

土木工程学院概况

东南大学2020级工程管理本科专业培养方案

门类： 工学

专业代码： 120103

授予学位： 工学

学制： 4

制定日期： 2020-2021

一. 培养目标

以工程与管理有机融合为特色，培养具有土木工程技术、管理学、经济学、法学等学科基本理论和知识，掌握现代管理科学方法和数字化信息技术手段，接受工程师基本训练，能够严格遵守职业道德规范，具有强烈使命感、责任感和科学人文素养，具有工程项目科学决策、高效实施、智能运维等全过程项目管理能力，具备家国情怀、国际视野、创新精神、团队合作的建设领域工程管理领军人才。

本专业毕业生毕业5年左右能够达到的培养目标：

- 目标1：成为工程管理领域的注册工程师或国际认证工程师；或
- 目标2：成为解决复杂工程管理问题的大中型项目负责人或项目专家；或
- 目标3：成为工程管理领域的科研骨干或学术后备帅才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

1 工程知识：熟练掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，熟悉工程项目管理、工程合同管理、工程估价与造价分析、房地产开发与经营和设施管理等专业知识，形成工程项目管理、合同管理和造价管理的“一体两翼”型专业核心能力，解决复杂工程管理问题。

- 1.1 能将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于复杂工程管理问题的表述；
- 1.2 能针对具体的工程管理对象建立数学模型并求解，推演、分析复杂工程管理问题；
- 1.3 能够将专业知识和数学模型方法用于复杂工程管理问题解决方案的比较与综合。

2 问题分析：应用土木工程技术、管理学、经济学、法学等学科基本理论，分析工程建设项目全过程管理中的问题，并形成结论。

- 2.1 能够应用学科基本理论，识别工程建设项目全过程管理中的问题，并形成结论。
- 2.2 能够应用学科基本理论，表达工程建设项目全过程管理中的问题，并形成结论。
- 2.3 能够应用学科基本理论，分析工程建设项目全过程管理中的问题，并形成结论。

3 设计/开发解决方案：制定工程建设项目全过程管理所需要的解决方案，提出创新性思路，统筹考虑技术、经济、政治、法律、社会、伦理、健康、安全、环境和可持续发展等因素。

- 3.1 能够设计工程建设项目决策、实施、运维等阶段所需的工程项目管理方案。
- 3.2 能够根据工程的特殊需求，在工程项目管理方案中考虑安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。
- 3.3 能够对工程项目管理方案进行比较、优化和开发，在设计过程中具有整体意识和创新意识。

- 4 研究：能够设计及开展工程管理相关的社会、行业和项目的调查和实验，运用现代管理科学方法和信息技术手段进行分析、解释，并得到合理有效的结论。
- 4.1 能够运用现代管理科学方法和信息技术手段，通过文献研究，调研和分析复杂工程管理问题；
- 4.2 能够根据工程管理对象特征，选择研究路线，设计调查和实验方案，科学采集数据；
- 4.3 能对调查和实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。
- 5 使用现代工具：掌握工程管理相关的专业技术及工具，能够进行方案设计、建模分析和工程应用。
- 5.1 了解工程管理相关的专业工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性；
- 5.2 能够选择与使用恰当的专业工具和模拟软件，对复杂工程管理问题进行分析、计算与设计；
- 5.3 能够针对具体的工程管理对象，开发满足特定需求的现代工具，模拟和预测专业问题，并能够分析其局限性。
- 6 工程与社会：能够评价工程建设项目全过程对社会、经济、健康、安全、法律以及文化的影响，理解工程全生命周期社会责任。
- 6.1 了解工程管理相关领域的法律法规及政策文件，理解不同社会文化对工程活动的影响；
- 6.2 能分析和评价工程建设项目全过程对社会、健康、安全、法律、文化的影响，并理解应承担的责任。
- 7 环境和可持续发展：能够理解和评价工程实施对环境、社会可持续发展的影响。
- 7.1 了解环境保护和可持续发展的理念和内涵；
- 7.2 能评价工程实施对人类和环境造成的损害和隐患。
- 8 职业规范：拥有人文社会科学素养、社会责任、工程伦理及健康身心，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。
- 8.1 具有必要的人文社会科学素养、社会责任、工程伦理及健康身心；
- 8.2 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：具有与工程项目相关的管理和领导能力，具有团队合作、社会活动、人际交往和公关能力。
- 9.1 能够在多学科环境中具有主动与他人合作和配合的意识，能独立完成团队分配的任务
- 9.2 能够在多学科背景下的团队中承担负责人的角色，具有组织、协调和指挥团队的能力。
- 10 沟通：能够就工程管理问题与业界同行及社会公众进行沟通交流、撰写报告、清晰表达，具备宽广的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通交流。
- 10.1 能够就复杂工程管理问题与业界同行及社会公众进行沟通交流，包括撰写报告、陈述发言、清晰表达或回应指令。
- 10.2 具备一定的国际视野，了解国际发展现状，掌握一门外语，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
- 11 项目管理：理解并掌握工程管理相关原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
- 11.1 理解并掌握工程管理相关原理与经济决策方法；
- 11.2 能够将所掌握的工程管理相关原理和经济决策方法在多学科环境下应用于工程项目中。
- 12 终身学习：能够不断拓展知识领域，具有自主学习、终身学习的意识，有适应社会发展的能力。
- 12.1 能在社会发展的大背景下，认识到自主和终身学习工程管理领域知识的必要性；
- 12.2 具有自主学习工程管理领域知识的能力，包括技术理解力，凝练综述能力和提出问题的能力等。

三. 主干学科与相近专业

管理科学与工程、土木工程

四. 主要课程

1、通识教育基础课

思政类、军体类、外语类、计算机类、自然科学类、自然科学类通识选修课、人文社科类通识选修课、创新创业类课程、心理健康教育类课程、新生研讨课

2、大类学科基础课

画法几何及CAD制图、理论力学C、材料力学（简明）、土木工程材料（双语）、土木工程测量（研讨）、经济法、运筹学A、管理学原理（研讨）、工程建设信息管理（研讨）

3、专业主干课

土木工程施工、工程经济学A、工程项目管理 I、工程合同管理、工程估价、工程结构、房地产开发与经营（研讨）

4、专业方向及跨学科选修课

房屋建筑学与规划（研讨）、统计学与工程大数据、土力学与基础工程、会计学原理B、经济学、工程伦理（研讨）、工程管理概论（研讨）、建设法规、国际工程管理(全英文)（研讨）、工程项目管理(II)（研讨）、工程项目投资决策与造价管理（研讨）、人工智能导论、BIM技术及应用、装配式建筑与管理、城市建设与管理、国际工程管理海外实践和案例分析（全英文）、国际工程合同管理等

五. 主要实践环节

认识实习、生产实习、实验、课程设计

六. 双语教学课程

土木工程材料、国际经济法学

七. 全英文教学课程

国际工程管理、房地产经济学、国际工程管理海外实践和案例分析、国际商务

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

土木交通导论、土木工程测量、房屋建筑学与规划、管理学原理、工程建设信息管理、建设法规、国际工程管理、工程项目投资决策与造价管理、工程项目管理（II）、轻轨与地铁工程、房地产估价、房地产开发与经营、工程伦理、工程管理概论等

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学全日制本科学生学分制管理办法，修满本专业最低计划学分要求165，且根据教育关于印发《高等学校体育工作基本标准》的通知（教体艺〔2014〕4号），每年须进行《国家学生体质健康标准》测试，毕业时按照毕业当年度的成绩 $\times 50\% +$ （前几年的平均成绩） $\times 50\% \geq 50$ ，方可毕业。同时，根据东南大学全日制本科学生学士学位授予条例，满足“平均学分绩点 ≥ 2.0 ”、外语达到东南大学外语学习标准等条件者，可获得工学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	68	1420	41.21%
专业相关课程	66	1168	40.00%
集中实践环节（含课外实践） &短学期课程	31	40 + 课程周数： 38	18.79%
总计	165	2628 + 课程周数： 38	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 38.25 ，总学分： 165 ，比例： 23.18%

通识教育基础课

(1)思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0030	中国近现代史纲要	3	48	0	0	0	3	一	1	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	1	-	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	3	+	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	8	0	0	0	2	一	3	-	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	1	-	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	3	-	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	8	0	0	24	2	二	3	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	1	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	1	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
合计		16.5	280	0	0	24					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	1	-	
B18M0020	体育II	0.5	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	1	-	
B18M0040	体育IV	0.5	32	0	0	0	2	二	3	-	
B18M0050	体育V	0.5	0	0	0	0	0	三	1	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	1	-	
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	3	-	
合计		5	160	0	0	0					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B17M0010	大学英语II	2	32	0	32	0	4	一	1	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	2级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	1	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	1	+	3级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	

B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	二	1	+	3级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	1	+	4级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	一	3	+	
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
合计		6	96	0	96	32					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B05N0020	程序语言与科学计算 I	2	32	32	0	0	4	一	1	+	A组
B05N0030	程序语言与科学计算 II	1.5	16	16	0	0	4	一	3	+	
B21C0030	程序设计与算法语言 I	2	44	36	0	4	4	一	1	+	B组
B21C0040	程序设计与算法语言 II	1.5	32	28	0	4	4	一	3	+	
合计		3.5	124	112	0	8					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B07M1070	高等数学I	6	96	4	0	0	6	一	1	+	
B07M1080	高等数学II	6	96	4	0	0	6	一	3	+	
B07M2040	线性代数	4	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0240	大学物理(B) I	3	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	0	32	0	0	2	一	3	-	
B07M0251	计算方法	2	48	8	0	0	3	二	1	-	二选一
B07M3010	概率论与数理统计	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	0	32	0	0	2	二	1	-	
B10M0250	大学物理(B) II	3	64	0	0	0	4	二	1	+	
合计		26	432	80	0	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B00TL030	人文社科类通识选修课(4学分)	4	64	0	0	0	0				
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL090	创新创业类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL100	心理健康教育类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
合计		10	160	0	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
BTJC0010	土木交通导论(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	1	-	
合计		1	16	0	16	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B2131010	画法几何及CAD制图	3	48	8	0	0	3	一	1	+	
B05M0040	理论力学C	3	40	0	16	0	4	一	3	+	
B0520081	管理学原理(研讨)	3	32	0	16	0	3	二	1	+	
B05M0130	材料力学(简明)	2	40	8	8	0	4	二	1	+	
B1250010	土木工程材料(双语)	2.5	40	0	0	0	3	二	1	+	
B0520090	经济法	2	32	0	0	0	2	二	3	-	
B0520111	工程建设信息管理(研讨)	3	32	0	16	0	3	二	3	-	
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	32	8	8	0	3	二	3	-	
B1400190	运筹学A	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
合计		24	344	24	64	0					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0510092	工程结构	3	32	0	32	0	4	二	3	+	
B0520031	工程经济学A	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B0510100	土木工程施工	3	48	0	0	0	3	三	1	-	
B0520070	房地产开发与经营(研讨)	2	32	0	16	0	6	三	1	+	
B0520120	工程项目管理 I	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0520131	工程合同管理	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0520140	工程估价A	3	48	0	0	16	3	三	3	+	
合计		20	304	0	48	16					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0520041	工程管理概论(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	二	1	+	大类拓展课(限选8学分)
B1460320	现代经济学	2	32	0	0	0	2	二	1	+	
B0510530	房屋建筑学与城市空间规划(研讨)	2.5	32	0	24	0	4	二	3	+	
B0520101	统计学与工程大数据	2	32	0	0	0	2	二	3	+	

B0510050	土力学与基础工程	3	48	0	16	0	4	三	1	+	大类拓展课 (限选8学分)
B1440260	会计学原理B	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0520230	工程伦理(研讨)	2	24	0	16	0	5	三	3	+	
B0520060	建设法规(研讨)	2	24	0	16	0	5	三	3	-	专业拓展课 (限选8学分)
B0520161	国际工程管理(全英文)(研讨)	2	16	0	16	0	2	三	3	+	
B0520191	工程项目管理(II)(研讨)	2	32	0	16	0	3	三	3	+	
B0379070	建筑设备(5系)	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B0510280	轻轨与地铁工程(研讨)	1.5	16	0	16	0	4	四	1	-	
B0520171	工程项目投资决策与造价管理(研讨)	2	48	0	16	0	4	四	1	+	数字建造与管理
B0520261	智慧设施管理	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0510490	智慧建造与运维(研讨)	2	32	0	16	0	3	四	1	-	
B0520300	BIM技术及应用	2	32	16	0	0	3	四	1	-	
B0520310	装配式建筑与管理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B0802090	人工智能导论	2	32	0	0	0	2	四	1	+	城市建设与可持续发展
B0122050	城乡规划原理 I	2	32	0	0	0	2	二	3	-	
B0520050	房地产经济学(全英文)	2	32	0	0	0	4	三	3	-	
B0520250	房地产估价(研讨)	2	32	0	16	0	3	四	1	-	
B0520320	城市建设与管理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B0520330	绿色建筑与可持续建设管理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	国际工程创新管理
B1420200	国际商务(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B052022	国际工程管理海外实践和案例分析(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0520340	项目融资与保险	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B2503060	国际经济法学(双语)	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B0520181	国际工程合同管理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B0520240	建筑业企业管理	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
合计		22	352	16	184	0					

“数字建造与管理”、“城市建设与可持续发展”和“国际工程创新管理”三大类任选6学分。
专业方向及跨学科选修课在导师指导下选择，全英文课程需修满4学分。

集中实践环节(含课外实践)&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B85M0020	军训	2	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
B05N1190	社会实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B05N1200	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B05N1210	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	16	0	0	16	一	1	-	
B0521110	专业写作(工管)	2	0	0	0	0	(2)	三	2	-	
B0521100	领导力素养II(研讨)(工管)	1	0	0	0	0	(1)	四	2	-	
BTJC5010	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	0	0	0	0	(1)	一	4	-	
BTJC5810	领导力素养I	1	0	0	0	0	(1)	一	4	-	
BTJC5110	认识实习	1.5	0	0	0	0	(2)	一	4	-	

B0511230	钢筋混凝土结构设计	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-
B0521021	专业英语强化训练	0.5	0	0	0	0	(1)	二	4	-
B0521031	统计调查实践	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-
B2135070	土木工程测量实习C1	1	0	0	0	0	(1)	二	4	-
B0521041	工程项目施工规划综合课程设计	1	0	0	0	0	(1)	三	4	-
B0521051	工程招标投标模拟综合课程设计	1	0	0	0	0	(1)	三	4	-
B0521070	工程估价课程设计	1	0	0	0	0	(1)	三	4	-
B0521080	生产实习(工管)	2	0	0	0	0	(4)	三	4	-
B1250020	工程材料试验	0.5	8	16	0	0	1	二	1	-
B0511031	土木工程基础实验(4)(研讨)	0.25	0	16	0	0	1	二	3	-
B0511200	房屋建筑学与规划课程设计	1	0	0	0	0	(1)	二	3	-
B0511021	土木工程基础实验(3)(研讨)	0.25	0	16	0	0	1	三	1	-
B0521090	毕业设计(论文)(工管)	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-
合计		31	8	64	0	0.00	(38)			

,注: B0521041[项目管理+土木工程施工+工程建设信息管理]
B0521051[工程合同管理+工程估价+建设法规]

学程安排

第一学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B05N0020	程序语言与科学计算 I	2	4	+	限选	[5]
B21C0030	程序设计与算法语言I	2	4	+	限选	[4]
B07M1070	高等数学I	6	6	+	必修	
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修	
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修	
B2131010	画法几何及CAD制图	3	3	+	必修	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	16	-	必修	
B85M0020	军训	2	(3)	-	必修	
BTJC0010	土木交通导论(研讨)	1	2	-	必修	
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修	[1]
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[2]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[3]
合计: 必修学分 18.25						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计: 必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
------	------	----	-----	------	------	----

B05N0030	程序语言与科学计算 II	1.5	4	+	限选	[5]
B21C0040	程序设计与算法语言 II	1.5	4	+	限选	[4]
B05M0040	理论力学C	3	4	+	必修	
B07M1080	高等数学II	6	6	+	必修	
B07M2040	线性代数	4	4	+	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	2	-	必修	
B10M0240	大学物理(B) I	3	4	+	必修	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 24.75						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
BTJC5010	计算机综合课程设计(研讨)	0.5	(1)	-	必修	
BTJC5110	认识实习	1.5	(2)	-	必修	
BTJC5810	领导力素养I	1	(1)	-	必修	
合计：必修学分 3						

第二学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0520041	工程管理概论(研讨)	1.5	4	+	限选	[7]
B1460320	现代经济学	2	2	+	限选	
B07M0251	计算方法	2	3	-	限选	[6]
B07M3010	概率论与数理统计	3	3	+	限选	
B0520081	管理学原理(研讨)	3	3	+	必修	
B05M0130	材料力学(简明)	2	4	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	2	-	必修	
B10M0250	大学物理(B) II	3	4	+	必修	
B1250010	土木工程材料(双语)	2.5	3	+	必修	
B1250020	工程材料试验	0.5	1	-	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B18M0030	体育III	0.5	2	-	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]
B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]

合计：必修学分 17.75

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0510530	房屋建筑学与城市空间规划(研讨)	2.5	4	+	限选	[7]
B0520101	统计学与工程大数据	2	2	+	限选	
B0510092	工程结构	3	4	+	必修	
B0511031	土木工程基础实验(4)(研讨)	0.25	1	-	必修	
B0511200	房屋建筑学与规划课程设计	1	(1)	-	必修	
B0520031	工程经济学A	3	3	+	必修	
B0520090	经济法	2	2	-	必修	
B0520111	工程建设信息管理(研讨)	3	3	-	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必修	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
B2131030	土木工程测量(研讨)	2.5	3	-	必修	
B0122050	城乡规划原理 I	2	2	-	任选	[10]
合计：必修学分 20.5						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0511230	钢筋混凝土结构设计	1	(1)	-	必修	
B0521021	专业英语强化训练	0.5	(1)	-	必修	
B0521031	统计调查实践	1	(1)	-	必修	
B2135070	土木工程测量实习C1	1	(1)	-	必修	
合计：必修学分 3.5						

第三学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0510050	土力学与基础工程	3	4	+	限选	[7]
B1440260	会计学原理B	2	2	-	限选	
B0510100	土木工程施工	3	3	-	必修	
B0511021	土木工程基础实验(3)(研讨)	0.25	1	-	必修	
B0520070	房地产开发与经营(研讨)	2	6	+	必修	
B0520120	工程项目管理 I	3	3	+	必修	
B1400190	运筹学A	3	3	+	必修	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	

B18M0050	体育V	0	0	-	必修	
B1420200	国际商务(全英文)	2	2	-	任选	[11]
合计：必修学分 11.5						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0521110	专业写作(工管)	2	(2)	-	必修	
合计：必修学分 2						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0520060	建设法规(研讨)	2	5	-	限选	[8]
B0520161	国际工程管理(全英文)(研讨)	2	2	+	限选	
B0520191	工程项目管理(II)(研讨)	2	3	+	限选	
B0520230	工程伦理(研讨)	2	5	+	限选	[7]
B0520131	工程合同管理	3	3	+	必修	
B0520140	工程估价A	3	3	+	必修	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	[10]
B0520050	房地产经济学(全英文)	2	4	-	任选	
B052022	国际工程管理海外实践和案例分析(全英文)	2	2	-	任选	[11]
B0520340	项目融资与保险	2	2	+	任选	
B2503060	国际经济法学(双语)	2	2	+	任选	[9]
B0520261	智慧设施管理	2	2	-	任选	
合计：必修学分 7.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0521041	工程项目施工规划综合课程设计	1	(1)	-	必修	
B0521051	工程招标投标模拟综合课程设计	1	(1)	-	必修	
B0521070	工程估价课程设计	1	(1)	-	必修	
B0521080	生产实习(工管)	2	(4)	-	必修	
合计：必修学分 5						

第四学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0379070	建筑设备(5系)	2	2	-	限选	[8]
B0510280	轻轨与地铁工程(研讨)	1.5	4	-	限选	
B0520171	工程项目投资决策与造价管理(研讨)	2	4	+	限选	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
B0510490	智慧建造与运维(研讨)	2	3	-	任选	[9]

B0520300	BIM技术及应用	2	3	-	任选	[9]
B0520310	装配式建筑与管理	2	2	+	任选	
B0802090	人工智能导论	2	2	+	任选	
B0520181	国际工程合同管理	2	2	+	任选	[11]
B0520240	建筑业企业管理	2	2	-	任选	
B0520250	房地产估价(研讨)	2	3	-	任选	[10]
B0520320	城市建设与管理	2	2	+	任选	
B0520330	绿色建筑与可持续建设管理	2	2	+	任选	
合计: 必修学分 0.75						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0521100	领导力素养II(研讨)(工管)	1	(1)	-	必修	
合计: 必修学分 1						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0521090	毕业设计(论文)(工管)	8	(16)	-	必修	
B05N1190	社会实践	1	0	-	必修	
B05N1200	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B05N1210	大学生课外研学	2	0	-	必修	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
合计: 必修学分 12.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计: 必修学分 0						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B00TL030	人文社科类通识选修课(4学分)	4	0		必修	
B00TL090	创新创业类通识选修课(2学分)	2	0		必修	
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	0		必修	
B00TL100	心理健康教育类通识选修课(2学分)	2	0		必修	

跨学年、跨学期选修课说明

[1]:2级起点:大学英语II, 大学英语IV, 大学英语III

[2]:3级起点:大学英语III, 大学英语高级课程1, 大学英语IV

[3]:4级起点:大学英语IV, 大学英语高级课程2, 大学英语高级课程1

[4]:B组:程序设计与算法语言I, 程序设计与算法语言II

[5]:A组:程序语言与科学计算 I, 程序语言与科学计算 II

[6]:二选一:计算方法, 概率论与数理统计

[7]:大类拓展课(限选8学分):工程伦理(研讨), 会计学原理B, 土力学与基础工程, 统计学与工程大数据, 房屋建筑学与城市空间规划(研讨), 现代经济学, 工程管理概论(研讨)

[8]:专业拓展课(限选8学分):建设法规(研讨),工程项目投资决策与造价管理(研讨),轻轨与地铁工程(研讨),建筑设备(5系),工程项目管理(II)(研讨),国际工程管理(全英文)(研讨)

[9]:数字建造与管理:智慧设施管理,人工智能导论,装配式建筑与管理,BIM技术及应用,智慧建造与运维(研讨)

[10]:城市建设与可持续发展:房地产经济学(全英文),城乡规划原理 I,绿色建筑与可持续建设管理,城市建设与管理,房地产估价(研讨)

[11]:国际工程创新管理:国际工程管理海外实践和案例分析(全英文),国际商务(全英文),建筑业企业管理,国际工程合同管理,国际经济法学(双语),项目融资与保险