

工科试验班 2017 版本本科人才培养方案

一、学科类层面培养

(一) 大类简介

工科试验班大类本科人才培养涉及到现代工程与应用科学学院、工程管理学院、建筑与城市规划学院 3 个学院。涉及的专业有材料物理、材料化学、光电信息科学与工程、新能源科学与工程、生物医学工程、自动化、工业工程、金融工程、建筑学、城乡规划等 10 个本科专业。

1. 南京大学现代工程与应用科学学院

南京大学现代工程与应用科学共有材料物理、材料化学、光电信息科学与工程、新能源科学与工程、生物医学工程等 5 个本科专业。每年招生规模 150 人左右。

2. 南京大学工程管理学院

南京大学工程管理学院共有自动化、工业工程、金融工程等 3 个本科专业。每年招生规模 90 人左右。

3. 南京大学建筑与城市规划学院

南京大学建筑与城市规划学院共有建筑学和城乡规划 2 个本科专业。每年招生规模 70 人左右。

(二) 大一阶段课程设置

1. 学科导学课

三个学院共同开设一门新生导学课《新工科概论》，共 10 讲，每个专业一讲，共 1 个学分。

表 1 工科试验班学科导学课

学院简称	学科导学课名称	学分	修学时间	修学人数上限
现工院	工科概论	1	大一（上）	300
工管院				
建城院				

2. 学科平台共通课

三个学院各开设一门学科平台共通课。

表 2 工科试验班学科平台共通课

学院简称	平台共通课名称	学分	修学时间	修学人数上限
现工院	现代工程与应用科学导论	2	大一（上）	300
工管院	系统、决策与控制导论	2	大一（上）	300
建城院	城市文明与设计美学/科学与艺术	2	大一（上）	300

3. 学科平台菜单课

现工院开设 3 门学科菜单类课程，工管院开设 3 门，建城院开设 2 门。每门菜单课程自设置上限人数。

表 3 工科试验班学科平台菜单课

学院简称	平台菜单课名称	学分	修学时间	修学人数上限
现工院	力学	2	大一（下）	200
	大学化学	3		
工管院	自动化导论	2	大一（下）	200
	管理学	2		
	经济学原理	3		
建城院	设计基础	2	大一（下）	120
	人居环境导论	2		

（三）学科分流机制

1. 学科准入时间

第二学期结束时。

2. 学科准入标准

本大类学生申请准入本大类各专业，须达到如下准入课程学分要求：

（1）准入材料物理、光电信息科学与工程专业，须修完“普通物理（力学）”，取得相应的学分；

（2）准入材料化学、新能源科学与工程、生物医学工程专业，须修完“大学化学”，取得相应的学分；

（3）准入建筑学，须修完“设计基础”，取得相应的学分；准入城乡规划，须修完“设计基础”或者“人居环境导论”，取得相应的学分

（4）准入工业工程和金融工程专业，须至少修完“管理学”、“经济学原理”中的一门课程，取得相应的学分；

（5）准入自动化专业，须修完“自动化导论”，取得相应的学分。

3. 跨大类学科准入标准

其他大类学生申请准入本大类各专业，须达到的准入课程学分要求同本大类学生。

4. 学科准入审核依据

(1) 所有申请者的准入课程修读情况。

(2) 本大类的申请者：1) 必修课程学分绩；2) 综合测评分（包括论文，竞赛获奖方面的内容）。

(3) 其他大类申请者：1) 必修课程学分绩；2) 综合测评分（包括论文，竞赛获奖方面的内容）；3) 准入考核成绩。

5. 学科准入具体实施办法

(1) 遵循公平、公开、公正的原则，按学校规定的学科准入工作程序进行。

(2) 本大类学科分流与专业准入一次完成，按专业填报学科分流志愿。

(3) 按照本大类的学科准入标准，遵循志愿优先的基本原则。

(4) 排序方法：1) 本大类申请者按必修课学分绩及综合测评（综合测评包括论文、竞赛获奖等方面内容）由高到低进行排序，确定准入名单；2) 其他大类申请者按必修课学分绩、综合测评（综合测评包括论文、竞赛获奖等方面内容）及相关专业组织的考核成绩，由高到低进行排序，确定准入名单。

四、建筑与城市规划学院 2017 版本本科人才培养方案

（一）院系简介

建筑与城市规划学院于 2010 年 4 月由原南京大学建筑学院与南京大学地理与海洋科学学院下属城市与区域规划系合并重组而成。学院下设建筑系和城市规划与设计系，充分利用我校综合型大学学科齐全的优势，主张“拓宽基础、分流培养”的办学思路，重点培养学生掌握深厚的基础理论、宽广的专业知识以及扎实的专业基本技能，使其能够成为在建筑设计、城乡规划、房地产及相关行业管理等部门工作的高层次专门人才。

学院师资力量雄厚，队伍结构配备合理。现有专职教师 39 名，其中具有博士学位的 34 名，教授 18 名，副教授 15 名，讲师 6 名。大部分教师具有国内外著名高等院校学习与工作经历，同时具有较为丰富的创作与实践经验。

近年来，学院主持和承担了国家自然科学基金，省部级纵向项目，以及企事业单位委托的横向科研项目百余项。数次获得国家、国际级和省部级奖项，在国内外已形成一定的影响。

学院非常注重国际交流，强调国际合作研究与国际化教学。近年来学院与欧、美、澳、亚等地区多所知名高等院校建立了广泛而又深入的学术交流合作关系，互派师生出访交流，有力的促进了本科教学与世界一流院校人才培养体系相衔接。

（二）培养目标及特色

建筑学专业，我院建筑学本科教育在创建之初，就坚持依托南京大学文理多学科的优势，参照国际著名建筑院校基本学制、人才培养理念、经验和课程框架，结合我国国情

和学科专业特色，对本科教育实行两年通识教育，两年专业教育，两年或三年专业提高教育（研究生），分层次、分类型建构了基于工科通识教育理念的建筑学人才培养方案。

学生一二年级主要通过对通识课程，以及符合建筑学学科特点——学科平台课程（包括人文类、社会科学类和理工类）课程学习，达到厚基础，宽口径培养的目的。

本科三四年级是专业本科教育阶段，主要进行建筑学专业课程教学，建构以建筑设计课为核心主干，专业技术理论课相配套，学科通识理论课相结合的课程体系，意在培养学生建筑学专业理论水平和建筑设计实践技能。同时，对学生进行分流培养——将学生划分为建筑学科研究型人才、复合型建筑行业专门人才和建筑设计专业高层次人才三类，其中建筑学科研究型人才是指本专业升学人才培养，要求其具有更坚实的建筑学科和外语基础，对学科前沿知识有更广泛的了解，具有初步的独立科研能力，为随后两年研究生专业学位教育培养输送优秀生源。对复合型建筑行业专门人才和建筑设计专业高层次人才型则要求其具有较强的动手能力，能熟练应用计算机技术分析和研究建筑设计问题，掌握技术，既可为业务部门输送合格的人才。同时也可进入非建筑专业的研究生阶段进行深造，最后成为与建筑行业相关的开发企业高管或政府行业管理人才。

通过在校课程学习、论文写作、生产实习和设计实践等达成培养目标和规格。

城乡规划专业，本专业的培养目标是培养适应国家城乡建设发展需要，具备坚实的城乡规划设计基础知识与应用实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，具有可持续发展 and 文化传承理念，主要在专业规划编制单位、管理机关、大专院校和科研机构，从事城乡规划设计、开发与管理、教学与研究等工作的高级专门人才。

本专业着重从三个方面培养适应社会需求的城市规划专业本科人才：（1）充分利用综合性大学优势，整合相关学科资源，组织基础课程教学，培养具有深厚基础知识和宽广知识面的专业人才；（2）强调培养学生在规划设计、科学研究、新技术应用等多方面的实际工作能力和对复杂环境的适应能力；（3）依托与十余个相关规划设计机构建立的“教学实践基地”，坚持“产学研”一体、“实战训练”的教学机制。

（三）毕业要求

建筑学专业毕业要求：掌握建筑学基本理论、基本知识和基本设计方法，获得建筑师基本训练，具备基本设计技能和初步研究开发能力，具有较强的综合文化素质和创新意识的建筑设计人才；学位获得者可在建筑设计机构从事设计工作，也可以继续攻读硕士学位。

城乡规划专业毕业要求：本专业学生主要学习城乡规划的基本知识与基础理论，接受城乡规划的原理、程序、方法以及设计表达等方面的基本训练，具备处理城乡发展与自然环境、社会环境、历史遗产的复杂关系的基本能力，并具有从事城乡规划和城乡规划管理工作的基本素质。

（四）课程体系

1. **通识通修课程模块：**包括通识教育课程、思想政治理论课程、军事技能课程、分层次通修课程、体育课程；

2. **学科专业课程模块：**包括学科平台课程、专业核心课程；

3. 开放选课课程模块：包括专业学术类选修课程、交叉复合类课程、就业创业类课程、公共选修课程。

建筑学专业为四年制本科，总学分不少于 150 学分。

课程体系由四大系列组合而成：

- (1) 通修课程模块：58 学分；
- (2) 学科专业课程模块（必修）：40 学分；
- (3) 开放选修课程模块：42 学分；
- (4) 毕业设计：10 学分。

城乡规划专业为五年制本科，总学分不少于 175 学分。

课程体系由四大系列组合而成：

- (1) 通修课程模块：61 学分；
- (2) 学科专业课程模块（必修）：48 学分；
- (3) 开放选修课程模块：54 学分；
- (4) 毕业设计：12 学分。

(五) 课程体系-学习成果矩阵

表 1 建筑学专业课程体系-学习成果矩阵

课程体系		学习成果		
课程类别	课程名	知识	能力	素质
建筑历史与理论类	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国建筑史（古代） 2. 中国建筑史（近现代） 3. 外国建筑史（古代） 4. 外国建筑史（当代） 5. 古建筑测绘 	了解中国与西方的建筑与文明发展历史进程，理解世界建筑文明进入近现代以来的文化交流与冲突现象及其历史原因。建立对世界与中国建筑的历史知识体系。	在学习丰富的建筑历史知识的基础上，掌握建筑设计的基本分析研究与方法；社会批判理论的价值判断与思想方法。	具备优良的建筑与文化欣赏水平与理论修养，以及社会公众的责任。
建筑设计类	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设计基础 2. 建筑设计基础 3. 建筑设计（一） 4. 建筑设计（二） 5. 建筑设计（三） 6. 建筑设计（四） 7. 建筑设计（五） 8. 建筑设计（六） 9. 建筑设计（七） 10. 建筑设计（八） 11. 毕业设计 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建筑形体与空间 2. 建筑场地与环境 3. 建筑材料与建造 4. 建筑建造与建筑设计 5. 建筑空间组织 6. 建筑设计规范 7. 城市设计基本知识 8. 综合设计知识 	建筑空间组织能力;场地设计能力;设计与建造的能力;城市设计能力;分析问题能力和解决问题的能力;综合知识和设计运用的能力。	空间与形体的设计素质 对未知领域的研究与探索的素质

建筑基本知识理论及工程技术类	1. 建筑导论 2. 社会学概论 3. 建筑设计基本原理 4. 居住区规划和居住建筑设计原理 5. CAAD 理论与实践 6. BIM 技术应用 7. 理论力学 8. 建筑技术（一） 9. 建筑技术（二）声光热 10. 建筑技术（三）水电暖 11. 工地实习 12. 建设工程项目管理 13. 建筑学中的技术人文主义 14. 建筑师业务基础知识 15. 景观规划设计及其理论 16. 建筑节能与绿色建筑 17. 城市设计及其理论 18. 城乡规划原理	广泛了解建筑学的基本知识与学科规律；建筑学所涉及的建筑力学、结构、构造、CAAD、建筑物理以及绿色建筑的知识；学习建筑的基本工程技术与工地建造规律；学习城市设计与规划、景观规划以及相关的环境科学知识；学习社会发展的规律性知识以及社会经济、文化相关的各方面知识。	掌握建筑设计相关的能力：包含社会调查、分析归纳沟通的能力；掌握建筑与城市发展项目的策划与建议以及规划设计方面的能力；建筑工程相关的结构、构造以及施工组织方面的能力；掌握建筑技术方面的 CAAD、BIM 能力以及其他建筑物理的声光热、水电暖等专项技术；以及建筑节能与绿色建筑。	具备优秀的建筑技术与文化的修养；以及对社会发展规律深度认识的修养，不断调整自身能力与知识体系的可持续发展的修养。
----------------	--	--	---	--

表 2 城乡规划专业课程体系-学习成果矩阵

课程体系		学习成果		
课程类别	课程名	知识	能力	素质
城乡规划理论类	1. 中外城市发展建设史 2. 人文地理学 3. 自然地理与工程地质 4. 建筑导论 5. 经济地理学 6. 城市地理学 7. 城市道路与交通规划 8. 城市基础设施规划 9. 乡村发展与规划	专业理论知识：掌握城乡规划与设计的概念、原理和方法；掌握人文地理学的概念、原理和方法；熟悉城市发展与规划历史、城市更新与保护的理论和方法；掌握区域分析与规划的理论和方法；掌握相关调查研究与综合表达方法与技能；熟悉城乡规划编制与管理的法规、技术标准等；掌握城乡道路与交通系统规划的基本知识与方法；了解城乡	前瞻预测能力； 综合思维能力；专业分析能力。	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、人文修养和身心素质；具备国际视野、现代意识和健康的人际交往意识。

	10. 城市设计及其理论 11. 景观规划设计及其理论 12. 城市与区域经济学 13. 区域规划 14. 城乡生态与环境规划 15. 城市社会学与社会调查 16. 历史保护与城市更新 17. 土地利用规划 18. 住房与社区规划 19. 规划管理与法规 20. 城市公共安全规划 21. 城乡规划新进展（双语） 22. 规划建设项目综合评估 23. 公共政策与城乡规划 24. 中国城市区域发展概论	市政工程设施系统规划基本知识与技能。 相关知识：熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、规划技术、规划专题等方面的一般知识和理论，及其在城乡规划中的应用。		
城乡规划设计类	1. 设计基础 2. 建筑设计 3. 城市详细规划 4. 城乡总体规划设计 5. 综合城市设计	熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识；熟悉城乡规划设计与表达方法。	前瞻预测能力； 综合思维能力；专业分析能力；公正处理能力；共识建构能力。	具备良好的专业素质；具备协调综合素质。
城乡规划方法技术类	1. 遥感遥测与GIS概论 2. 城市与区域系统分析 3. 数字城市规划与技术 4. 城市大数据与智慧规划 5. 城市环境建模与分析	掌握城乡可持续发展技术的基础知识； 掌握GIS和系统分析的方法；掌握大数据和智慧规划的基本方法。	前瞻预测能力； 专业分析能力；协同创新能力。	具备良好的科学研究基础，以及收集、处理和分析数据的能力方法。
综合实践类	1. 城市认知实践 2. 专业生产实习 3. 规划师业务实践	熟悉所学理论、设计和技术方法课程在城乡规划编制和管理中的应用。	公正处理能力；共识建构能力；协同创新能力。	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、人文修养和身心素质；具备理论联系实际和解决问题的能力。

（六）培养规格与路径

1. 专业教育（专业培养阶段）

（1）建筑学专业准入准出要求

专业准入：

建筑学专业是一门具有文理工相结合学科性的交叉学科。根据本专业的培养目标，要求进入建筑学专业学习并申请本专业学士学位的学生，原院系必须课程平均学分绩 4.0 以上，且必修课程无不及格情况。在第二学期时，修读专业准入课程，根据公布的转专业要求，参加考核（考核内容：综合素质考核和快图设计两部分）通过后，进入建筑学专业学习。

专业准出：

建筑学专业的毕业生需掌握建筑学的基本理论和建筑设计方法与技能，具有进行建筑设计、城市设计和建筑项目管理的能力；具有建筑设计的实际技能和一定的从事建筑设计研究能力、实际工作能力；能够熟练运用计算机。因此要求进入本专业学习的学生需完成教学计划中“学科平台菜单课，专业核心课程，A 类专业选修课程和实践课程四大类课程”的系统学习，同时根据学生要求，选修相关方向课程，取得相应学分，进行“毕业设计”并答辩通过后可申请本专业学位。

A 类专业选修课课程列表如下

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
专业选修	选修 A 类	29010060	外国建筑史（古代）	2
		29020880	城乡规划原理	3
		29010040	中国建筑史（古代）	2
		29010050	中国建筑史（近现代）	2
		29010070	外国建筑史（当代）	2
		29010160	居住区规划和居住建筑设计原理	2
		29010210	城市设计及其理论	2
		29010170	建筑技术[二]---声光热	2
		29010180	建筑技术[三]---水电暖	2
		29010090A	CAAD 理论与实践（一）	2

（2）城乡规划专业准入准出要求

专业准入：

处于不同年级的学生，在专业准入标准和学分上有所差异。一年级学生的准入标准为：
1、原院系必须课程平均学分绩 4.0 以上，且必修课程无不及格情况；2、第二学期结束，完成通识通修类课程 33 个学分，其中大学数学 10 个学分；3、修读专业准入课程。二年级学生的准入标准为：
1、原院系必须课程平均学分绩 4.0 以上，且必修课程无不及格情况。
2、第四学期结束，完成通识通修类课程不少于 38 个学分，其中大学数学 13 个学分，Python 程序设计 3 个学分；3、修读专业准入课程

准入实施细则包括：1、按学校规定的专业准入工作程序进行；2、所有申请专业准入学生需参加我院组织的考核，考核由综合素质面试和素描两部分组成（各占 50%）；3、按照考核总分排序确定准入人选。

专业准出：

累计修满 89 学分（含毕业论文/设计 12 学分），专业课程准出需符合如下课程体系构成：

①平台菜单课程：包括设计基础和人居环境导论,要求修满 4 学分。

②平台核心课程：包括城乡规划原理、人文地理学、建筑导论、建筑设计、城市与区域系统分析、经济地理学、城市地理学、数字城市规划与技术、城市道路与交通规划、城市基础设施规划、城市详细规划、城市设计及其理论城市与区域经济学、城乡规划总体设计、区域规划、城市社会学与社会调查。综合城市设计这一模块是城乡规划专业教学的核心，主要在 2 至 3 年级开设，不仅课程齐全，而且在教学内容上形成了南京大学自身的特色。要求修满 44 个学分。

③专业选修课程：专业选修课程要求修读不低 29 学分，包括修读 A 类专业选修课程 16 学分和实践课程 13 学分。

A 类专业选修课课程列表如下

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
专业选修	选修 A 类	29020010	自然地理与工程地质学	2
		29020850	中外城市发展建设史	2
		29020980	遥感遥测与 GIS 概论	2
		29010650	景观规划设计及其理论	2
		29020990	城乡生态与环境规划	2
		29020320	住房与社区规划	2
		29020310	规划管理与法规	2
		29021000	土地利用规划	2

④毕业论文/设计：完成毕业论文/设计 12 学分。

2. 多元发展（多元培养阶段）

（1）专业学术类人才培养

建筑学专业：

a. 本硕贯通课程目录；

29011240I 建筑学中的技术人文主义；B01 建筑理论研究；B02(C/E) 城市形态与设计方法论；B03(C/E) 计算机辅助技术；C15 现代建筑设计基础理论；C16 材料与建造；C21 中国建构文化(木构)研究；C51 绿色建筑技术；C24 建筑史方法；C52 建筑体系整合；C42GIS 基础与应用；D31 景观都市主义理论与方法；D21 建筑史专题；D32(C/E) 电影建筑学(C/E)。

b. 对免试研究生的学生和本专业升学的学生要求必修如下课程

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
------	------	------	------	------

通识教育	平台共通课		城市文明与设计美学/科学与艺术	2
------	-------	--	-----------------	---

对专业升学类学生推荐专业选修课列表

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
专业选修	选修类	29010090B	CAAD 理论与实践（二）	2
		29010660	建筑节能与绿色建筑	2
		29011240I	建筑学中的技术人文主义	2
		29010610	建设工程项目管理	2
		29010650	景观规划设计及其理论	2

注：对于专业学生要求以上课程中至少选三门。

城乡规划专业：

1) 贯通本科、研究生阶段课程，在第 9 学期和第 10 学期，向本科生开放部分研究生专业课程。

2) 对免试研究生，将对其开放所有研究生阶段的专业课程。修读学分计入其研究生阶段的学分，但学分不计入本科毕业要求学分。研究生毕业要求请参照《城乡规划学一级学科硕士研究生培养方案》。

3) 对考研学生开放春季后半学期研究生课程（9-16 周），以及春季前半学期（1-8 周）课程 1 门（任选 1 门）。

(2) 交叉复合类人才培养：

1) 建筑学跨专业选修课程建议清单。

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
跨专业选修	选修	建议选修环境科学和城市规划类课程	城市道路交通规划	3
	选修		中外城市建设史	2
	选修		地理信息系统概论	4
	选修		环境科学导论	2
	选修		资源学导论	2
	选修		人文地理学	2
	选修	建议选修历史学类课程	中国通史	3
	选修		欧洲近现代文明史	4
	选修		中国近现代史	8
	选修	建议选修哲学方向课程	美学原理	2
	选修		中国哲学史	4
	选修		欧洲哲学史	4
	选修		现代西方哲学	6
	选修	建议选修政治经济类课程	微观经济学	3
	选修		宏观经济学	3
	选修		政治学原理	4
选修	中国政治制度史		3	

	选修		管理学	3
	选修	建议选修社会学类课程	古典西方社会学理论	2
	选修		现代西方社会学理论	2
	选修		社会学定性研究方法	3
	选修		社会学定量研究方法	3
	选修		城市社会学	2
	选修	建议选修工程管理类课程	运筹学	3
	选修		管理信息系统	3
	选修		概率论与数理统计	3

2) 城乡规划专业跨专业选修课程建议清单。结合城乡规划学科综合性强的特点, 结合学生自身兴趣, 建议选修相关学科的课程。相关学科、专业选修课程建议选修如下。

院系	选修课程种类
建筑系	建议选修景观设计、建筑史、空间形态等课程
社会学院与政府管理学院	建议选修城市社会学、城市治理、公共管理等课程
地理与海洋学院	建议选修土地经济、土地法、土地利用规划等类课程
环境学院	建议选修城市生态环境、环境治理工程、环境经济等课程
商学院	建议选修城市经济学、区域经济学、房地产经济等课程
历史学系	建议选修城市历史、城市文化、城市保护等课程

(3) 就业创业类人才培养:

在学校开设创新创业课程的基础上, 结合各专业特点, 列出本院系开设的创新创业课程清单, 如嵌入式专业课、行业课、平台课等。

建筑学专业就业创业类人才的就业创业课程建议清单:

课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分
就业创业类	选修	29010620▲	建筑师业务基础知识	2

注: ▲必选课程。

城乡规划专业就业创业类人才的就业创业课程建议清单：

在学校开设就业创业课程的基础上，结合城市规划的实践特点，建议学生在选修学院开设实践类课程的基础上，选修规划建设项目综合评估等课程。

（七）导学指南

建筑学专业在多元发展阶段修读与选课的建议如下：

专业学术类：建议专业选修课程修读 43 学分；

交叉复合类：建议专业选修课程修读 40 学分；

就业创业类：建议专业选修课程修读 38 学分。

城乡规划专业在多元发展阶段修读与选课的建议如下：

专业学术类：建议专业选修课程修读 54 学分；

交叉复合类：建议专业选修课程修读 50 学分；

就业创业类：建议专业选修课程修读 50 学分。

| 建筑与城市规划学院 |

建筑学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	备注	学生毕业应修总学分构成		
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识课程								本模块应修学分总数： 58 (其中通识教育模块课程，要求不少于14个学分，悦读经典2学分)		
		新生研讨	可选修全校新生研讨课程										
		悦读经典	可选修全校悦读经典课程										
		新生导学	可选修全校新生导学课程										
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论				
			00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论				
	数学	通修	00010012A	微积分 I（第二层次）	5	6	一		理论				
			00010012B	微积分 II（第二层次）与线性代数	5	6	二		理论				
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	自选		理论+实践				
			00000010	马克思主义基本原理概论	3	3	自选		理论+实践				
			00000040	中国近现代史纲要	2	2	自选		理论				
			00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	自选		理论				
			00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	修完理论课程的暑期		实践				
			00000050A	形势与政策（上）	1	1	五		理论				
			00000050B	形势与政策（下）	1	1	六		理论				
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		实践				
			00040010B	体育（二）	1	2	二		实践				
			00040010C	体育（三）	1	2	三		实践				
			00040010D	体育（四）	1	2	四		实践				
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论				
			00050020	军训	1				实践				
	计算机	通修	00030103	Python 程序设计（第三层次）	3	5	三		理论+实践				
	学科专业	学科平台	共通性课程	平台	19003020	现代工程与应用科学导论	2	2	一	理论		共同性课程 算入通识学分	本模块应修学分总数： 40
					27000150	系统、决策与控制导论	2	2	一	理论			
					29011250	科学与艺术	2	2	一	理论+实践			
		菜单式课程	平台	29010010	设计基础	2	2	二	准入/准出	理论+实践			

专业核心	核心	29020870	人居环境导论	2	2	二		理论	入要 求, 七选 一	
		19003100	普通物理(力学)	2	3	二		理论		
		19000200	大学化学	3	3	二		理论		
		27010020	管理学	2	2	二		理论		
		27010010	经济学原理	3	3	二		理论		
		27020010	自动化导论	2	2	二		理论		
	核心	12000081	理论力学	4	4	三	准出	理论		
		08000090	社会学概论	2	2	四	准出	理论		
		29010030	建筑导论	2	2	三	准出	理论		
		29010080	建筑设计基本原理	2	2	五	准出	理论		
		29010120	建筑技术(一)	2	2	五	准出	理论		
		29010020	建筑设计基础	4	4	三	准出	理论+ 实践		
		29011210	建筑设计(一)	2	6	四	准出	理论+ 实践		
		29011220	建筑设计(二)	2	6	四	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(三)	3	6	五	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(四)	3	6	五	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(五)	3	6	六	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(六)	3	6	六	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(七)	3	6	七	准出	理论+ 实践		
			建筑设计(八)	3	6	七	准出	理论+ 实践		
开放选修	本硕贯通	选修	29011240I	建筑学中的技术人文主义	2	2	八		理论	三条发 展路 径的 学生 在相 应模 块应 修学 分总 数: 42
			29010090B	CAAD理论与实践(二)	2	2	七		理论+ 实践	
			29010610	建设工程项目管理	2	2	七		理论	
	专业选修	选修 A类	29010060	外国建筑史(古代)	2	2	三	准出	理论	
			29020880	城乡规划原理	3	3	三	准出	理论	
			29010040	中国建筑史(古代)	2	2	四	准出	理论	
			29010050	中国建筑史(近现代)	2	2	五	准出	理论	
			29010070	外国建筑史(当代)	2	2	五	准出	理论	
			29010160	居住区规划和居住建筑设计 原理	2	2	六	准出	理论	
			29010210	城市设计及其理论	2	2	七	准出	理论	
			29010170	建筑技术[二]---声光热	2	2	六	准出	理论	
			29010180	建筑技术[三]---水电暖	2	2	六	准出	理论	
			29010090A	CAAD理论与实践(一)	2	2	三	准出	理论+ 实践	
			29010600A	古建筑测绘	2		暑二	准出	实践	

		29010600B	工地实习	2		暑三	准出	实践		
交叉复合 (本专业+ 专业)	选修	29010649	景观规划设计及其理论	2	2	七		理论		
		29010660	建筑节能与绿色建筑	2	2	七		理论		
跨专业选修 (相关专业课程 建议)	选修	16010030	环境科学导论	2	2	三		理论		
		29020060	城市道路交通规划与设计	3	3	五		理论		
创新创业课程	嵌入式专业 课	选修	29010621	建筑师业务基础知识	2	2	八	理论		
	平台课	选修	可选全校创新平台课							
创新创业实践	选修	鼓励参与大学生创新创业训练计划、学科类和创新创业类竞赛、发表学术论文、获得专利等创新创业实践活动						实践		
公共选修	选修	可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计	—	29010220	毕业设计	10		八		时间		毕业论文/设计 学分总数: 10
学分总计				150						

备注：准入课程以院系培养方案或学校公布的学科分流、专业准入相关文件为准。

城乡规划专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	备注	学生毕业应修总学分构成
通识教育	通识教育	通识	可选修全校通识课程								
		新生研讨	可选修全校新生研讨课程								
		悦读经典	可选修全校悦读经典课程								
		新生导学	可选修全校新生导学课程								
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论	
				00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论	
		数学	通修	00010012A	微积分 I（第二层次）	5	6	一		理论	
				00010012B	微积分 II（第二层次）与线性代数	5	6	二		理论	
				11100200	概率论与数理统计	3	3	三		理论	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	自选		理论+实践	
				00000011	马克思主义基本原理概论	3	3	自选		理论+实践	
				00000040	中国近现代史纲要	2	2	自选		理论+实践	
				00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	自选		理论	
				00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	修完理论课程的暑期		实践	
				00000050A	形势与政策（上）	1	1	五		理论	
				00000050B	形势与政策（下）	1	1	六		理论	
				体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	
		00040010B	体育（二）			1	2	二		实践	
		00040010C	体育（三）			1	2	三		实践	
		00040010D	体育（四）			1	2	四		实践	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
				00050020	军训	1				实践	
		计算机	通修	00030103	Python 程序设计（第三层次）	3	5	三		理论+实践	
		学科专业	学科平台	共通性课程	19003020	现代工程与应用科学导论	2	2	一		理论
	27000150				系统、决策与控制导论	2	2	一		理论	
	29011250				科学与艺术	2	2	一		理论+实践	

本模块应修学分总数：61（其中通识教育模块课程，要求不少于14个学分，悦读经典2学分）

	菜单式课程	平台	29010010	设计基础	2	2	二	准入/准出	理论+实践	菜单课根据准入要求，七选一	本模块应修学分总数：48
			29020870	人居环境导论	2	2	二	准出	理论		
			19003100	普通物理（力学）	2	3	二		理论		
			19000200	大学化学	3	3	二		理论		
			27010020	管理学	2	2	二		理论		
			27010010	经济学原理	3	3	二		理论		
			27020010	自动化导论	2	2	二		理论		
	专业核心	核心	29020880	城乡规划原理	3	3	三	准出	理论		
			29020220	人文地理学	2	2	三	准出	理论		
			29010030	建筑导论	2	2	三	准出	理论		
			29020890	建筑设计	4	5	三	准出	理论+实践		
			29020910	城市与区域系统分析	2	2	四	准出	理论+实践		
			29020260	经济地理学	2	2	四	准出	理论		
			29020150	城市地理学	2	2	四	准出	理论		
			29020070	数字城市规划与技术	3	3	四	准出	理论+实践		
			29020900	城市道路交通规划	2	2	四	准出	理论+实践		
			29020930	城市基础设施规划	2	2	四	准出	理论+实践		
			29020940	城市详细规划	4	5	四	准出	理论+实践		
			29010210	城市设计及其理论	2	2	五	准出	理论		
			29020920	城市与区域经济学	2	2	五	准出	理论		
29020950	城乡规划总体设计	4	5	五	准出	理论+实践					
29020960	区域规划	2	2	六	准出	理论					
29020160	城市社会学与社会调查	2	2	六	准出	理论+实践					
29020970	综合城市设计	4	5	六	准出	理论+实践					
开放选修	本硕贯通	选修	29021010	城乡规划新进展	2	2	八		理论	三条发展路径的学生在相应模块应修学分总数：54	
	专业选修	选修A类	29020010	自然地理与工程地质学	2	2	三	准出	理论		
			29020850	中外城市发展建设史	2	2	三	准出	理论		
			29020980	遥感遥测与GIS概论	2	2	三	准出	理论+实践		
			29010650	景观规划设计及其理论	2	2	五	准出	理论		
			29020990	城乡生态与环境规划	2	2	六	准出	理论		

		29020320	住房与社区规划	2	2	七	准出	理论			
		29020310	规划管理与法规	2	2	七	准出	理论			
		29021000	土地利用规划	2	2	七	准出	理论			
		29020270	城市区域认知实践	1		四	准出	实践			
交叉复合 (本专业+ 专业)	选修										
专业选修		29021020	乡村发展与规划	2	2	五		理论			
		29021030	城市大数据与智慧规划	2	2	五		理论			
		29021040	历史保护与城市更新	2	2	六		理论			
		29021050	城市公共安全规划	2	2	七		理论			
		29021060	中国城市区域发展概论	2	2	八		理论			
		29021070	公共政策与城乡规划	2	2	八		理论			
		29021080	规划建设项目综合评估	2	2	九		理论			
		29021090	城市环境建模与分析	2	2	九		理论			
跨专业选 修(相关 专业课程 建议)	选修										
创新创业 课程	嵌入 式专 业课	选修	29020280	规划师业务实践	6		暑三	准出	实践		
	行业 课	选修	29020540	专业生产实习	6		暑二	准出	实践		
	平台 课	选修	可选全校创新平台课								
创新创业 实践	选修	鼓励参与大学生创新创业训练计划、学科类和创新创业类竞赛、发表学术论文、获得专利等创新创业实践活动							实践		
公共选修	选修	可选修全校公共选修课程									
毕业论文/设计	—	29020550	毕业设计或论文	12		十		实践		毕业论 文/设计 学分总 数: 12	
学分总计				175							

备注：准入课程以院系培养方案或学校公布的学科分流、专业准入相关文件为准。