

建筑与城市规划学院

建筑学专业培养方案

城乡规划专业培养方案

建筑学专业培养方案

一、培养目标

本专业培养适应我国经济发展和城乡建设需要,德、智、体等全面发展,掌握建筑学科基本理论、基本知识和基本设计方法,接受建筑师基本训练,具备扎实的专业基础知识和较强设计实践能力,具有创造性思维、开放视野、社会责任感和团队精神,能在城市建设领域从事建筑与城市设计、城市规划、教学与研究、开发与管理等工作的应用型人才。

二、培养要求

本科生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有社会主义民主和法制观念,遵纪守法,具有良好的道德品质和社会公德,符合《大学生行为规范》;具备高尚的职业道德素养和社会责任,扎实的专业基础、良好的人文社会科学素质,具有良好的社会交往能力及团队合作精神。

2. 具有扎实的建筑学专业基础知识,了解中国和外国古代及近现代建筑历史,掌握建筑学科基本理论、基本知识和基本设计方法,掌握空间形体表达方法、掌握建筑结构、建筑力学、建筑构造、建筑材料的基本知识,掌握建筑物理环境(声、光、热)、建筑设备(水、暖、电)的基本知识;了解土木工程、建筑设备、环境保护、建筑经济等相邻学科基本知识;熟悉建筑设计和相关规划设计的方针、政策和法规,了解城市规划与景观设计的基本原理,了解建筑学的理论前沿和发展动态。掌握本学科相关的基本方法论;熟悉一般的科技研究方法;基本掌握一门外国语,掌握基本的计算机和信息技术应用。

3. 具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提高的能力;具有根据相关知识和要求,进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成设计工作的能力;具有表达设计的综合能力,具有一定的组织协调和团队合作的能力,具有开放的视野和创新设计能力。

三、所属学科专业类

1. 学科门类: 工学(08)

2. 专业类: 建筑类(0828)

四、核心课程

素描一至二、色彩一至二、建筑设计初步一至二、建筑设计一至十二、建筑构造一至二、中国建筑史、外国建筑史、建筑结构与选型、建筑设计规范、快题设计一至五、毕业设计等

五、特色课程

双语教学课程: 城市规划原理一

研究型课程: 城市设计理论与方法、贵州地域建筑

讨论型课程: 城市更新与历史保护、场地设计

六、计划学制: 5 年

七、最低毕业学分: 205+6

八、授予学位: 工学学士

九、课程设置与学分分布

1. 通识课程 44 学分

1) 思想政治类 15(3)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
3001010101	思想道德修养与法律基础	3(1)	一	秋冬
3001010102	中国近现代史纲要	2	一	春夏
3001010103	马克思主义基本原理概论	3	一	春夏
3001010104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	二	秋冬
3001010105	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2(2)	二	小学期
3001010106	贵州省情	1	一	小学期
3001020107	形势与政策	1	二	小学期

2) 军事体育类 6(5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
3302110001	军事训练与军事理论	2(1)	一	小学期
3002010311	体育 1	1(1)	一	秋冬
3002010312	体育 2	1(1)	一	春夏
3002010313	体育 3	1(1)	二	秋冬
3002010314	体育 4	1(1)	二	春夏

3) 外语类(非英语专业) 12 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0502010201	大学英语(一)	3	一	秋冬
0502010222	大学英语(二)	3	一	春夏
0502010223	大学英语(三)	3	二	秋冬
0502010204	大学英语(四)	3	二	春夏

学生也可选择修读相应的大学日语、大学德语、大学俄语等系列课程。

4) 计算机类(非计算机、信息专业) 3(1.5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
TC80610901	大学计算机基础	3(1.5)	一	全年
TC80620816	高级程序设计语言 VB	3(1.5)	一	全年

学生也可选择修读计算机科学与信息学院各专业相同或更高学分的计算机类课程。通过国家计算机等级考试二级的学生可申请免修该模块的学分。

5) 通识拓展课程 8 学分

本专业学生在下面几类课程中修读规定的学分：

- 1) 文史经典与文化遗产；2) 哲学智慧与批判性思维；3) 文明对话与世界视野；
- 4) 科技进步与科学精神；5) 生态环境与生命关怀；6) 艺术创作与审美体验；

所选课程名称及学分数详见学校通识拓展课程选课模块。学生至少应在生态环境与生命关怀类“大学生心理健康”系列课程中选择 1 个学分。

2、学科大类课程 58.5 学分

1) 必修课程 44.5 (18.5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0701010603	高等数学 2-1	3	一	秋冬
9000031111	素描一	3(2)	一	秋冬
900003111y	素描二	3(2)	一	春夏
0807031112	色彩一	3(2)	二	秋冬
080703112y	色彩二	3(2)	二	春夏
0807101005	画法几何	3	一	秋冬
9000031114	阴影透视	2	一	春夏
0807031115	建筑构造一	3.5	二	秋冬
9000031116	建筑设计初步一	3(1.5)	一	秋冬
0807031119	建筑设计初步二	5.5(3)	一	春夏
9000041101	建筑设计一	3(1.5)	一	秋冬
9000041102	建筑设计二	3(1.5)	一	秋冬
080703113y	建筑设计三	3(1.5)	二	春夏
080703114y	建筑设计四	3(1.5)	二	春夏
9000031152	建筑类专业认知	0.5	一	小学期

2) 选修课程 最低选修 14(2.5) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000031261	建筑概论	1	一	春夏
9000031262	园林花卉学	1(0.5)	一	春夏
0801031201	测量学	2(0.5)	二	秋冬
9000031230	平面构成	2(0.5)	二	秋冬
9000031275	建筑力学	4(0.5)	二	春夏
9000031276	城市规划原理一	2(0.5)	二	春夏
0807031428	计算机辅助设计一	2(0.5)	二	春夏
9000041202	民用建筑设计原理	3(0.5)	二	春夏
9000031269	园林树木学	2(0.5)	二	春夏
9000031231	色彩构成	2(1)	二	春夏
9000031232	立体构成	3(1)	二	春夏

9000031270	植物造景	2(1)	二	春夏
9000041277	贵州民族建筑赏析	2(0.5)	二	春夏

3、专业课程 89.5 学分

1) 必修课程 35(17.5) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807041312	中国建筑史	3.5(0.5)	三	秋冬
0807041311	外国建筑史	3.5(0.5)	三	春夏
0807041416	建筑设计规范	2(0.5)	三	秋冬
0807041412	建筑结构与选型	2(0.5)	三	秋冬
0807041317	建筑设计五	3(1.5)	三	秋冬
0807041318	建筑设计六	3(1.5)	三	秋冬
0807041319	建筑设计七	3(1.5)	三	春夏
080704131a	建筑设计八	3(1.5)	三	春夏
080704131b	建筑设计九	3(1.5)	四	秋冬
080704131c	建筑设计十	3(1.5)	四	秋冬
080704131d	建筑设计十一	3(1.5)	四	春夏
080704131e	建筑设计十二	3(1.5)	四	春夏

2) 选修课程 在以下课程中最低选修 26(6) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807041414	建筑材料	2(0.5)	三	秋冬
080704131c	建筑构造二	2(0.5)	三	秋冬
9000041460	城市道路与交通规划一	2.5(0.5)	三	秋冬
9000041480	城市规划原理二	2.5(0.5)	三	秋冬
9000041481	中国古典艺术赏析	2(0.5)	三	秋冬
9000041403	建筑物理	3(1)	三	春夏
0807031419	建筑经济与管理	2(0.5)	三	春夏
080704141g	景观设计原理	2(0.5)	三	春夏
0807041204	城市地理学	2(0.5)	三	春夏
0807041422	中国城市建设史	2(0.5)	三	春夏
0807041423	外国城市建设史	2(0.5)	三	春夏
0807041421	城市工程系统规划	3(0.5)	三	春夏
9000041414	建筑美学	3(0.5)	三	春夏
080704155a	建筑设备	3(0.5)	四	秋冬
0807041417	场地设计	2(0.5)	四	秋冬
9000041461	环境心理学	2(0.5)	四	秋冬
080704141c	室内设计	2(0.5)	四	秋冬
0807102041	城市经济学与城市开发	2(0.5)	四	秋冬
0807041425	城市绿地系统规划	2(0.5)	四	秋冬

0807041512	城市生态与环境	2(0.5)	四	秋冬
9000041485	建筑节能	2(0.5)	四	秋冬
9000041486	风水理论	2(0.5)	四	秋冬
9000041487	参数化设计概论	2(0.5)	四	秋冬
0807041427	城市设计理论与方法	2(0.5)	四	春夏
9000041490	创作思维的过程与表达	2(0.5)	四	春夏
9000041433	城市社会学	2(0.5)	四	春夏
9000041466	城市更新与历史保护	2(0.5)	四	春夏
9000041465	城市营销	2(0.5)	四	春夏
9000041467	城市减灾防灾	2(0.5)	四	春夏
9000041416	建筑师职业道德	2(0.5)	四	春夏
900004141e	建筑评论	2(0.5)	四	春夏
0807041438	景观生态学	2(0.5)	四	春夏
9000041488	旅游规划原理	2(0.5)	四	春夏
9000041489	建筑安全	2(0.5)	四	春夏

3) 实践教学环节 21.5 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
080705168a	建筑初步课程实践一	1	一	秋冬
080705168b	建筑初步课程实践二	1	一	春夏
0807051611	素描认识实习	1	一	暑期
0807051612	色彩认识实习	1	二	小学期
0807051613	构造认识实习	1	二	秋冬
0801051681	测量实习	1	二	秋冬
0807051614	设计院生产实习	9	五	秋冬
0807051623	毕业实习	1	五	春夏
0807051616	快题设计一课程设计	1	二	春夏
0807051617	快题设计二课程设计	1	三	秋冬
0807051618	快题设计三课程设计	1	三	小学期
0807051619	快题设计四课程设计	1	四	秋冬
080705161a	快题设计五课程设计	1	四	小学期
9000051690	建筑物理实验	0.5	三	小学期

4) 毕业论文(设计) 7 (5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807051615	毕业设计	7(5)	五	春夏

4、个性课程 最低选修 10(2.5)学分

A. 建议在本专业方面继续发展的学生可在以下选修课程中选修:

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807041511	建筑画表现技法	2(1)	三	秋冬

9000041583	景观手绘	2(0.5)	三	秋冬
0807041515	遥感与 GIS 技术	2(0.5)	三	秋冬
9000041568	计算机辅助设计二	2(0.5)	三	春夏
9000041539	建筑信息化概论	2(0.5)	三	春夏
9000041534	贵州地域建筑	2(0.5)	四	秋冬
9000041576	城市规划管理与法规	2(0.5)	四	秋冬
9000041540	中外园林史	3(0.5)	四	秋冬
9000041538	乡村规划原理	1.5(0.5)	四	秋冬
9000041537	建筑学专业外语	2(0.5)	四	春夏

B. 本专业(方向)学生也可以根据自己爱好和兴趣选修其它专业(方向)培养方案中的大类课程、专业课程和个性课程。

5、创新、创业课程及实践 最低选修 3 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000051640	地域性建筑认识实习	1	三	小学期
9000051649	城镇空间认识实习	1	三	小学期
9000051642	地域性空间实践	1	三	小学期
000051643	数字建模	1	三	小学期
0090051601	学科竞赛培训	1	四	小学期
9000051651	历史建筑测绘	1	四	小学期

6、第二课堂 +6 学分

1)必修 +2 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
RK30011198	形势与政策实践	1	二	小学期
3003109001	大学生职业生涯规划	0.5	一	小学期
3003109002	大学生就业指导	0.5	四	小学期

2)选修 +4 学分

学生可通过参加下面几类实践项目获得要求学分。

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
RK90081301	素质拓展	1	四	全年
RK90071301	社会实践	1	四	全年
RK90051301	科研训练	1	四	全年
RK90041301	学科竞赛	1	四	全年
RK90061301	创新实践	1	四	全年

城乡规划专业培养方案

一、培养目标

本专业培养适应我国经济发展和城乡建设需要,德、智、体等全面发展,具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与运用实践能力,具有社会责任感、团队精神和创新思维,具有可持续发展和文化传承理念,能在专业设计机构、管理机构、大专院校和科研机构,从事城乡规划设计、教学与研究、开发与管理等工作的应用型人才。

二、培养要求

本科生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有社会主义民主和法制观念,遵纪守法,具有良好的道德品质和社会公德,符合《大学生行为规范》;具备高尚的职业道德素养和社会责任,扎实的专业基础、良好的人文社会科学素质,具有良好的社会交往能力及团队合作精神;

2. 掌握城乡规划与设计的概念、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;熟悉城乡规划建设空间形态、美学、设计技法等一般知识;掌握城乡可持续发展基础知识;掌握区域分析与规划的理论与方法;熟悉城乡规划设计与表达方法;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规划的基本知识与方法;了解城乡市政设施系统规划基本知识与技能。了解城乡规划的理论前沿和发展动态。基本掌握一门外国语,掌握基本的计算机和信息技术应用,掌握本学科相关的基本方法论;熟悉一般的科技研究方法。

3. 具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提高的能力;具有根据相关知识和要求,进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成规划编制和规划设计的能力;具有表达设计的综合能力,具有一定的组织协调和团队合作的能力,具有开放的视野和创新设计能力。

三、所属学科专业类

1. 学科门类: 工学(08)

2. 专业类: 建筑类(0828)

四、核心课程

建筑设计初步一至二、建筑设计一至四、城市规划设计一至八、城市规划原理二、城市道路与交通规划一、遥感与 GIS 技术

五、特色课程

双语教学课程: 城市规划原理一

研究型课程: 城市生态与环境、城市设计理论与方法

讨论型课程: 建筑设计、城市规划设计

六、计划学制: 5 年

七、最低毕业学分: 205+6

八、授予学位: 工学学士

九、课程设置与学分分布

1. 通识课程 44 学分

1) 思想政治类 15(3)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
3001010101	思想道德修养与法律基础	3(1)	一	秋冬
3001010102	中国近现代史纲要	2	一	春夏
3001010103	马克思主义基本原理概论	3	一	春夏
3001010104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	3	二	秋冬
3001010105	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2(2)	二	小学期
3001010106	贵州省情	1	一	小学期
3001020107	形势与政策	1	二	小学期

2) 军事体育类 6(5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
3302110001	军事训练与军事理论	2(1)	一	小学期
3002010311	体育 1	1(1)	一	秋冬
3002010312	体育 2	1(1)	一	春夏
3002010313	体育 3	1(1)	二	秋冬
3002010314	体育 4	1(1)	二	春夏

3) 外语类(非英语专业) 12 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0502010201	大学英语(一)	3	一	秋冬
0502010222	大学英语(二)	3	一	春夏
0502010223	大学英语(三)	3	二	秋冬
0502010204	大学英语(四)	3	二	春夏

学生也可选择修读相应的大学日语、大学德语、大学俄语等系列课程。

4) 计算机类(非计算机、信息专业) 3(1.5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
TC80610901	大学计算机基础	3(1.5)	一	全年
TC80620816	高级程序设计语言 VB	3(1.5)	一	全年

学生也可选择修读计算机科学与信息学院各专业相同或更高学分的计算机类课程。通过国家计算机等级考试二级的学生可申请免修该模块的学分。

5) 通识拓展课程 8 学分

本专业学生在下面几类课程中修读规定的学分：

- 1) 文史经典与文化遗产；2) 哲学智慧与批判性思维；3) 文明对话与世界视野；
- 4) 科技进步与科学精神；5) 生态环境与生命关怀；6) 艺术创作与审美体验；

所选课程名称及学分数详见学校通识拓展课程选课模块。学生至少应在生态环境与生命关怀类“大学生心理健康”系列课程中选择 1 个学分。

2、学科大类课程 58.5 学分

1) 必修课程 44.5(18.5) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0701010603	高等数学 2-1	3	一	秋冬
9000031111	素描一	3(2)	一	秋冬
900003111y	素描二	3(2)	一	春夏
0807031112	色彩一	3(2)	二	秋冬
080703112y	色彩二	3(2)	二	春夏
0807101005	画法几何	3	一	秋冬
9000031114	阴影透视	2	一	春夏
0807031115	建筑构造一	3.5	二	秋冬
9000031116	建筑设计初步一	3(1.5)	一	秋冬
0807031119	建筑设计初步二	5.5(3)	一	春夏
9000041101	建筑设计一	3(1.5)	一	秋冬
9000041102	建筑设计二	3(1.5)	一	秋冬
080703113y	建筑设计三	3(1.5)	二	春夏
080703114y	建筑设计四	3(1.5)	二	春夏
9000031152	建筑类专业认知	0.5	一	小学期

2) 选修课程 最低选修 14(2.5) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000031261	建筑概论	1	一	春夏
0801031201	测量学	2(0.5)	二	秋冬
9000031275	建筑力学	4(0.5)	二	春夏
9000031276	城市规划原理一	2(0.5)	二	春夏
0807031428	计算机辅助设计一	2(0.5)	二	春夏
9000041202	民用建筑设计原理	3(0.5)	二	春夏
9000031262	园林花卉学	1(0.5)	一	春夏
9000031230	平面构成	2(0.5)	二	秋冬
9000031269	园林树木学	2(0.5)	二	春夏
9000031231	色彩构成	2(1)	二	春夏
9000031232	立体构成	3(1)	二	春夏
9000031270	植物造景	2(1)	二	春夏
9000041277	贵州民族建筑赏析	2(0.5)	二	春夏

3、专业课程 89.5 学分**1) 必修课程 35(17.5)学分**

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807041322	城市规划原理二	2.5(0.5)	三	秋冬
080704153a	遥感与 GIS 技术	2(0.5)	三	春夏
9000041378	城市道路与交通规划一	2.5(0.5)	三	秋冬
080704132a	城市规划设计一	3.5(2)	三	秋冬
080704132b	城市规划设计二	3.5(2)	三	秋冬
0807041323	城市规划设计三	3.5(2)	三	春夏
0807041324	城市规划设计四	3.5(2)	三	春夏
0807041325	城市规划设计五	3.5(2)	四	秋冬
0807041326	城市规划设计六	3.5(2)	四	秋冬
0807041327	城市规划设计七	3.5(2)	四	春夏
0807041328	城市规划设计八	3.5(2)	四	春夏

2) 选修课程 在以下课程中最低选修 26(6) 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000041403	建筑物理	3(1)	三	春夏
0807041422	中国城市建设史	2	三	春夏
0807041423	外国城市建设史	2	三	春夏
080704141e	景观设计原理	2(0.5)	三	春夏
0807041421	城市工程系统规划	3(0.5)	三	春夏
9000041405	建筑结构与选型	2(0.5)	三	春夏
9000041419	建筑经济与管理	2(0.5)	三	春夏
0807041204	城市地理学	2(0.5)	三	春夏
9000041490	创作思维的过程与表达	3(0.5)	三	春夏
9000041481	中国古典艺术赏析	2(0.5)	三	春夏
0807102962	城市规划管理与法规	2(0.5)	四	秋冬
0807041425	城市绿地系统规划	2(0.5)	四	秋冬
0807041512	城市生态与环境	2(0.5)	四	秋冬
0807102041	城市经济学与城市开发	2(0.5)	四	秋冬
080704155a	建筑设备	3(0.5)	四	秋冬
0807041417	场地设计	2(0.5)	四	秋冬
080704141c	室内设计	2(0.5)	四	秋冬
9000041444	贵州地域建筑	2(0.5)	四	秋冬
9000041461	环境心理学	2(0.5)	四	秋冬
9000041485	建筑节能	2(0.5)	四	秋冬
9000041486	绿色建筑概论	2(0.5)	四	秋冬
9000041487	参数化设计概论	2(0.5)	四	秋冬

9000041433	城市社会学	2(0.5)	四	春夏
9000041466	城市更新与历史保护	2(0.5)	四	春夏
0807041427	城市设计理论与方法	2(0.5)	四	春夏
0807041438	景观生态学	2(0.5)	四	春夏
9000041488	旅游规划原理	2(0.5)	四	春夏
9000041489	建筑安全	2(0.5)	四	春夏
9000041465	城市营销	2(0.5)	四	春夏
9000041467	城市减灾防灾	2(0.5)	四	春夏
9000041414	建筑美学	2(0.5)	四	春夏
9000041445	建筑设计规范	2(0.5)	四	春夏

3) 实践教学环节 21.5 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
080705168a	建筑初步课程实践一	1	一	秋冬
080705168b	建筑初步课程实践一	1	一	春夏
0807051611	素描认识实习	1	一	秋冬
0807051612	色彩认识实习	1	二	小学期
0807051613	构造认识实习	1	二	秋冬
0801051681	测量实习	1	二	秋冬
0090051605	总体规划调研	1	三	小学期
0807051614	设计院生产实习	9	四	秋冬
0807051623	毕业实习	1	五	春夏
9000051616	建筑设计快题设计训练 1	1	二	春夏
0090051602	城市规划设计快题设计训练一	0.5	三	秋冬
0090051604	城市规划设计快题设计训练二	1	三	小学期
0090051605	城市规划设计快题设计训练三	0.5	四	秋冬
0090051606	城市规划设计快题设计训练四	1	四	小学期
9000051690	建筑物理实验	0.5	三	小学期

4) 毕业论文(设计) 7 (5)学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
0807051615	毕业设计	7	五	春夏

4、个性课程 最低选修 10 (2.5)学分

A. 建议在本专业方面继续发展的学生可在以下选修课程中选修:

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000041573	中外建筑史	3	三	秋冬
0807041511	建筑画表现技法	2(1)	三	秋冬
9000041547	中外园林史	3	三	秋冬

9000041572	建筑材料	2(0.5)	三	秋冬
9000041583	景观手绘	2(0.5)	三	秋冬
9000041568	计算机辅助设计二	2(0.5)	三	春夏
9000041539	建筑信息化概论	2(0.5)	三	春夏
0807041524	区域规划	1.5(0.5)	四	秋冬
9000041538	乡村规划原理	1.5(0.5)	四	秋冬
9000041546	城乡规划专业外语	1.5(0.5)	四	春夏
9000041548	城市道路与交通规划二	1.5(0.5)	四	春夏

B. 本专业(方向)学生也可以根据自己爱好和兴趣选修其它专业(方向)培养方案中的大类课程、专业课程和个性课程。

5、创新、创业课程及实践 最低选修 3 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
9000051649	城镇空间认识实习	1	三	暑期
9000051650	地域性建筑认识实习	1	三	暑期
9000051642	地域性空间实践	1	四	暑期
9000051643	数字建模	1	四	暑期
0090051601	学科竞赛培训	1	四	暑期
9000051651	历史建筑测绘	1	四	暑期

6、第二课堂 +6 学分

1)必修 +2 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
RK30011198	形势与政策实践	1	二	小学期
3003109001	大学生职业生涯规划	0.5	一	小学期
3003109002	大学生就业指导	0.5	四	小学期

2)选修 +4 学分

学生可通过参加下面几类实践项目获得要求学分。

课程代码	课 程 名 称	学分	年 级	学 期
RK90081301	素质拓展	1	四	全年
RK90071301	社会实践	1	四	全年
RK90051301	科研训练	1	四	全年
RK90041301	学科竞赛	1	四	全年
RK90061301	创新实践	1	四	全年