

城乡规划专业本科生培养方案

一、培养目标

面向国家城乡可持续发展建设战略需求，着力培养具备扎实的自然科学知识、城乡规划领域理论知识和人文素养；具备解决复杂城市问题的工程实践能力，创新思维，注重团队协作，善于沟通表达；具有严谨求真的科学精神和思辨精神，兼具通融识见、博雅精神和国际视野，品德优良，信念执着，能够引领城乡规划领域未来发展的拔尖创新人才。

本专业毕业生毕业五年左右预期达到以下目标：

1. **具有优良品德、执着信念、家国情怀，尊重社会价值和工程伦理道德：**具有优良的思想品德，有正确的社会观、人生观和价值观；能承担社会背景、环境背景和知识背景下的道德责任；尊重不同社会价值，具有强烈的职业道德意识以及工程伦理意识；通晓行业规则和与本专业相关的国际惯例。

2. **良好的沟通和协作能力：**具备与行业专家及非行业专家的交流沟通能力；具备带动或领导团队进行协作并解决问题的能力；具备多元文化素养，有较强的跨文化交流能力和理解能力。

3. **创新精神：**掌握本领域的相关知识，能够敏锐洞察工程问题的本质，并针对复杂工程问题提出创新性的解决方案。

4. **国际视野：**具有全球化意识和国际视野，能够适应不断变化的国际环境和形势。

5. **多维知识结构及解决复杂工程问题的能力：**具有扎实的工程数理基础和电子信息领域相关专业知识和多学科交叉融合能力；针对电子信息领域复杂工程问题，具有理解、分析、综合、比较、概括、抽象、推理、论证和判断的能力，并能够提出系统科学的解决方案。

6. **终身学习能力并引领未来发展：**具有持续学习和自我发展能力；能够跟踪电子信息相关领域的前沿技术，并具备挖掘行业未来发展方向的能力。

二、培养要求

1. 具备正确的价值观、高尚的职业道德素养，具有历史使命感和社会责任心，能够在团队中与其他成员合作，能够就城乡规划项目与开发商、政府、利益相关人和社会公众进行有效的沟通和交流。

2. 具有扎实的自然、人文、艺术和社会科学基础，能够将外语、数学、统计学、测量学、工程地质与水文地质等知识运用于城乡规划设计和管理的过程中。

3. 能够通过综合调查，结合专业理论知识，分析城乡规划编制和管理中的各种复杂问题，为编制和审批工作奠定基础。

4. 能够运用城乡规划设计原理，因地制宜进行不同尺度和深度要求的规划设计，并在设计中关注土地资源的集约利用，追求社会效益、环境效益和经济效益的统一。

5. 具有系统的城市观，能够针对复杂城市问题，选择和使用恰当的现代技术、工具、方法进行研究。

6. 追求人与自然的和谐共生，了解城乡规划中的环境保护问题与对策。具有可持续发展和文化传承理念，认识城市人居环境的特点及发展规律。践行新发展理念，创建美丽中国。

7. 理解和掌握社会主义市场经济制度下城乡规划管理和法规体系的内容。积极参与城市治理过程，以提高城市治理能力和现代化水平。

8. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解城乡规划学科和行业发展的前沿动态以及国家出台的相关政策法规。

三、主干学科

城乡规划学。

四、专业基础课程和专业核心课程

专业基础课程：包括建筑工程制图、设计基础、测量学 C、建筑设计基础、住宅建筑设计原理与建筑设计等课程。

专业核心课程：城乡规划原理、城市道路与交通、城乡规划管理与法规、城市设计概论、城市综合调研、城市工程系统与防灾规划、地理信息系统、城市发展与规划史、城市生态与环境保护以及规划设计类课程。

五、学制、授予学位及毕业学分要求

学制：五年。

授予学位：工学学士学位。

毕业学分要求：本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等方面的要求，完成培养方案规定的全部课程的学习及实践环节训练，修满 210.0 学分（参加三年级、四年级夏季学期竞赛的同学，在此基础上每参加一个须额外修一门 2.0 学分竞赛专题课程），其中通识教育课程 52.0 学分，专业教育课程 148.0 学分（参加三年级、四年级夏季学期竞赛的同学，每参加一个竞赛增加 2.0 学分），个性化发展课程 10.0 学分，毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。

六、学年教学进程表

城乡规划专业第一学年教学进程表

开课 学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核 方式	
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外		
秋季	AD15001	军训及军事理论	3.0	3周							考查
	PE13001	体育	1.0	32	32						考查
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4		考试
	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8			考试
	MA21012	代数与几何 B	4.0	64	54			10			考试
	CS14003	大学计算机一—计算思维导论 C	2.0	32	32						考查
	MX11021	思想道德修养和法律基础	2.5	40	40						考查
	ME31031	画法几何与阴影透视	3.5	56	56						考试
	AR31115	创意设计	2.0	32	32						考试
	CE32027	土木工程导论	1.0	16	16						考查
	AR31116	人居环境导论	1.0	16	16						考查
	TS31001	智能交通导论	1.0	16	16						考查
			24	396+3周	374			18	4		
备注	1. 土木工程导论、人居环境导论、智能交通导论三门课程至少任选其中一门。										
春季	MX11022	中国近现代史纲要	2.5	40	40						考试
	MX11025	形势与政策(1)	0.5	8	8						考查
	PE13002	体育	1.0	32	32						考查
	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4		考试
	AR31103	建筑设计基础	6.5	104	88		2周				考试
	ME31011	建筑工程制图	2.0	32	32						考查
	AR31505	造型艺术基础	6.5	104	88	16					考试
	AD11014	思想政治理论与实践课	2.0	32					32		考查
	AD22011	大学生心理健康（文化素质教育核心课必修）	1.0	16	16						考查
		文化素质教育核心课	1.0	16	16						考查
	文化素质教育选修课	1.0	16	16						考查	
			25.5	436	368	32			36		
夏季	AR34501	绘画实习	2.0	2周							考查
	AR34303	城市环境认识	2.0	2周							考查
			4.0	4周							
备注	1. 建筑设计基础中的 2 周上机为集中周，不计算学分学时，期间不安排专业课程。 2. 建议第一学年春季学期完成 2.0 学分文化素质教育核心课、1.0 学分文化素质教育选修课。										

城乡规划专业第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
秋季	MX11023	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64					考试
	PE13003	体育	0.5	16	16					考查
	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考试
	AR31104	建筑设计-1	6.5	104	88		2周			考试
	AR31109	中外建筑史	3.0	48	48					考试
		专业选修课（见选修课目录）	2.0	32	32					考查
		文化素质教育核心课	2.0	32	32					考查
		文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查
		20.5	348	328	16			4		
春季	MX11024	马克思主义基本原理概论	3.0	48	48					考试
	PE13004	体育	0.5	16	16					考查
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考试
	AR32305	城市经济学	1.5	24	24					考查
	AR31111	住宅建筑设计原理	1.0	16	16					考查
	AR31112	小型公共建筑设计	3.0	48	40		1周			考试
	AR31113	住宅设计	3.0	48	40		1周			考试
	AR32306	城乡规划原理 1	2.0	32	32					考试
	TS31602	测量学 C	3.0	48	32	16				考查
		专业选修课（见选修课目录）	2.5	40	40					考查
	MX11026	形势与政策(2)	0.5	8	8					考查
		21.5	364	328	32			4		
夏季	AR34102	表现实习	2.0	2周						考查
	AR34304	城市认识	2.0	2周						考查
			4.0	4周						
备注	<p>1. 建筑设计-1 中的 2 周上机为集中周，小型公共建筑设计、住宅设计中的 1 周上机为集中周，不计算学分学时，期间不安排专业课程。</p> <p>2. 第二学年秋季学期最低完成 2.0 学分专业选修课，春季学期最低完成 2.5 学分专业选修课。</p> <p>3. 建议第二学年秋季学期完成 2.0 学分文化素质教育核心课、1.0 学分文化素质教育选修课。</p>									

城乡规划专业第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学 时 分 配						考核方式
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
秋季	MX11027	形势与政策(3)(习近平新时代中国特色社会主义思想专题辅导 1)	0.5	8	8					考查
	AR32307	城乡规划原理 2	2.0	32	32					考试
	AR32308	城市道路与交通	3.0	48	48					考试
	AR33305	场地设计原理	1.0	16	16					考查
	AR32313	场地设计	2.0	32	32					考试
	AR32309	住区修建性详细规划	5.0	80	64		1 周			考试
	AR32311	城市社会学	1.0	16	16					考查
	AR32312	风景园林规划原理	1.5	24	24					考查
		专业选修课（见选修课目录）	2.5	40	40					考查
	文化素质教育选修课	2.0	32	32					考查	
			20.5	328	312		1 周			
春季	AR33306	社会调查研究方法	1.0	16	16					考查
	AR32314	城市综合调研	4.5	72	64		1 周			考试
	AR32130	城市发展与规划史	2.0	32	32					考试
	AR32315	城市工程系统与防灾规划	2.5	40	40					考查
	AR32316	城乡规划原理 3	1.5	24	24					考试
		专业选修课（见选修课目录）	3.0	48	48					考查
		文化素质教育选修课	1.0	16	16					考查
	个性化发展课程	2.0							考查	
			17.5	248	240	8				
夏季	AR34308	竞赛专题-1	2.0	2 周						考查
	AR34305	城乡调研	2.0	2 周						考查
			2.0	2 周						
备注	1. 住区修建性详细规划 1 周上机为集中周，城市综合调研中的 1 周上机为集中周，不计算学时，期间不安排专业课程。 2. 竞赛专题为参加竞赛同学设置，不计入必修课程学分。 3. 第三学年秋季学期最低完成 2.5 学分专业选修课，春季学期最低完成 3.0 学分专业选修课。 4. 建议第三学年秋季学期完成 2.0 学分文化素质教育选修课；春季学期完成 1.0 学分文化素质选修课、2.0 学分个性化发展课程。									

城乡规划专业第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
秋季	MX11028	形势与政策(4)(习近平新时代中国特色社会主义思想专题辅导2)	0.5	8	8					考查
	AR32317	控制性详细规划	3.0	48	40	8				考试
	AR32318	地理信息系统	1.5	24	16	8				考查
	AR32319	城市设计概论	1.5	24	24					考试
	AR32320	景观规划设计	3.0	48	40		1周			考试
	AR32321	区域规划概论	1.0	16	16					考查
	EN32102	城市生态与环境保护	1.5	24	24					考查
		专业选修课(见选修课目录)	4.0	64	64					考查
		文化素质教育讲座	1.0							考查
	个性化发展课程	2.0							考查	
			19	256	232	16	1周			
春季	AR32322	开放式研究型规划设计	4.0	4周						考试
	AR32323	城市设计	4.5	72	64		1周			考试
	AR32324	城乡规划管理与法规	1.5	24	24					考试
	AR32325	城乡规划系统工程学	1.0	16	16					考试
	新课号	空间规划专题	1.0	16	16					考试
		专业选修课(见选修课目录)	3.5	56	56					考查
	个性化发展课程	6.0							考查	
			21.5	184+4周	176		1周			
夏季	AR34309	竞赛专题-2	2.0	2周						
			2.0	2周						
备注	1. 景观规划设计中的 1 周上机为集中周，城市设计中的 1 周上机为集中周，不计算学分学时，期间不安排专业课程。 2. 竞赛专题为参加竞赛同学设置，不计入必修课程学分。 3. 第四学年秋季学期最低完成 4.0 学分专业选修课，春季学期最低完成 3.5 学分专业选修课。 4. 建议第四学年秋季学期完成 1.0 学分文化素质教育讲座、2.0 学分个性化发展课程；春季学期完成 6.0 学分个性化发展课程。									

城乡规划专业第五学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
秋季	AR34306	规划师业务实践	14.0	14周						考查
			14.0	14周						
春季	AR34307	毕业设计(论文)	14.0	14周						考查
			14.0	14周						

城乡规划专业专业选修课目录

选课 学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核 方式
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外	
2 秋	AR33501	设计史	2.0	32	32					考查
2 秋	AR32517	冰雪艺术创作	1.0	24		24				考查
2 秋	MA21019	概率论与数理统计 D	2.0	32	32					考查
2 秋	AR33303	R 语言程序基础	1.5	24	16	8				考查
2 秋	AR33502	设计作品解析	1.0	16	16					考查
2 秋	AR33512	摄影创作及实验	1.0	16	8	8				考查
2 秋	AR33513	陶艺创作及实验	1.0	24		24				考查
2 秋	AR31105	BIM 设计技术基础	1.5	24	24					考查
2 秋	AR32101	中国建筑史	4.0	64	64					考查
2 春	AR32104	环境心理学	1.5	24	24					考查
2 春	AR31502	环境设计概论	1.0	16	16					考查
2 春	AR32116	绿色建筑专题-1	1.0	16	16					考查
2 春	CE32020	工程地质与水文地质 A	1.5	24	24					考查
2 春	AR32512	公共艺术创作	0.5	12		12				考查
2 春	AR33304	城市阅读	1.5	24	24					考查
2 春	AR31108	建筑构造	1.5	24	24					考查
2 春	ME31702	动画 A	2.5	60		60				考查
3 秋	AR33306	社会调查研究方法	1.0	16	16					考查
3 秋	AR33108	中外园林史	1.0	16	16					考查
3 秋	AR33307	城市环境物理及其模拟分析技术	3.0	48	32	16				考查
3 秋	AR32106	外国建筑史	4.0	64	64					考查
3 秋	CE32030	建筑力学与建筑结构	4.5	72	72					考查
3 秋	AR31711	动画 B	1.5	36		36				考查
3 春	AR31401	景观植物学及其应用原理	2.0	32	32					考查
3 春	AR33308	规划统计分析	2.0	32	16	16				考查
3 春	AR33323	公文写作	1.0	16	16					考查
3 春	AR33314	环境影响评价	1.5	24	24					考查
3 春	AR33315	城市建设经济概论	1.5	24	24					考查
4 秋	AR33316	城乡规划前沿	1.0	16	16					考查
4 秋	AR33326	经济地理学概论	1.0	16	16					考查
4 秋	AR33318	城乡历史文化保护	1.0	16	16					考查
4 秋	AR33319	城市更新	1.0	16	16					考查
4 秋	AR33322	城市规划方法论	1.0	16	16					考查
4 秋	AR33325	生态城市概论	1.5	24	24					考查
4 春	AR31409	生态基础设施规划原理	1.0	16	16					考查
4 春	AR33330	气候适应性寒地城市规划	1.0	16	16					考查
4 春	AR33317	城市地理学概论	1.5	24	24					考查
4 春	AR33327	旅游规划概论	1.0	16	16					考查
4 春	AR33328	遥感及空间分析技术应用	1.5	24	16	8				考查
4 春	AR33329	大数据与城市规划	1.5	24	16	8				考查

备注：城乡规划专业本科生毕业时需修满 17.5 学分专业选修课。

七、课程类别及学分比例表

类别	课程类别	学分	%	学分合计	%
通识教育	公共基础课程	28.0	13.3	52.0	24.8
	文理通识课程—数学与自然科学基础课程	14.0	6.7		
	文理通识课程—文化素质教育课程	10.0	4.8		
专业教育	专业基础课程	39.5	19.0	148.0	70.5
	专业核心课程	51.0	24.5		
	专业选修课程	17.5	8.4		
	实习实训	26.0	11.5		
	毕业设计(论文)	14.0	6.7		
个性化发展课程		10.0	4.8	10.0	4.8
合 计		210.0	100	210.0	100

八、实践教学环节学分要求

课程类别/名称	学时/周	学分
思政课外实践	32 学时	2.0
军训及军事理论	3 周	3.0
课程实验	204 学时	13
实习实训	26 周	26.0
毕业设计(论文)	14 周	14.0
创新创业课程/实践		4.0
合 计	43 周+236 学时	62.0

九、文化素质教育课程学分要求

课 程 类 别	学 分
文化素质教育核心课程	4.0
文化素质教育选修课程	5.0
文化素质教育讲座(8 次)	1.0
合 计	10.0

备注：学年教学进程表中各学期“文化素质教育课程”的完成学分为建议要求，学生可参考安排。

其中，艺术、哲学、写作、心理学、管理等领域课程至少各选择 1 门。

十、个性化发展课程学分要求

课 程 类 别	学 分
本专业选修课程	6.0
外专业课程	
研究生课程	
创新创业课程	4.0
创新创业实践	
合 计	10.0

备注:

1. 在个性化发展课程 10 学分中, 要求创新创业类 4 学分, 其他课程类别 6 学分。其中, 其 他课程类别要求“外专业课程”不少于 2 学分。
2. 学年教学进程表中各学期“个性化发展课程”的完成学分为建议要求, 学生可参考安排。
3. 创新创业学分获取途径参照《哈尔滨工业大大学本科学生创新创业学分修读管理办法(试行)》及学科有关要求执行。