英语（II）	2	32	32					114	必修
11022601	概率与统计	3	48	48					130	必修
11028501	认识实习	1	40				40		113	必修
11025502	土木工程材料	2	32	24			8		113	必修
13184001	结构力学（I）	4	64	64					113	必修
11021101	弹塑性力学基础	2	32	32					113	必修
13035101	工程结构荷载与可靠度设计原理	1	16	16					113	必修
08024402	工程流体力学	2	32	30	2				113	必修
13035401	工程造价	2	32	22			10		113	选修
13035301	绿色建筑及建筑工业化	2	32	26			6		113	选修
必修小计	学分 20.8, 学时 332.8									
选修小计	学分 4, 学时 64									

第五学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
19000101	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40			8		123	必修
36500002	形势与政策（V）	0.2	8	8					123	必修
21520102	体育（V）	0.5	24				24		122	必修
11030301	土力学	2	32	24	8				113	必修
11022804	钢结构	2.5	40	40					113	必修
11036101	钢结构课程设计	1	40				40		113	必修
11022902	混凝土结构基本原理	3	48	44			4		113	必修
11035002	混凝土结构课程设计	1	40				40		113	必修
11026404	土木工程施工	2.5	40	40					113	必修
11052502	施工组织课程设计	1	40				40		113	必修
11029902	工程地质	1	16	16					113	必修
11052401	工程地质实习	1	40				40		113	必修
13035501	土木工程创新创业训练	2	32	16			16		113	选修

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
必修小计	学分 18.7, 学时 299.2									
选修小计	学分 2, 学时 32									

第六学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
36600002	形势与政策（VI）	0.2	8	8					123	必修
21620102	体育（VI）	0.5	24				24		122	必修
11021503	基础工程	2.5	40	40					113	必修
11036201	基础工程课程设计	1	40				40		113	必修
11039202	工程结构抗震与防災	2.5	40	32			8		113	必修
11025902	结构试验	1.5	60				60		113	必修
11039402	混凝土及砌体结构设计	2.5	40	32			8		113	必修
13084201	桥梁工程	2	32	32					113	必修
11052601	桥梁工程课程设计	1	40				40		113	必修
01037801	道路工程	2	32	32					113	必修
01034503	道路工程课程设计	1	40				40		113	必修
20000301	就业指导	0.5	4	4					380	必修
13036201	土木复杂工程问题研讨	2	32	26			6		113	选修
11035903	地下结构工程	2	32	28			4		113	选修
必修小计	学分 17.2, 学时 275.2									
选修小计	学分 4, 学时 64									

第七学期

课程编号	课程名称	学分	学时	讲课	实验	上机	实践	课外	开课单位	课程性质
36700002	形势与政策（VII）	0.2	8	8					123	必修
88000001	科研训练	2	80				80		113	必修
13035701	生产实习	4	160				160		113	必修
11036403	工程项目管理与招投标	2	32	26			6		113	必修
13035201	工程经济与法律法规	2	32	32					113	必修
13082901	传感器与数据处理 ^R	2	32	32					113	选修
13083801	计算机视觉在土木工程中应用 ^R	2	32	32					113	选修
11023003	高层及特种结构	2	32	28			4		113	选修
13036401	人防工程	2	32						113	选修
11039301	工程测试技术	2	32	20	12				113	选修
13020301	抗冲击与抗爆结构	2	32	28			4		113	选修
必修小计	学分 10.2, 学时 163.2									
选修小计	学分 12, 学时 192									

第八学期

课程 编号	课程名称	学分	学时	讲 课	实 验	上 机	实 践	课 外	开课 单位	课程 性质
36800002	形势与政策（VIII）	0.2	8	8					123	必修
00010801	劳动教育实践	0.5	24				24		242	必修
13085301	专业综合实习	2	80				80		113	必修
13031807	毕业设计	10	560				560		113	必修
11036802	土木工程常用软件	2	32	16			16		113	选修
11021902	房地产开发与经营管理	2	32	28			4		113	选修
必修小计	学分 12.7, 学时 203.2									
选修小计	学分 4, 学时 64									