

# 建筑类培养方案 ( 2016 级 )

## 一、建筑类所包含的专业

城乡规划, 风景园林

## 二、大类阶段课程设置

学期	课程名称	课程性质	学分	课内实践学分	开课学期	开课学院
大 类 培 养 阶 段	思想道德修养与法律基础	必修	3	1	1	马院
	英语 I	必修	3		1	外语学院
	体育 I	必修	1		1	体育部
	军事理论	必修	2	1	1	武装部
	高等数学 DI	必修	3		1	数学学院
	图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木学院
	大学计算机基础 B	必修	3	1.5	1	信科学院
	美术 I	必修	3	3	1	建设学院
	建筑设计基础 I	必修	8	8	1	建设学院
	建筑与设计导论 ( 新生研讨课 )	限选	2		1	建设学院
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	英语 II	必修	4		2	外语学院
	体育 II	必修	1		2	体育部
	高等数学 DII	必修	2		2	数学学院
	图学基础及阴影透视 II	必修	2		2	土木学院
	美术 II	必修	3	3	2	建设学院
	建筑设计基础 II	必修	8	8	2	建设学院
	建筑构成	必修	2		2	建设学院
	测量学 *	限选	2		2	地环学院
	小计			57	25.5	

# 城乡规划学专业培养方案

## 一、专业培养目标

本专业培养适应社会主义建设需要，培养德、智、体、美全面发展的，具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，具有可持续发展 and 文化传承理念，为政府管理部门，规划设计单位，建设与开发企业培养从事城乡规划设计、管理、研究等工作的专业技术人才。

## 二、专业毕业要求

### (1) 知识结构要求

人文社会科学基础知识：了解逻辑学、辩证法、经济制度和法治制度的基本知识。具备基本的自然科学知识，包括环境保护、应用数学等本专业相关的必备知识。掌握外语和计算机技术应用等。

专业理论知识：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；熟悉城乡建设空间形态、美学、设计技法等的一般知识；掌握城乡可持续发展技术的基础知识；掌握区域分析与规划理论的方法；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系统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。

相关知识：熟悉社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、规划技术、规划专题等方面的一般知识和理论，及其在城乡规划中的应用。

### (2) 能力结构要求

前瞻预测能力：具有对城乡发展历史规律的洞察能力，具备预测社会未来发展趋势的基本能力，以支撑开展城乡未来健康发展的前瞻性思考。

综合思维能力：能够将城乡各系统综合理解为一个整体，同时了解在此整体中各系统的相互依存关系，能够打破地域、阶级和文化的制约，形成区域整体发展愿景。

专业分析能力：掌握城乡发展现状剖析的内容和方法，能够应用预测方法对规划对象的未来需求和影响进行分析推演，发现问题和特征，并提出规划建议。

公正处理能力：能够在分析备选方案时考虑到不同群所受的影响，尤其是对社会弱势群体利益的影响，并寻求成本和收益的公平分配。

共识建构能力：能够考虑不同利益群体的不同需求，广泛听取意见，并在此基础上达成共识，解决城乡社会矛盾，实现和谐发展。

协同创新能力：通过新的思路和方法，拓宽视野，解决规划设计与管理中的难题与挑战。

### （3）素质结构要求

具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质、人文修养和身心素质；具备国际视野、现代意识和健康的人际交往意识。

## 三、学制与学位

学制：5年

学位：工学学士

## 四、主干学科与专业核心课程

主干学科：城乡规划

专业核心课程：城乡规划原理、城乡生态与环境规划、地理信息系统应用、城市建设史与规划史、城乡基础设施规划、城乡道路与交通规划、城市总体规划与村镇规划、详细规划与城市设计、城乡社会综合调查研究

## 五、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求					
		必修		限选		小计	合计
		理论	实践	理论	实践		
通识与公共 基础课程	思想政治类	10	4			14	41 学分
	军事类	1	2			3	
	通识教育类			8+2 <sup>(a)</sup>		10	
	外语类	6 <sup>(b)</sup>		4		10	
	体育类		4			4	
学科大类与 专业基础课	计算机类	3	3			6	129 学分
	数学类	5				5	

程	物理类						
	学科基础课	24	28	5		57	
	专业基础课	15	32	14		61	
专业(专业方向)课程	专业(专业方向)课程	10	16	12		38	56 学分
	专业实验、实践(单独设课)		16			16	
	创新创业				2	2	
毕业设计(论文)			8			8	8 学分
必修环节	新生入学教育					0	0 学分
	形势与政策					0	
	第二课堂					0	
	合计						234 学分

注释：a.新生研讨课属通识教育模块，设置在第一学年，学院提供多门课程组成限选组供选择，学生第一学年完成 2 学分。

b.外语类课程为 3+3 学分，4+4 学时

## 六、课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
通识与公共基础课程 模块 共 41 学分，必修 27 学分，限选 14 学分	思想道德修养与法律基础	必修	3		1	马院
	中国近现代史纲要	必修	2		2	马院
	马克思主义基本原理	必修	3	1	3	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	必修	3	1	5	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	必修	3	1	6	马院
	英语 I	必修	4		1	外语
	英语 II	必修	2		2	外语

	通用学术英语	限选	2		3	外语
	高级英语	限选 2 学分	2		4	外语
	职场英语		2		4	外语
	英语口语-交际与文化		2		4	外语
	英语口语-思辨与学术		2		4	外语
	军事理论		必修	2	1	1
	军事技能训练	必修	1	1	短 1	武装部
	体育 I	必修	1		1	体育部
	体育 II	必修	1		2	体育部
	体育 III	必修	1		3	体育部
	体育 IV	必修	1		4	体育部
	建筑与设计导论 (新生研讨课)	限选	2		1	建设
	通识类限选课具体课程设置和要求 按照“西南交通大学通识教育课程设置方案”执行					
学科大类与专业基础 课程模块 共 129 学分，必修 110 学分，限选 19 学分	高等数学 DI	必修	3		1	数学
	高等数学 DII	必修	2		2	数学
	图学基础及阴影透视 I	必修	3		1	土木
	图学基础及阴影透视 II	必修	2		2	土木
	大学计算机基础 B	必修	3	1.5	1	信息
	美术 I	必修	3	3	1	建设
	美术 II	必修	3	3	2	建设
	美术 III	必修	3	3	3	建设
	美术 IV	必修	3	3	4	建设
	建筑力学(I)	必修	3		3	力学

	建筑设计基础 I	必修	8	8	1	建设
	建筑设计基础 II	必修	8	8	2	建设
	建筑构成	必修	2		2	建设
	建筑构造 I	必修	3		3	建设
	建筑结构	必修	3		5	建设
	计算机辅助设计	必修	3	1.5	5	建设
	测量学★	限选	2		2	地环
	工程地质	限选	3		8	地环
	建筑设计 B I	必修	8	8	3	建设
	建筑设计 B II	必修	8	8	4	建设
	城乡基础设施规划	必修	3		6	建设
	城乡道路与交通规划 I	必修	2		6	建设
	城乡道路与交通规划 II	必修	2		7	建设
	城乡社会综合调查研究	必修	2		6	建设
	城乡规划原理 I	必修	2		5	建设
	城乡规划原理 II	必修	2		6	建设
	城乡规划设计 I	必修	8	8	5	建设
	城乡规划设计 II	必修	8	8	6	建设
	城市建设史与规划史 I	必修	2		5	建设
	城市建设史与规划史 II	必修	2		6	建设
	城乡规划原理 III	必修	2		7	建设
	城乡生态与环境规划 I	必修	2		7	建设
	地理信息系统应用	必修	2		7	地环
	环境物理★	限选	2		4	建设
	概率论与数理统计★	6 学分	2		4	数学
	风景园林植物应用★		2		5	建设
	园林景观英文 2		2		5、6	建设
	环境心理学 1	限选 8 学分	2		5、6	建设
	遥感技术 2		2		7、8	土木
	风景园林历史与理论 2		2		7、8	建设
	城市设计		必修	2		7
	城乡规划原理 IV	必修	2		8	建设
	城乡规划方法	必修	2		8	建设
	城乡规划管理与法规	必修	2		8	建设
	区域规划概论	必修	2		8	建设

城乡规划学 专业课程模 块 共 56 学分， 必修 42 学 分，限选 14 学分	城乡 规划 学专 业(专 业方 向)	城乡规划设计III	必修	8	8	7	建设
		城乡规划设计IV	必修	8	8	8	建设
		城市经济学*	限选 6 学分	2		7	建设
		城市社会学*		2		8	建设
		城市地理学*		2		8	建设
		历史文化名城名镇名村保护与规划*	限选 6 学分	2		7	建设
		城乡生态与环境规划II*		2		8	建设
	专业外语*	2			8	建设	
	专业 实验、 实践 (暑 期实 习等)	素描实习	必修	1		短 1	建设
		建构实习	必修	0.5		短 1	建设
		城乡认识调查研究	必修	0.5		短 2	建设
		工地实习	必修	0.5		短 2	建设
		水彩实习	必修	1		短 2	建设
		建筑表现实习	必修	0.5		短 2	建设
城市局部地段测绘		必修	2		短 3	建设	
城市综合社会实践调查		必修	2		短 4	建设	
城市规划设计实践		必修	8		9	建设	
创新与创业		限选	2		10	建设	
毕业设计(论文) 共 8 学分	毕业设计与毕业实习	必修	8		10	建设	

【注】课外创新实践与学术讲座 2 学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得；

#### 必修环节课程设置

课程名称	课程性质	学分	说明
新生入学教育	必修	0	新生入学教育由根据学生处《西南交通大学新生入学教育管理办法》相关规定执行
形势与政策	必修	0	
第二课堂	必修	0	第二课堂由团委《第二课堂管理办法》相关规定执行