建筑学专业人才培养方案

 (**082801**)

一、专业介绍

2004年首届招收建筑学专业本科生，具有稳定的师资队伍和办学条件。建筑学专业是培养从事建筑设计以及与之相关的专门人才，通称为建筑师，在学科性质上，建筑学专业属于综合、交叉学科。它本身属于土建工程设计体系中的一个专业，但常常涉及到文化、艺术、历史等问题，又带有很强的人文色彩。学习建筑学专业，要求学生有较好的美术基础，具备较强的形象思维能力和图形表达能力，色盲及色弱者不能报考。

为了使建筑教育与国际接轨，并适应我国实施的注册建筑师考核制度，建筑学专业学制定为五年。

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要的，德智体等全面发展，具备建筑设计及群体建筑规划与设计方面知识与能力的宽口径、厚基础、高素质、并具有创新精神和实践能力的高级专门人才-----建筑师。学生毕业后可就职于建筑设计院、规划设计院、建筑科学研究院或高等院校的建筑学专业、城市规划专业，从事建筑群体规划及建筑设计方面的工程设计或教学、科研工作，还可以在政府城市管理部门从事相关管理工作。

三、培养要求

本专业学生通过五年培养,具有较坚实的建筑学理论基础和较系统的专业知识，同时受到必要的建筑设计训练，本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握建筑学学科的基本理论、基本知识；

2.通过学习主干课程----建筑设计，将受到建筑设计知识与技能方面的基本训练，具有建筑方案设计和技术设计方面的基本能力，以及进行建筑工程设计并具有较好的表达设计意图的能力；

3.具有扎实的专业理论基础和自然与人文社会科学基础，有运用外语进行专业交流的能力；

4.通晓建筑历史，熟知建筑机能，了解建筑经济、建筑法规等多方面知识，能够从事建筑教育，建筑科学研究和建筑设计以及经营管理等工作；

5.掌握建筑构造的基本原理及方法，在建筑设计与技术方面具有综合多工种考虑问题的基本能力；

6.具有较好的建筑美学基本素养，并通过计算机辅助设计系列课程的培训，具备计算机绘制建筑设计图的能力。

四、核心课程

建筑设计、建筑结构及选型、建筑构造、中外建筑史等

五、标准学制：五年。学生可根据自身具体情况缩短或延长修业年限，修业年限为四至七年。

六、授予学位：工学学士

七、毕业学分学时要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | 课组名称 | 修读方式 | 理论教学 | 实验/实践教学 | 学分合计 | 学时合计 |
| 学分 | 比例 | 学时 | 比例 | 学分 | 比例 | 学时 | 比例 |
| 通识教育课程 | 通识通修课 | 必修 | 34 | 85% | 658 | 67% | 6 | 15% | 51/16周 | 33% | 40 | 709/16周 |
| 通识通选课 | 选修 | 12 | 75% | 204 | 100% | 6 | 25% |  |  | 18 | 204 |
| 学科基础课程 | 学科基础必修课 | 必修 | 33 | 73% | 561 | 57% | 12 | 27% | 354/4周 | 43% | 45 | 915/4周 |
| 学科（跨学科）选修课 | 选修 | 9 | 69% | 153 | 53% | 4 | 31% | 136 | 47% | 13 | 289 |
| 专业发展课程 | 专业发展核心课 | 必修 | 42 | 69% | 714 | 100% | 19 | 31% | 38周 |  | 61 | 714/38周 |
| 专业发展拓展课 | 选修 | 19 | 91% | 323 | 83% | 2 | 9% | 68 | 17% | 21 | 391 |
| 集中实践课程 | 第二课堂素质拓展与就业创业实践（含通识教育讲座、就业创业训练、校外社会实践等） | 必修 | 按照第二课堂素质学分认定办法执行 |
| 体育健康教育 | 必修 |  |  |  |  | 0 |  | 8 | 100% | 0 | 8 |
| 思想政治课社会实践 | 必修 |  |  |  |  | 2 | 100% | 34 | 100% | 2 | 34 |
| 专业实践课程 | 必修 |  |  |  |  | 0 |  | 3周 | 100% | 0 | 3周 |
| 总计 | 149 | 75% | 2613 | 80% | 51 | 25% | 651/61周 | 20% | 200 | 3264/61周 |
| 毕业总学分 | 200 |

八、课程设置及教学进程计划表

（一）通识教育课程

1.通识通修课（共修读40学分，其中实验/实践环节修读6学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核类型 | 学时 | 开课学期/学分 |
| 小计 | 理论 | 实验/实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 310001 | 思想道德修养与法律基础 | 2.5 | 查 | 42 | 42 |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 310002 | 马克思主义基本原理 | 2.5 | 考 | 42 | 42 |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 310004 | 中国近现代史纲要 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 310008 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 310005 | 形势与政策 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 320001 | 大学英语1 | 3 | 考 | 50 | 50 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 320002 | 大学英语2 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 320003 | 大学英语3 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 320004 | 大学英语4 | 3 | 考 | 50 | 50 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 32S001 | 大学英语网络自主学习1 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32S002 | 大学英语网络自主学习2 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32S003 | 大学英语网络自主学习3 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 32S004 | 大学英语网络自主学习4 | 1 | 查 | 3.5周 |  | 3.5周 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 330001 | 大学体育1 | 1 | 查 | 34 | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 330002 | 大学体育2 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 330003 | 大学体育3 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 330004 | 大学体育4 | 1 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 00S100 | 军事理论 | 1 | 查 | 34 | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 00S100x | 军事训练 | 0 | 查 | 2周 |  | 2周 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 920002 | 大学语文 | 3 | 查 | 51 | 34 | 17 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 341023 | 大学计算机基础及上机Ⅰ-C | 2 | 考 | 51 | 17 | 34 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 40 |  | 709/16周 | 658 | 51/16周 | 11 | 12 | 5 | 10 |  | 2 |  |  |  |  |

2.通识通选课（最低修读18学分，其中实验/实践环节最低修读6学分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 通识通选理论课 | 通用要求 | 包括人文科学与艺术类（含艺术类限定性选修课）、社会科学与行为科学类、自然科学与现代科学技术类、生物科学与医学类、就业创业与国防教育类（含就业指导类、创业教育类限定性选修课，以及听、说、读、写等专项技能课程）、综合性课程（实验）类。修读要求：最低修读12学分，每类课程最高修读4学分，其中包括1门艺术类限定性选修课、1门就业指导类限定性选修课、1门创业教育类限定性选修课。 |
| 专业要求 | 人文科学与艺术类（含艺术类限定性选修课）至少修读2学分 |
| 通识通选实践课 | 包括通识教育讲座、就业创业训练、校外社会实践、志愿服务等，统一安排在集中实践教学周。修读要求：最低修读6学分。 |

（二）学科基础课程

1.学科基础必修课（共修读45学分，其中实验/实践环节修读12学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核类型 | 学时 | 开课学期/学分 |
| 小计 | 理论 | 实验/实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 140165 | 建筑初步1 | 6 | 查 | 102 | 102 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140166 | 建筑初步2 | 6 | 查 | 102 | 102 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 910006 | 大学数学C（高等数学Ⅰ-1） | 5 | 考 | 85 | 85 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140167 | 画法几何 | 2 | 考 | 34 | 34 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140168 | 阴影透视 | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141302 | 美术1（素描） | 2 | 查 | 68 |  | 68 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141303 | 美术2（素描） | 2 | 查 | 68 |  | 68 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141304 | 美术3（色彩） | 2 | 查 | 68 |  | 68 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 141305 | 美术4（色彩） | 2 | 查 | 68 |  | 68 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 341017 | 大学计算机基础Ⅱ-C（C语言程序设计上机） | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 341011 | 大学计算机基础Ⅱ-C（C语言程序设计） | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140208 | 建筑认识实习1 | 1 | 查 | 2周 |  | 2周 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141311 | 建筑材料  | 2 | 考 | 40 | 34 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 141311sy | 建筑材料实验 | 0 | 考 | 6 |  | 6 |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 141321 | 建筑力学1 | 4 | 考 | 76 | 68 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 140171sy | 建筑力学实验 | 0 | 考 | 8 |  | 8 |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 142077 | 建筑力学2 | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 140172 | 公共建筑设计原理 | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 140207 | 水彩实习 | 1 | 查 | 2周 |  | 2周 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 140170 | CAD绘图 | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 小计 | 45 |  | 915/4周 | 561 | 354/4周 | 15 | 14 | 10 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |

2.学科（跨学科）选修课（最低修读13学分，其中实验/实践环节最低修读4学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核类型 | 学时 | 开课学期/学分 |
| 小计 | 理论 | 实验/实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 141312 | 建筑构成 | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 140130 | 中外美术欣赏 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 140102 | 计算机辅助平面设计 | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 140178 | 室内设计原理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 140103 | 计算机辅助立体设计 | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 142079 | 测量学 | 2 | 查 | 44 | 34 | 10 |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 140210 | 工程测量实习 | 1 | 查 | 1周 |  | 1周 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 140182 | 建筑画 | 1 | 查 | 34 |  | 34 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 140126 | 土木工程概论与建筑法规 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 140181 | 城市设计原理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140023 | 工程概预算 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140127 | 建筑项目管理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140180 | 景观设计原理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 小计 | 21 |  | 418/1周 | 272 | 146/1周 |  |  |  | 1 | 9 | 10 | 6 | 2 |  |  |

（三）专业发展课程

1.专业发展核心课（共修读61学分，其中实验/实践环节修读19学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核类型 | 学时 | 开课学期/学分 |
| 小计 | 理论 | 实验/实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 142098 | 建筑构造1 | 3 | 考 | 51 | 51 | 1周 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 140190 | 建筑设计1 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 140191 | 建筑设计2 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 140183 | 中国建筑史 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 140184 | 外国建筑史 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 142093 | 建筑设计3 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 141308 | 建筑设计4 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 140187 | 城市规划原理 | 3 | 考 | 51 | 51 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 141309 | 建筑设计5 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 140159 | 生产实习 | 2 | 查 | 3周 |  | 3周 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 141310 | 建筑设计6 | 5 | 查 | 85 | 85 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 141310sy | 建筑设计6实验 | 0 | 查 | 1周 |  | 1周 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141319 | 设计院施工图实习 | 6 | 查 | 16周 |  | 16周 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 142095 | 毕业实习 | 3 | 查 | 3周 |  | 3周 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 140218 | 毕业设计 | 8 | 查 | 15周 |  | 15周 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| 小计 | 61 |  | 714/38周 | 714 | 38周 |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 6 | 11 |

2.专业发展拓展课（最低修读21学分，其中实验/实践环节最低修读2学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 考核类型 | 学时 | 开课学期/学分 |
| 小计 | 理论 | 实验/实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 141315 | 建筑学专业外语 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 140212 | 中国古建筑测绘实习 | 1 | 查 | 2周 |  | 2周 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 142078 | 建筑结构及选型 | 4 | 考 | 68 | 68 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 140128 | 建筑设备 | 2 | 考 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 140174 | 建筑施工 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140186 | 工业建筑设计原理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140197 | 住宅建筑设计原理 | 1 | 查 | 17 | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 142081 | 建筑物理 | 3 | 考 | 72 | 60 | 12 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 140205 | 建筑工程专题 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 140203 | 建筑理论与实践系列讲座 | 1 | 查 | 17 | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 140204 | 近现代建筑思潮及作品 | 1 | 查 | 17 | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 140198 | 高层建筑设计原理 | 1 | 查 | 17 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 140200 | 建筑构造2 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 140209 | 建筑认识实习2 | 1 | 查 | 1周 |  | 1周 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 140201 | 建筑防灾设计 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 140125 | 工程经济与管理 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 140206 | 场地设计 | 2 | 查 | 34 | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 小计 | 31 |  | 514/3周 | 502 | 12/3周 |  |  |  |  | 3 | 6 | 12 | 10 |  |  |

（四）集中实践课程（共修读8学分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 考核类型 | 集中实践教学周 |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 第二课堂 | 通识教育讲座 | 6 | 1周 | 考查 |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 就业创业训练 | 1周 | 考查 |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |
| 校外社会实践 | 1周 | 考查 |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |
| 其他活动 | -- | 考查 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33S001 | 体育健康教育 | 0 | 8 | 考查 |  | \* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31S002 | 思想政治课社会实践 | 2 | 34 | 考查 |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |  |
| 142093sy | 建筑设计3实验 | 0 | 1周 | 考查 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |
| 141308sy | 建筑设计4实验 | 0 | 1周 | 考查 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |
| 141309sy | 建筑设计5实验 | 0 | 1周 | 考查 |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| 小计 | 8 | 42/6周 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 |  |  |  |