

城乡规划专业 2022 版本本科培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面发展，具备坚实的自然科学和人文科学基础，具有较强创新能力、持续学习能力和国际化视野，受到严格科学思维训练，具备扎实的城乡规划理论与方法基础，具有城乡国土空间数据信息获取、处理、分析和应用的专业知识，能够在城乡规划管理、城乡规划设计、决策咨询、房地产开发部门等领域，从事国土空间规划、区域规划、详细规划、社会与经济发展规划、城市更新、城乡开发以及相关政策法规研究等方面的生产、科研、教学与管理等工作的高级人才。

培养目标分解如下：

具有求真务实、创新进取精神及高尚职业道德和社会责任感【目标1】；

具有扎实的城乡规划专业相关基础知识的能力【目标2】；

能够独立完成或者负责城乡规划领域相关科研项目的问题发现、路线设计、方法研究等工作并取得一定的创新性成果【目标3】；

能够独立或负责完成城乡规划相关工程项目的设计、实施、组织和管理等专门技术工作【目标4】；

能够把握和适应城乡规划学与技术领域发展趋势，具有一定的国际视野【目标5】；

能通过自我学习不断进行知识更新，以适应社会与科技快速发展变化【目标6】。

二、毕业生基本要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续

发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：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。

三、工作领域及业务范围

本专业学生主要在专业规划编制单位、管理机关、大专院校和科研机构，从事国土空间规划、区域规划、详细规划、社会与经济发展规划、城市更新、城乡开发以及相关政策法规研究等方面的生产、科研、教学与管理等工作。

四、专业核心课程

城乡规划原理（系列）、城乡生态与环境规划、地理信息系统应用、道路与交通规划、城市总体规划、控制性详细规划、住区修建性详细规划、城市设计、城市综合调查研究、城市发展史、城乡规划管理与法规、城市工程系统与防灾规划等课程。

五、最低毕业学分要求

最低毕业学分由基本学分、第二课堂学分、拓展课程学分构成，为 209+4+3（五年制专业）。其中，理论课程教学 157 学分、2656 学时，实践环节 52 学分，第二课堂 4 学分，拓展课程 3 学分。

六、基本学分结构

课程模块	必修学分	选修学分	总学分	占基本学分比例
通识教育课程	34.5+6(实践)	10	50.5	24.2%
专业大类基础课程	32.5+11(实践)	5.5	49.0	23.4%
专业课程	67.5+35.0(实践)	5.0+2.0	109.5	52.4%
其中：实践环节课程	52	-	52	24.9%

七、学制和修业年限

学制为 5 年，修业年限为 4~7 年。

八、授予学位

工学学士学位

教学院长：孙 良 专业负责人：常江

城乡规划专业本科教学进程表

课程性质	课程编号	课 程 名 称	学分数	课内学时数			课外指导学时	建议修读学期	考核方式	备注
				总学时	讲授	实验				
通 识 教 育 课 程	通 识 教 育 必 修 课 程	G18403 思想道德与法治	3	48	48			1		
		G18101 马克思主义基本原理	3	48	48			2		
		G18302 中国近代史纲要	3	48	48			2		
		G18202 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48			3		
		G18601 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48			1		
		G18501 形势与政策（1）	0.5	16	16			2		
		G18502 形势与政策（2）	0.5	16	16			4		
		G18503 形势与政策（3）	0.5	16	16			6		
		G18504 形势与政策（4）	0.5	16	16			7		
		G10851 数学思维与文化	4	64	64			1		
		G12901 大学英语（1）（预备级）	2	32	32		16	1		不计入毕业学分
		G12902 大学英语（2）	2	32	32		16	1		
		G12903 大学英语（3）	2	32	32		16	2		
		G12904 大学英语（4）	2	32	32		16	3		
		G08510 计算思维与人工智能基础	2	32	32		8	2		
		G13101 体育（1）	0.5	24	24		8	1		
		G13102 体育（2）	0.5	24	24		8	2		
		G13103 体育（3）	0.5	24	24		8	3		
		G13104 体育（4）	0.5	24	24		8	4		
		G13105 体育（5）	0.5	24	24		8	5		
		G13106 体育（6）	0.5	24	24		8	6		
		G30103 大学生心理健康教育	0.5	8	8		8	2		
		G30102 军事理论	2	32	16		20	1		
		小 计	34.5	680						
	通 识 教 育 选 修 课 程	国家安全教育类课程	1	16	16			1-8		至少修读
		创新创业类课程	2	32	32			1-8		至少修读
		美育类课程	2	32	32			1-8		至少修读
		能源资源科学概论	1	16	16			2-7		
		人文社科类课程（含大学语文或写作与训练课程）	2	32	32			1-8		
		经济管理类课程（含领导能力培养）	2	32	32			1-8		
		体育文化类课程	2	32	32			1-8		
		科学技术类课程	2	32	32			1-8		
		通识教育选修课程至少修读	10	160	128					

课程性质	课程编号	课程名称	学分数	课内学时数			课外指导学时	建议修读学期	考核方式	备注
				总学时	讲授	实验				
	通识教育课程至少修读 44.5 学分									

课程性质		课程编号	课 程 名 称	学分 数	课内学时数			课外 指导 学时	建议 修读 学期	考核 方式	备注
					总 学时	讲授	实验				
专 业 大 类 基 础 课 程	专业 大类 基础 必修 课程	M15356	设计制图与表达	3.0	48	48			1		
		M15401	设计基础	5.0	80	72	8		1		
		M15358	建筑设计基础	6.0	96	88	8		2		
		M15357	建筑学概论	1.0	16	16			2		
		M02512	视觉设计基础（1）	3.0	48	48			1		
		M02513	视觉设计基础（2）	3.0	48	48			2		
		M02514	视觉设计基础（3）	3.0	48	48			3		
		M02515	视觉设计基础（4）	3.0	48	48			4		
		M02506	建筑设计原理（1）	1.0	16	16			3		
		M15530	场地设计原理	1.0	16	16			4		
		M02540	城市发展史	2.0	32	32			4		
		M15363	城市设计导论	1.5	24	24			7		
		小 计			32.5	520					
	专业 大类 基础 选修 课程	M15532	人居环境概论	1.5	24	24			1		
		M15163	建筑摄影	2.0	32	32			3		
		M15119	版式设计	2.0	32	32			3		
		M02536	传统建筑营造	1.5	24	24			4		
		M15364	建筑参数化设计	1.5	24	24			5		
		M15365	BIM 数字建筑设计原理	1.5	24	16			6		
		M02547	建筑环境心理学	1.5	24	24			6		
		M15366	空间句法与城市规划	1.5	24	24			7		
		M15390	文献检索与论文写作	1.0	16	16			7		
	专业大类基础选修课程至少修读			5.5	88	88					
专业大类基础课程至少修读 38.0 学分											

课程性质	课程编号	课 程 名 称	学分数	课内学时数			课外指导学时	建议修读学期	考核方式	备注
				总学时	讲授	实验				
专 业 知 识 课 程	专 业 主 干 课 程	M15501	中外建筑史	3.0	48	48		3		
		M02518	建筑设计（1）	3.0	48	42	6	3		
		M02519	建筑设计（2）	3.0	48	42	6	3		
		M02520	建筑设计（3）	3.0	48	42	6	4		
		M02521	建筑设计（4）	3.0	48	42	6	4		
		M07650	工程测量学 A	2.0	32	24	8	4		
		M15502	城乡规划导引	1.0	16	16		3		
		M10856	概率论与数理统计	2.5	40	40		16	3	
		M15503	城乡规划原理 1	2.5	40	40		4		
		M15504	居住区规划原理	1.5	24	24		5		
		M15505	住区修建性详细规划	3.0	48	40	8	5		
		M15531	场地设计	2.0	32	26	6	5		
		M15506	城乡规划原理 2	2.0	32	32		5		
		M15507	风景园林规划原理	1.5	24	24		6		
		M15508	城市社会学	1.0	16	16		5		
		M15509	道路与交通规划	3.0	48			5		
		M15510	社会调查研究方法	1.0	16	16		6		
		M15511	城乡综合调查研究	4.5	72	56	16	6		
		M15512	城乡规划原理 3	1.5	24	24		6		
		M15513	经济地理学	2.0	32	32		6		
		M15514	城市工程系统与防灾规划	2.5	40	40		6		
		M15515	城市总体规划	3.0	48	40	8	8		
		M15516	景观规划设计	3.0	48	40	8	7		
		M15517	城乡生态与环境保护	1.5	24	24		7		
		M15518	地理信息系统应用	1.5	24	24		7		
		M15519	乡村规划	1.0	16	16		7		
		M15520	区域规划概论	1.0	16	16		7		
		M15521	城市设计	4.5	72	64	8	8		
		M15522	控制性详细规划	2.0	32	24	8	7		
		M15523	城乡规划管理与法规	1.5	24	24		8		
		小 计		67.5	1080					

专业选修课程	M15380	建筑造型与形态构成	1.5	24	24			2		
	M15378	当代建筑思潮	1.5	24	24			5		
	M15180	园林植物认知与应用	1.0	16	16			5		
	M15524	低碳城市概论	1.0	16	16			5		
	M15525	城市系统分析方法	2.0	32	32			6		
	M02541	城乡历史文化保护与城市更新	1.0	16	16			7		
	M16224	城市公共安全与消防规划	1.5	24	24			7		
	M15388	城市地下空间设计概论	1.5	24	24			7		
	M15526	国土空间总体规划概论	1.5	24	24			8		
	M15527	遥感及空间分析技术应用	1.5	24	24			8		
	M15528	城市绿地系统规划	1.0	16	16			8		
	M15529	旅游规划概论	2.0	32	32			8		
	专业选修课程至少修读			5.0	80					
专业主干课和选修课程至少修读 72.5 学分										
跨专业选修课程	I08401	大数据可视化	2.0	32	32			5		建议修读学生也可选修其他专业课程，选修跨专业拓展课程组时可免修。
	I15127	艺术与科学导论	2.0	32	32			5		
	I07201	智慧城市导论	2.0	32	32			7		
	跨专业选修课程至少修读			2.0	32	32				
专业知识课程至少修读 74.5 学分										
理论教学总学分：157 学分										

课程性质	课程编号	课程名称	学分 数	课内学时数			课外 指导 学时	建议 修读 学期	考核 方式	备注
				总 学时	讲授	实验				
通识教育实践	P12901	初级英语口语	1.0	16				1		
	P12902	高级英语口语	1.0	16				2		
	P30104	军事训练	2.0	2 周				1		
	P30103	劳动教育与实践	1.0	32				2-7		
	P08516	计算思维与人工智能基础上机实验	1.0	32				2		

课程性质	课程编号	课程名称	学分 数	课内学时数			课外 指导 学时	建议 修读 学期	考核 方式	备注
				总 学时	讲授	实验				
		小 计	6.0	6 周						
专业 大 类 基 础 实 践	P02501	认识实习	1.0	1 周				2		
	P02503	素描实习	2.0	2 周				2		
	P02504	色彩实习	2.0	2 周				4		
	P15501	城市认识实习	2.0	2 周				4		
	P15502	规划快速设计训练 (1)	1.0	1 周				4		
	P15503	规划快速设计训练 (2)	1.0	1 周				5		
	P15330	学科前沿讲座	1.0	16				7		
	P15331	学术研讨与学术报告 (1)	0.5	8				1-4		大一至大 四需听满 24 次学术 讲座
	P15332	学术研讨与学术报告 (2)	0.5	8				5-8		
		小 计	11.0	11 周						
专 业 实 践	P15504	城乡调研实习	2.0	2 周				6		
	P15505	规划师业务实习	14.0	14 周				9		
	P15334	创新创业实践	2.0	2 周				7-8		
	P02513	毕业实习 (含开题)	2.0	2 周				10		
	P15333	毕业设计	15.0	15 周				10		
		小 计	35.0	35 周						
实践教学总学分：52 学分										

课程性质	课程编号	课程名称	学分 数	课内学时数			课外 指导 学时	建议 修读 学期	考核 方式	备注
				总 学时	讲授	实验				
第 二 课 堂	S30103	社会实践	2					2-7		
	S30102	公益志愿服务	1					2-7		
	S30104	校园文化活动 (含美育实践)	1					2-7		
		小 计	4							
	第二课堂总学分：4 学分									
拓 展 课 程	E15001	数字设计工作坊 (1)	1	1 周				6		建议修读 学生也可 另外从专 业拓展课 组中选择
	E15002	数字设计工作坊 (2)	2	2 周				7		
	E15505	数字支持设计理论及应用	2	32				9		
	E15004	设计竞赛训练营	1	32				6/7		
	E15005	联合设计训练营	2	2 周				7/8		
	G08511	Python 程序设计	2.5	40	40		8	4		

课程性质	课程编号	课 程 名 称	学分 数	课内学时数			课外 指导 学时	建议 修读 学期	考核 方式	备注
				总 学时	讲授	实验				
	P08511	Python 程序设计上机实践	1	32				4		
	拓展课程至少修读		3							
	拓展课程总学分：3 学分									

城乡规划学专业拓展课程组

课程组别	课程编号	课 程 名 称	学分 数	课内学时数			建议 修读 学期	考核 方式	备注
				总 学时	讲授	实验			
专业 高阶 选修 课程组	G08511	Python 程序设计	2.5	40	40		4		
	P08511	Python 程序设计上机实践	1	32					
	E15001	数字设计工作坊（1）	1	1 周			6		
	E15002	数字设计工作坊（2）	2	2 周			7		
	E15501	城市生态规划研究	1.5	24			7		
	E15502	城市环境建模与分析	1.5	24			7		
	E15503	城市发展战略研究	1.5	24			6		
	小 计		11	144+3 周					
本硕 一体化 课程组	E15504	空间规划研究（1）	3	48			9		
	E15505	数字支持设计理论及应用	2	32			9		
	E15506	空间规划研究（2）	3	48			10		
	E15507	城乡规划理论与方法	2	32			10		
	小 计		10	160					
科研训 练挑战 性课程 组	E15004	设计竞赛训练营	1	32			6		
	E15005	联合设计训练营	2	2 周			7		
	E15508	城市更新设计实践	2	2 周			6		
	E15509	可持续规划设计实践	2	2 周			7		
	E15308	城市地下空间设计实践	2	2 周			7		
	E15309	城乡规划与城市设计实践	2	2 周			8		
	小 计		11	11 周					

注：拓展课程学分 N 应从拓展课程组所列的课程中选修。

城乡规划专业课程体系拓扑图

第一学期 第二学期 第三学期 第四学期 第五学期 第六学期 第七学期 第八学期 第九学期 第十学期

