

建筑学专业 2014 培养计划

(082801)

一、培养目标及培养要求

1. 培养目标

本培养计划适应国家发展和社会主义建设的需要，以人才培养为中心，围绕建筑学职业教育目标要求，以通识教育基础、建筑的大类学科基础以及建筑学的专业基础、专业课程和实践环节构建教学体系，培养德、智、体、美全面发展，掌握建筑学学科的专业理论、设计原理和相关技能，获得建筑师的基本训练，基本功扎实、知识面宽、综合素质高、具有创新精神和实践能力的高级专门人才。

2. 培养要求

(1) 知识结构要求：涵盖工具性知识、人文及管理知识、自然科学知识、专业技术基础知识和专业知识

- 掌握建筑设计基本原理、建筑设计过程与方法等核心理论，掌握建筑历史与理论、建筑行为与环境、城市设计、景观设计、经济与法规等相关知识；熟悉并掌握建筑结构、建筑物理环境控制、建筑材料与构造、建筑安全性等专业知识；熟悉建筑师执业的制度规范、服务职责等业务知识。
- 掌握一门外国语，具有一定的听、说、读、写能力；

(2) 能力结构要求：具备获取知识的能力、应用知识的能力、实践动手的能力、创新能力和组织协调能力。

- 掌握建筑设计的基本程序、思维方法和工作方法，掌握建筑制图与设计表达的方法和技能，具有良好的方案设计能力、施工图设计的初步工作能力；
- 具备在建筑设计中运用建筑设计原理与理论、建筑技术知识、建筑相关知识的能力；
- 掌握计算机在本专业领域综合处理文字、图像、图形信息的操作与应用能力。

(3) 素质结构要求：具备思想道德素质、文化素质、专业素质和身心素质

- 具有爱国主义的精神，有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和社会责任感，具有良好的思想道德、敬业精神、健康的人生态度，具有科学严谨、求真务实的工作作风。
- 具有健全心理和健康体魄，具有一定的体育和军事基本知识，达到大学生体育与军事训练合格标准。
- 具有良好的人文艺术修养、社会交往能力与可持续发展意识。

二、专业人才培养标准

1. 技术知识和工程设计能力

1.1 基础科学知识

1.1.1 自然科学基础：掌握自然科学基础知识和思想方法，具有一定的分析问题和解决

问题的能力。

1.1.2 人文社会科学等：培养思想健康、品行良好、积极向上、遵纪守法的当代大学生，具有一定的人文科学知识、艺术修养，具有创新意识、进取精神。

1.1.3 外语及计算机基础：能够熟练应用外语和计算机进行资料收集和专业学习，具有对外交流的基本能力。

1.2 土木工程基础知识

1.2.1 土木工程图学基础：掌握图学基础与阴影透视等基本知识和制图基础。

1.2.2 土木工程力学与结构基础：掌握理论力学、材料力学、结构力学以及建筑结构等理论知识。

1.2.3 工程经济与管理基础：熟悉建筑工程经济与工程管理相关知识。

1.3 建筑设计知识与技能

1.3.1 建筑设计的基本原理：掌握建筑功能的原则与分析方法；掌握建筑美学的基本原理和构图规则；了解建筑设计与自然环境、人工环境及人文环境的关系，掌握场地设计的基本原理、内容和方法；了解可持续发展的建筑设计观念和理论。

1.3.2 建筑设计的过程与方法：了解建筑设计前期策划、方案设计到施工图设计及工程实施等各阶段的工作内容、要求及其相互关系。初步掌握调查研究的工作方法，有能力应用建筑设计原理进行建筑方案设计，了解设计过程中各专业协作的工作方法。

1.3.3 建筑设计表达：掌握建筑设计手工表达方式，如徒手画、模型制作等，有能力选用恰当的表达方式与手段，形象地表达设计意图和设计成果。有能力用书面及口头的方式清晰而恰当地表达设计意图。掌握 C A A D 等相关软件的基本知识和操作计算机的基本技能，有能力使用专业软件辅助建立数字化模型、绘制设计图和编制设计文件。

1.4 建筑设计相关知识

1.4.1 建筑历史与理论：了解中外建筑历史发展的过程及基本史实，了解各个历史时期建筑风格的成因，了解当代主要建筑理论及代表人物与作品，了解历史文化遗产保护的重要性与基本原则，有能力进行地域建筑与历史建筑的调查测绘。

1.4.2 建筑与行为：了解环境心理学的基本知识，对建筑环境是否适合于人的行为有一定的辨识与判断能力。

1.4.3 城市规划与景观设计：熟悉并了解了解建筑设计与自然环境、人工环境及人文环境的关系，掌握建筑与环境整体协调的设计原则。

1.4.4 建筑经济与法规：熟悉并了解建筑的工程经济知识和相关建设法规要求。

1.5 建筑技术知识

1.5.1 建筑结构：理解建筑结构基本原理与理论，能够运用结构知识合理进行建筑结构选型、处理建筑结构与建筑设计之间的协调问题。

1.5.2 建筑物理与环境控制：掌握建筑设备、声学、光学、热工等物理与环境知识与原理，能够熟练运用解决建筑设计相关问题。

1.5.3 建筑材料与构造：掌握建筑材料与构造基本原理和知识，能够合理运用有关理论解决建筑设计相关问题。

1.5.4 建筑的安全性：掌握建筑防火、消防、稳固等有关理论和规范要求，并能熟练运用解决建筑设计有关问题。

1.6 建筑师执业知识

1.6.1 熟悉注册建筑师制度及建筑师职业道德

1.6.2 了解建筑工程设计程序与审批制度

1.6.3 熟悉建筑工程设计前期工作

1.6.4 了解建筑师对施工的监督与服务责任

2. 工程与设计实践能力

2.1 工程问题的分析及解决能力

2.1.1 建筑设计问题认识与捕捉：

◇问题特征及对设计影响的评估

◇进行设计问题分类与成因探究

◇找出产生问题的主要原因

◇制定解决问题的措施与方案

2.1.2 建立设计问题分析模型

◇提炼并简化设计问题成因的系统要素

◇根据要素创建设计问题研究模型

2.1.3 多元方案的分析与比较选择

◇根据研究模型确定解决问题多种方案和途径

◇多方案特点优势、劣势及适用性研究

◇多方案针对特定条件下的比较研究

◇确定特定条件下方案选择的决策原则

2.1.4 提出解决问题的方法和建议

◇根据决策原则确定解决问题的综合方案

◇结合具体设计约束条件进一步修正解决方案的偏差

◇解决方案的设计应用、细化和完善

◇形成总结性建议，提炼一般性原则，以指导建筑设计实践中的类似问题

2.2 工程设计实践的基本技能与方法

2.2.1 掌握相关建筑设计资料收集的途径与方法

◇了解国内外主要建筑期刊杂志及其办刊特色

◇了解国内外建筑设计学术出版物主要领域和动态

◇熟悉我国建筑设计技术规范资料组成

◇熟悉国内外建筑设计领域的知名学术著作

◇掌握利用网络技术收集建筑设计相关资料的方法

2.2.2 合理制定建筑设计工作计划

◇有能力在调查研究与收集资料的基础上，根据设计要求和成果要求制定合理的工作计划

划

◇确定建筑设计阶段工作目标

◇确定建筑设计的基本工作程序和工作重点

2.2.3 掌握建筑设计过程与方法

◇了解前期策划、方案设计到施工图设计及工程实施等各阶段工作内容、要求及其相互关系

◇掌握联系实际、调查研究、群众参与的工作方法

◇有能力应用建筑设计原理进行建筑方案设计

2.2.4 建筑设计方案制定与改进

◇具备综合分析影响建筑方案各种因素的能力

◇通过综合分析研究，能够合理地对设计方案进行比较、调整和优化

◇了解设计过程中工种协调机制，掌握各专业配合下的方案改进与完善基本原则，能够合理确定改进方案

◇熟悉建筑设计工程经济要求，合理制定建筑设计方案及其改进方法

◇建筑设计方案的改进强调对相关实例的分析与评价，使设计方案有新的突破和发展。

2.2.5 参与制定建筑设计实施计划

◇参与任务组织、人力资源调配、实施进度安排及工程预算等

◇了解建筑设计实施过程的任务目标、内容和管理方法

2.2.6 了解建筑设计实施结果的调查评价

◇了解建筑设计实施的使用后评估方法和过程

◇了解通过建筑的使用后评估的作用和目的，总结建筑设计存在的不足，进一步提高建筑设计技能

2.3 建筑设计创新思维与创造能力

2.3.1 创新思维培养

◇通过创新教育课程培养学生的创新意识与创新思维

◇通过创新实践活动培养学生掌握创新实践活动的基本方法

2.3.2 创造能力培养

◇具有综合建筑设计原理、工程技术和艺术创造多方面因素进行建筑创作的能力

◇通过建筑设计实践、设计竞赛、设计研究等进一步培养学生建筑设计的创造能力

◇掌握建筑设计创新方案合理的评价标准与比较方法

2.4 具备建筑学领域新技术、新理念的追踪能力

2.4.1 能够积极收集、分析建筑学领域最新技术、观念和理论动向

2.4.2 能够对新技术、新观念进行合理梳理、归纳，掌握其精髓

2.4.3 能够在建筑设计中结合实际情况选择、借鉴和吸收利用先进思想、技术和理念

2.4.4 具有国际化建筑师视野

3. 参与项目管理及工程设计实施

3.1 工程思想、工程标准及相关法律意识

3.1.1 建立建筑设计工程质量、可持续发展的建筑设计观念

3.1.2 熟悉建筑设计工程技术标准及建筑设计实施程序

3.1.3 培养建筑设计相关法律、法规意识

3.2 了解建筑设计工程项目的管理方法与手段

3.2.1 了解建筑设计工程管理计划制定基本方法

- 3.2.2 了解建筑设计工程概预算编制方法
- 3.2.3 了解建筑设计工程实施的组织方法
- 3.2.4 了解建筑设计工程实施的团队构成与管理模式
- 3.2.5 了解建筑设计项目实施的主要设备及其管理、保养、维修、更新等要求
- 3.3 具备一定的应对突发事件及危机处理的能力
 - 3.3.1 了解建筑设计方案及实施的危机产生的可能途径
 - 3.3.2 了解建筑设计及实施过程中各类可能危机的应对措施与方法
 - 3.3.3 进行基本的危机处理应对训练
- 3.4 具备建筑设计实施进度控制与评估能力
 - 3.4.1 了解影响建筑设计实施进度的主要因素
 - 3.4.2 掌握项目实施过程中的工作协调原则
 - 3.4.3 掌握项目实施质量的评估、评价方法
 - 3.4.4 能够针对实施过程中出现的临时问题根据需要合理改进建筑设计方案

4. 合作与协调、沟通与交流、表达与表现能力

4.1 协调能力

- 4.1.1 了解设计过程中各专业协作的工作方法
- 4.1.2 初步具有工程设计的综合和协调能力
- 4.1.3 掌握协调建筑设计诸多问题的一般方法
- 4.1.4 具有协调和处理建筑的工程技术与艺术创作间问题的能力

4.2 沟通与交流能力

- 4.2.1 具有自控能力，针对沟通问题能够进行自察、自省与反思
- 4.2.2 理解他人需求与意愿
- 4.2.3 掌握一定的沟通技巧

4.3 表达与表现能力

4.3.1 掌握建筑设计手工表达方式，如徒手画、模型制作等，有能力根据设计过程的不同阶段的要求，选用恰当的表达方式与手段，形象地表达设计意图和设计成果。

4.3.2 掌握 C A A D 的基本知识和操作计算机的基本技能，有能力使用专业软件绘制设计图。

4.3.3 有能力使用多媒体技术和相关软件编制设计文件和制作图表。

4.3.4 有能力用书面语言清晰而恰当地表达设计意图。

4.3.5 有能力口头语言清晰而恰当地表达设计意图。

4.3.6 熟练掌握一门外国语，能够熟练收集、阅读和理解专业相关的外语资料。

4.4 初步具备环境的适应能力

- 4.4.1 了解工作过程中的人际关系，初步具备人际关系的协调能力
- 4.4.2 熟悉未来的工作环境，对环境适应有充分准备

4.5 团队合作

- 4.5.1 了解建筑设计项目组的组建方法
- 4.5.2 了解项目组团队工作的基本流程

- 4.5.3 具有团队合作精神，使团队成员得到尊重和重视
- 4.5.4 初步具备管理与组织项目的领导能力
- 4.5.5 掌握项目运行过程中进行技术协调的原则和方法

5. 建筑师职业道德、职业素养与社会责任

- 5.1 培养建筑师的职业道德
 - 5.1.1 理解建筑师德职业道德规范要求
 - 5.1.2 了解建筑师对相关工程建设的监督与服务责任
 - 5.1.3 了解建筑师履行设计合约的责任和要求
 - 5.1.4 培养符合可持续发展、满足大众需求的设计观念
 - 5.1.5 具有良好的敬业精神
- 5.2 具有建筑师的职业素养
 - 5.2.1 了解注册建筑师制度
 - 5.2.2 熟悉建筑师的工作职责
 - 5.2.3 熟悉建筑师的执业规定和具体要求
 - 5.2.4 熟悉现行建筑工程设计程序与审批制度
 - 5.2.5 了解与工程建设有关的管理机构与制度
 - 5.2.6 能够结合社会需求制定个人职业发展规划
- 5.3 了解建筑师的社会责任
 - 5.3.1 熟悉建筑师对建筑安全负有的法律和道义责任
 - 5.3.2 培养学生勇于承担责任的工作意识
 - 5.3.3 培养学生服务社会和大众的工作意识
 - 5.3.4 具有健康的人生态度

6. 了解设计机构与社会环境

- 6.1 设计机构的管理
 - 6.1.1 了解设计机构的经营模式
 - 6.1.2 了解设计机构的运行管理
 - 6.1.3 了解设计机构的发展计划
- 6.2 设计机构的开业与创业
 - 6.2.1 了解创业学基本知识
 - 6.2.2 了解创业规划的基本方法
 - 6.2.3 了解创业的融资方法
- 6.3 建筑学行业与社会关系
 - 6.3.1 理解建筑学的工作对社会的影响
 - 6.3.2 了解社会环境对建筑学行业的要求
 - 6.3.3 了解建筑设计市场发展的环境状况

三、学制与学位

学制：五年

学位：建筑学学士

四、专业特色

1、专业培养突出素质教育，建立理论教学、实践教学和素质拓展“三位一体”的培养体系；

2、课程设置强调设计、理论、技术、表达、实践、修养等综合培养框架，建立符合学科特点的多元知识结构，强化了职业能力培养要求；

3、教育过程中重视学生创造性思维和实践动手能力的培养。

五、主干学科与专业主干课程

主干学科：建筑学

专业主干课程：建筑设计基础、建筑构成、建筑构造、建筑力学、建筑结构、建筑设计原理、建筑设计、建筑设备、建筑声环境与光环境、建筑热环境、中外国建筑史、城乡规划概论、城市设计、毕业设计与实习等。

六、主要实践教学及基本要求

主要实践教学	基 本 要 求
军事技能训练	完成解放军条令条例教育与训练、轻武器射击、战术、军事地形学及综合训练
建构实习	以《建筑设计基础》最后一个教学环节《建造设计》的工作为基础，通过建造实践将其实现为真实的三维实体。
素描实习	素描技法练习
工地实习	了解建筑物组成部分的构造作法及一般施工技术
水彩实习	水彩技法练习
建筑表现实习	建筑表现技法练习（包括徒手、水彩渲染及配景训练等）
古建筑测绘实习	通过测绘实习，加强对古建筑的形式、技术、艺术的了解和认识
施工图实习	了解并熟悉施工图的绘制的基本要求与方法
建筑设计快题训练	训练学生建筑设计的快速构思与表达技能
建筑设计院实习	参与并了解建筑师工作过程，熟悉建筑设计各阶段的工作内容与方法，了解设计过程各专业协作的工作方法
建筑学毕业设计与毕业实习	针对毕业设计题目进行专题调研及收集资料
课外创新实践与研学	通过大学生科研训练、学科竞赛、个性化实验项目、发表论文、学术报告（文献综述与评论）、社会实践以及其他研学活动，培养学生的创新思维、创新方法与创新能力。

七、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求	
通识与公共基础课程	思想政治类	14	49
	军事类	3	
	通识教育类	16 (含任选 4 学分)	
	外语类	12	
	体育类	4	
学科与专业基础课程	计算机类	6	95
	数学类	5	
	学科基础类	39 (含限选 6 学分)	
	专业基础类	45 (含限选 13 学分, 任选 2 学分)	
专业课程	专业课程	34 (含限选 16 学分)	50
	专业实验、实践	16	
毕业设计 (论文)	建筑学毕业设计	8	8
课外创新实践	建筑学创新实践与竞赛	1	2
	创作前沿学术讲座	1	
合计			204

注：形式与政策课程开课学期为 1-7 学期，每学期 16 学时，共 7 分，该学分不计入总学分之内。

八、课程设置细化表

课程类型	课程代码	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程模块 共 45 学分 必修 31 学	11711000	思想道德修养与法律基础 Thought morals tutelage and legal foundation	必修	3	1	1	政治学院
	11711000	马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism	必修	3	1	3	政治学院
	11711000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics I、II	必修	3	1	5	政治学院
	11711000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	必修	3	1	6	政治学院
			中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern	必修	2		2

课程类型	课程代码	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
分 限 选 课 14 学 分		History						
	11511000	外语 I Foreign Language I		必修	4		1	外语学院
	11511000	外语 II Foreign Language II		必修	4		2	外语学院
	11511000	通用学术英语 General Academic English		必修	2		3	外语学院
	11511000	高级英语 Advanced English		限选 2学 分	2		4	外语学院
	11511000	职场英语 Business English			2		4	外语学院
	11511000	英语口语-交际与文化 Spoken English — Communication And Culture			2		4	外语学院
	11511000	英语口语-思辨与学术 Spoken English — Theoretical and academic			2		4	外语学院
	11921000	体育 I Physical Education I		必修	1		1	体育部
	11921000	体育 II Physical Education II		必修	1		2	体育部
	11921000	体育 III Physical Education III		必修	1		3	体育部
	11921000	体育 IV Physical Education IV		必修	1		4	体育部
	12011000	军事理论 Military theory		必修	3	1	1	武装部
		文学艺术与文化类限选课		限选	4		1~8	各学院
				4				
				学分				
		哲学社会科学类与人生类限选课		限选	4		1~8	各学院
				4				
				学分				
		科学技术工程与环境类限选课		限选	4		1~8	各学院
			4					
			学分					
学 科 与 专 业 基 础 课 程 模 块 总 共 95 学 分	11211000	学科基础课程 共 50 学分	高等数学 DI~DII Higher MathematicsD I~DII	必修	5		1~2	数学学院
	10111000		图学基础及阴影透视 I Elementary Graphics and S-P I	必修	3		1	土木学院
	10111000	图学基础及阴影透视 II Elementary Graphics and S-P II	必修	2		2	土木学院	
	10411000	必修 44 学分	大学计算机基础 Fundamentals of Computer Science	必修	3	1	1	信科学院
	10721000	限选 6 学分	美术 I Fine Arts I	必修	1.5		1	艺传学院
	10721000		美术 II	必修	1.5		2	艺传学院

课程类型	课程代码	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
必修 74 学分 限选 19 学分 任选 2 学分		Fine Arts II					
	10721000	美术 III Fine Arts III	必修	1.5		3	艺传学院
	10721000	美术 IV Fine Arts IV	必修	1.5		4	艺传学院
	10811000	建筑力学(I) Building Mechanics B(I)	必修	3		3	力学学院
	10111000	建筑力学(II) Building Mechanics B(II)	必修	3		4	土木学院
	10711000	建筑设计基础 I Fundamentals of Architecture Design I	必修	4	4	1	建筑学院
	10711000	建筑设计基础 II Fundamentals of Architecture Design II	必修	4	4	2	建筑学院
	10711000	建筑构成 Architecture Composition	必修	2		2	建筑学院
	10711000	建筑构造 I Building Construction I	必修	3		3	建筑学院
	10711000	建筑结构 Building Structure	必修	3		5	建筑学院
	10711000	计算机辅助设计 Computer Aided Design	必修	3	1.5	5	建筑学院
	10711000	建筑导论* Introduction to Architecture	学科 基础 限选 6 学分	2		1	建筑学院
	10611000	测量学* Surveying		2		2	地环学院
	11311000	建筑经济与管理* Building Budget and Management		2		8	经管学院
	10721000	建筑设计 A I Architectural Design A I	必修	4	4	3	建筑学院
10721000	建筑设计 A II Architectural Design AII	必修	4	4	4	建筑学院	
10721000	建筑设计 A III Architectural Design AIII	必修	4	4	5	建筑学院	
10711000	中国建筑史 History of Chinese Architecture	必修	3		5	建筑学院	
10711000	外国建筑史(英文) History of Foreign Architecture(English Version)	必修	4		6	建筑学院	
10711000	建筑设备 Building Equipment	必修	3		7	建筑学院	
10721000	建筑物理实验 Experiment of Architectural physics	必修	1	1	6	建筑学院	
10711000	建筑热环境 Building Pyrology	必修	2		6	建筑学院	
10711000	建筑声环境与光环境 Building Acoustics and Optics	必修	3		6	建筑学院	

课程类型	课程代码	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院	
	10711000	城乡规划概论 Introduction to Urban and Rural Planning		必修	2		6	建筑学院	
	10111000	建筑材料 B★ Architectural Material B		限选 13 学分	2		4	土木学院	
	10711000	建筑设计方法★ Methodologies of Architectural Design			2		5	建筑学院	
	10721000	场地设计★ Site Design			2		5	建筑学院	
	10721000	室内设计 Interior Design★			2		5	建筑学院	
	10711000	建筑前期策划★ Architectural Programming			1		6	建筑学院	
	10111000	建筑结构选型★ Type of Building Structure			2		6	土木学院	
	10721000	园林规划与设计(英文)★ Garden & Landscape(English Version)			2		7	建筑学院	
	10712000	空间视觉造型 Molding of Visual Spatial Arts			任 选 2 学 分	2		3	建筑学院
	10712000	环境心理学 Environmental Psychology		学 分	2		4	建筑学院	
	专业 课程 模块 总共 50 学分 必修 34 学分 限选 16 学分 专业	10711000	建筑设计原理 I Principles of Architectural Design I		必修	2		4	建筑学院
10711000		建筑设计原理 II Principles of Architectural Design II		必修	2		5	建筑学院	
10721000		建筑设计 A IV Architectural Design A IV		必修	4	4	6	建筑学院	
10721000		建筑设计 A V Architectural Design A V		必修	4	4	7	建筑学院	
10721000		建筑设计 A VI Architectural Design A VI		必修	4	4	8	建筑学院	
10721000		城市设计 Urban Design		必修	2		7	建筑学院	
10711000		工程 技术 类 课 程 组	建筑构造 II★ Building Construction II		限 选 8 学 分	2		7	建筑学院
10711000			建筑安全★ Architectural Safety			2		7	建筑学院
10711000			工业建筑设计原理 Principle of Industry Architectural Design			2		7	建筑学院
10711000			建筑信息模型 Building Information Modeling in Architecture			2	1	8	建筑学院
10111000			建筑施工概论★ Introduction to Building Construction			2		7	土木学院
10711000	业务 与 专 业 知 识 类 课 程	绿色建筑学概论★ Introduction to Ecologic and Sustainable Architecture		限 选 8 学 分	2		8	建筑学院	
10711000		建筑师业务基础与法规★ Basic of Architect		学 分	2		8	建筑学院	

课程类型	课程代码	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
		组	Operation& Construction Regulations and Codes					
	10711000		西方当代建筑思潮（英文）★ Thoughts of Contemporary Western Architecture(English Version)		2		8	建筑学院
	10711000		专业外语（建筑） Specialty English Language (Architecture)		2		8	建筑学院
	10711000		历史建筑保护与利用 Protection and Exploitation of Historical Architecture		2		7	建筑学院
	10111000		智能建筑 Aptitude Building		2		8	建筑学院
	11621000	专业 实习 与 实践 必修 16 学分	素描实习	必修	1		短1	艺传学院
	10721000		建构实习	必修	0.5		短1	建筑学院
	10721000		认识实习	必修	0.5		短1	建筑学院
	10721000		工地实习	必修	0.5		短2	建筑学院
	11621000		水彩实习	必修	1		短2	艺传学院
	10721000		建筑表现	必修	0.5		短2	建筑学院
	10721000		古建筑测绘实习	必修	2		短3	建筑学院
	10721000		施工图实习	必修	1.5		短4	建筑学院
	10721000		建筑设计快题训练	必修	0.5		短4	建筑学院
	10721000		建筑设计实践实习	必修	8		9	建筑学院
毕业设计 8 学分	10721000	毕业设计与毕业实习		必修	8		10	建筑学院
课外 创新 实践 2 学分	10721000	建筑创新实践与设计竞赛		必修	1		1~10	建筑学院
	10711000	专业前沿学术讲座		必修	1		1~10	建筑学院

注：1、本培养计划外语采取分级学习，外语Ⅳ为统一要求，入学直接修读外语Ⅱ的学生应另选修4学分的其他外语类课程（必修或限选）替代外语Ⅰ学分。

2、形势与政策课程开课学期为1-7学期，每学期16学时；不计入毕业总体学分。

3、课外创新实践环节主要包括国内外建筑设计竞赛、大学生科研训练计划（SRTP）项目、学科竞赛、发表论文、学术报告（文献综述与评论）学习、个性化实验项目、社会实践活动、文化素质教育实践以及其他研学活动，要求学生课外创新实践与竞赛、学术报告研学（含英文学术报告）环节合计2学分。

4、限选课中加“*”为优选课程。

九、文化素质、创新意识和创业能力的培养

1、通过设计主干课程创造性思维的训练和相关理论课程的综合学习，培养学生建筑师应有的知识、能力和素养；

2、通过人文社会科学知识的教育，提高学生的文化素质，增强爱国主义和集体主义精神；

3、培养体系中的实践环节、社会调查等，培养学生实事求是的科学态度，鼓励学生既要考虑国情，又要有创新精神。

十、知识能力矩阵

知识和能力要求	1. 技术知识和工程设计能力						2. 工程与设计实践能力				3. 参与项目管理及工程设计实施				4. 合作与协调、沟通与交流、表达与表现能力					5. 建筑师职业道德、职业素养与社会责任			6. 了解设计机构与社会环境		
	1.1 基础科学知识	1.2 土木工程基础知识	1.3 建筑设计知识与技能	1.4 建筑设计相关知识	1.5 建筑技术知识	1.6 建筑师执业知识	2.1 工程问题的分析及解决能力	2.2 工程设计的实践能力	2.3 建筑设计创新思维与创造能力	2.4 具备建筑学领域新技术、新理念、新理念的追踪能力	3.1 工程思想、工程标准及法律法规意识	3.2 了解设计项目的管理手段	3.3 具备一定的突发事件处理能力	3.4 具备设计进度控制与评估能力	4.1 协调能力	4.2 沟通与协调能力	4.3 表达与表现能力	4.4 初步环境的适应能力	4.5 团队合作	5.1 培养建筑师的职业道德	5.2 具有建筑师的职业素养	5.3 了解建筑师的的社会责任	6.1 设计机构的理	6.2 设计机构的创业	6.3 设计机构与社会关系
执行方式： 1、校内理论 2、校内实践 3、校外实践 4、校外理论																									
	课程名称																								
	通识与公共基础	思想政治类课程	1															1	1	1					
		通识教育课程	1																		1				
	外语类课程	1																		1					
	体育课程																								

程 文)	建筑设备				1																			
	建筑物理实验				1,2																			
	建筑热环境				1,2																			
	建筑声环境与光环境				1,2																			
	城乡规划概论			1		1																		
	建筑材料 B*				1																			
	建筑设计方法*		1			1																		
	场地设计*		1,2			1,2																		
	室内设计		1			1																		
	建筑前期策划*					1	1	1	1															
	建筑结构选型*					1	1	1	1															
	园林规划与设计(英文)*			1		1																		
	空间视觉造型		1			1																		
	环境心理学			1		1																		
专 业 课 程	建筑设计原理 I					1																		
	建筑设计原理 II					1																		
	建筑设计 A IV					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1
	建筑设计 A V					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1
	建筑设计 A VI					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1
	城市设计					1	1	1	1															
	建筑构造 II *				1	1,2	1,2	1,2	1,2															

	建筑设计快题训练			1				1,2		1,2	1,2																
毕业设计	毕业设计 与毕业 实习							1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2 3, 4	1, 2 3, 4	1, 2 3, 4	1, 2 3, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2	2	2	3	3	3
	建筑创新实践与 设计竞赛							3, 4	3, 4	3, 4	3, 4					2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4							
课外 创新 实践	专业前沿学术讲 座							1	1	1	1																