2014 级建筑学专业培养方案

培养目标

培养热爱建筑事业、关怀人类生存环境与社会整体利益，具备扎实的建筑设计、城市规划设计及景观设计等方面理论知识和基本技能，注重实践和创新的综合素质与竞争力，具备良好的职业道德和团队意识，能在设计部门从事设计工作，并具有多种职业适应能力的通用型、复合型高级建筑工程技术人才。

毕业要求

学生主要学习和掌握有关建筑设计、城市规划与设计及景观设计的原理与方法，以及与此相关的建筑历史、结构、构造、材料、技术、经济等方面的基本知识，并受到严格的建筑设计专业技术训练，具有对各类建筑功能、造型、空间组织、技术经济、环境景观等方面进行分析、综合、优选和评价的能力，以及创作出实用、经济、美观的设计方案的能力。本专业设置建筑学和景观学两个专业方向，学生通过测试进入一个方向修读相应模块课程。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 具有扎实的工程技术和艺术设计基础、较好的人文社会科学素养和语言综合表达能力；
2. 掌握建筑设计、城市规划与设计或景观设计的基本原理和方法，具有独立进行设计和采用多种方式表达设计意图的能力，能熟练运用计算机进行辅助设计；
3. 了解中外建筑历史的发展规律，掌握人的生理、心理、行为与建筑环境的关系，了解与建筑或景观有关的经济知识、社会文化风俗、法律法规的基本知识；
4. 初步掌握建筑结构与建筑设备体系的基本知识、建筑构造或景观工程的原理与方法、常用建筑材料与新材料的性能以及建筑物理声、光、热或植物与景观种植的有关知识；
5. 具有一定的项目前期策划、建筑或景观设计方案和绘制施工图的能力，具有建筑或景观美学方面的修养。

专业主干课程

建筑设计基础 建筑设计 专题化设计 城市规划与设计 中国建筑史 外国建筑史 建筑构造
建筑力学与结构

计划学制 5 年

最低毕业学分 200+5.5+4

授予学位 建筑学学士

学科专业类别 建筑类

课程设置与学分分布

1. 通识课程 42+5.5 学分
见工学类（建筑与土木）培养方案中的通识课程。
2. 大类课程 28 学分
见工学类（建筑与土木）培养方案中的大类课程。

3. 专业课程 118 学分

(1) 必修课程 86.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12122210	建筑制图	2.0	2.0-0.0	一	夏
12120640	建筑力学与结构 I	2.0	2.0-0.0	二	秋
12122250	建筑设计基础III	3.5	2.0-3.0	二	秋
12122040	外国建筑史	3.0	3.0-0.0	二	秋冬
12122130	建筑美术 I	3.5	1.0-5.0	二	秋冬
12120010	计算机辅助建筑设计 I	2.0	1.0-2.0	二	冬
12122260	建筑设计基础IV	3.5	2.0-3.0	二	冬
12120021	计算机辅助建筑设计 II	1.0	0.0-2.0	二	春
12120650	建筑力学与结构 II	2.0	2.0-0.0	二	春
12121910	建筑设计 I	3.5	2.0-3.0	二	春
12120581	建筑构造 I	3.0	3.0-0.0	二	春夏
12122050	中国建筑史	3.0	3.0-0.0	二	春夏
12122140	建筑美术 II	3.0	1.0-4.0	二	春夏
12121920	建筑设计 II	3.5	2.0-3.0	二	夏
12120660	建筑力学与结构 III	2.0	2.0-0.0	三	秋
12121930	建筑设计 III	3.5	2.0-3.0	三	秋
12121970	建筑表现	2.0	1.0-2.0	三	秋冬
12121940	建筑设计 IV	3.5	2.0-3.0	三	冬
12192040	园林与环境景观	2.0	2.0-0.0	三	冬
12120470	公共建筑设计原理	2.0	2.0-0.0	三	春
12120670	建筑力学与结构 IV	2.0	2.0-0.0	三	春
12121950	建筑设计 V	3.5	2.0-3.0	三	春
12120701	建筑设备	3.0	3.0-0.0	三	春夏
12122100	现代建筑认知	2.0	2.0-0.0	三	春夏
12120130	城市规划与设计原理	2.0	2.0-0.0	三	夏
12121960	建筑设计 VI	3.5	2.0-3.0	三	夏
12192050	场地设计	2.0	2.0-0.0	四	秋
12192060	建筑法规	2.0	2.0-0.0	四	秋
12120120	城市规划与设计	5.0	2.0-6.0	四	秋冬
12194151	室内设计与装饰装修材料	3.0	2.0-2.0	四	秋冬
12195640	工程经济与管理	2.0	2.0-0.0	四	春
12121512	建筑综合设计	3.0	1.5-3.0	五	冬

(2) 专业方向课程 13 学分

本专业设置建筑学和景观学 2 个方向，学生须选择一个方向修读相应课程。

1) 建筑学方向 13 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12120820	居住建筑设计原理	2.0	2.0-0.0	三	秋
12110170	建筑物理 I	2.0	1.5-1.0	三	夏
12121370	建筑物理 II	2.0	1.5-1.0	四	秋
12120591	建筑构造 II	2.0	2.0-0.0	四	春

12122270	专题化设计（建筑）	5.0	2.0-6.0	四	春夏
2) 景观学方向		13 学分			
课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12121390	景观学导论	2.0	2.0-0.0	三	秋
12121401	植物造景	2.0	1.5-1.0	三	夏
12121410	城市景观设计原理	2.0	1.5-1.0	四	秋
12121431	景观工程	2.0	2.0-0.0	四	春
12122280	专题化设计（景观）	5.0	2.0-6.0	四	春夏

(3) 实践教学环节 10.5 学分

1) 必修课程 7 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12188171	渲染周	1.5	+2	一	短
12188060	传统建筑测绘	2.0	+2	二	短
12188131	美术实习（甲）	2.0	+2	二	短
12188151	施工工地实习	1.5	+2	三	短

2) 方向课程 3.5 学分

学生须按专业方向修读下列课程。

A. 建筑学方向

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12188430	现代建筑考察 I	0.5	+1	二	短
12188440	现代建筑考察 II	0.5	+1	三	短
12188450	现代建筑考察 III	0.5	+1	四	短
12188114	建筑设计院业务实践	2.0	+8	五	秋

B. 景观学方向

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12188221	景观园林考察	1.5	+2	四	短
12188241	景观设计实务实践	2.0	+8	五	秋

(4) 毕业论文（设计） 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12189011	毕业设计（论文）	8.0	+12	五	春夏

4. 个性课程 12 学分

(1) 学生可根据自己意愿和兴趣修读本专业推荐的专业选修课程，也可跨大类自主选择修读其他大类的大类课程或跨专业自主修读其他专业的专业课程。

(2) 学生在专业确认前多学的课程和学分。

(3) 学生境内外交流学习的课程、学分所转换的课程、学分。

(4) 学生修读的各类综合性的分析类系列课程、工程设计类系列课程，以及各类具有专业与学科特色的科研实践、人文成果、工程设计成果、学科成果等创新创造类系列课程。

本专业要求学生在以下课程中修读 5 学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
12195650	建筑模型基础	2.0	1.0-2.0	三	秋
12195630	西方建筑理论	2.0	2.0-0.0	三	秋冬

12122310	计算机辅助建筑设计III	2.0	1.0-2.0	四	春
12195660	绿色建筑	2.0	2.0-0.0	四	夏
121D0100	建筑摄影	2.0	1.0-2.0	四	夏

5. 第二课堂 +4 学分

(2014年9月16日修订)