

园林

Landscape Gardening

1. 专业介绍

沈阳农业大学园林专业为国内最早设立的园林本科专业之一，该专业前身是复旦大学1952年调整至我校的造园专业，由著名园艺学家、造园学家、教育家章守玉先生创建。园林专业先后获评辽宁省转型发展试点专业、辽宁省向应用型转变示范专业、辽宁省一流本科示范专业、教育部“双万计划”国家级一流本科专业建设点。

2. 培养目标

本专业立足于国家生态文明建设、人居环境建设和园林行业发展的需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，富有高度责任感和奉献精神，具备风景园林学、生态学、生物学、设计学、建筑学等方面的基本理论和基本知识，具有一定的批判思维与创新能力、科学研究能力、沟通表达能力、组织管理能力、团队合作精神和国际视野，能在园林、城乡建设、生态修复等领域，从事园林规划设计、园林工程施工、园林植物造景与应用、园林植物栽培与养护、园林管理和科学研究等方面工作的高素质应用型人才。

学生毕业5年左右达到如下目标：

目标1：能够运用植物学、园林树木学、园林花卉学、园林树木栽培学、育种学等专业知识，解决园林植物栽培与养护、选育及应用等方面实际问题；

目标2：能够运用园林工程、栽培学、经济管理学等专业知识，解决园林工程施工与管理方面实践问题；

目标3：能够运用园林生态学、景观地理学、植物学、园林规划设计、艺术学等专业知识，解决园林规划设计实践问题；

目标4：具有批判思维和创新意识；具有自主学习的能力；

目标5：具有较强的管理能力、团队合作精神和沟通能力；

目标6：具有国际视野，熟知园林行业相关的政策、法律和法规，具有开展国际交流与合作的能力。

3. 毕业要求

本专业要求学生热爱祖国，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感，身心健康。学生主要学习生态学、园林植物、园林规划设计、园林工程和园林管理等方面的基本理论知识，有针对性的进行绘画及表现技法、园林规划设计、园林工程施工与管理、园林植物分类、栽培养护及应用等方面的基本训练，使学生具有园林规划设计、园林工程施工管理、园林植物栽培及应用等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识、能力及素养：

要求1：理想信念：具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱

祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、价值观、人生观，自觉践行社会主义核心价值观。

要求 1.1 树立正确的世界观、人生观、价值观，具有坚定正确的政治方向，遵纪守法、诚实守信，具备高尚的人格素养和健全的人格，拥护中国共产党的领导；

要求 1.2 掌握基本法律知识，具有法治意识和社会责任感。

要求 2：三农情怀：充分理解农业文明、林业发展和乡村文化蕴含的优秀思想，具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀和“爱农知农为农”素养，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。

要求 2.1 了解我国园林行业的发展历程、形势和政策，了解国家生态文明建设的战略；

要求 2.2 热爱所学专业，具有园林情怀；

要求 2.3 熟悉中国古典园林史，能够理解、领会中国古典园林的优秀思想，了解外国园林史。

要求 3：人文素养：掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神。

要求 3.1 具备一定的政治、经济、哲学、文学等人文社会科学知识和崇尚科学、追求真理的精神；

要求 3.2 具备较高的艺术素养，传承和发扬中华民族优秀传统文化，具有生态文明意识和与时俱进的现代意识；

要求 3.3 具有园林文化底蕴。

要求 4：理学素养：具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，能运用数学、物理、化学、生物学等自然科学领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断。

要求 4.1 掌握数学、植物学、生态学等自然科学知识及计算机基础知识；

要求 4.2 能够基于数学、化学、生物学等自然科学知识正确表达园林相关问题；

要求 4.3 具备科学思维，能够应用数学、自然科学和风景园林学的基本原理识别、分析和判定复杂园林专业问题的关键环节；

要求 4.4 能够对园林相关领域的问题做出自己的分析和判断，会通过文献研究寻求解决方案。

要求 5：专业综合：了解园林行业发展现状和趋势，能够运用所学的专业理论和方法、生物技术、经营管理技术等对园林及相关领域的复杂问题进行识别、判断、系统分析和研究，获得有效结论，提出相应的对策和建议，或形成解决方案。

要求 5.1 了解国内外园林行业的发展现状及发展趋势，掌握园林专业综合知识；

要求 5.2 能够运用园林专业理论和方法、信息与工程技术、生物技术、现代经营管理技术等对园林及相关领域的复杂问题进行识别、判断、系统分析和研究，获得有效结论；

要求 5.3 能够运用园林植物栽培、管护、选育方面的专业知识，分析和研究园林植物生产、应用、养护管理中的实际问题，提出相应的对策和建议，或多样性的解决方案；

要求 5.4 能够运用园林工程施工和管理方面的专业知识,分析和研究园林工程实践中的复杂问题,提出相应的对策和建议,或解决方案,并且能够对园林工程施工进行技术指导和项目管理;

要求 5.5 能够运用艺术原理及园林设计理论对各类园林景观进行设计,解决园林设计中的实践问题,形成科学合理的设计成果。

要求 6: 审辨思维: 具有审辨思维能力,能够从多视角发现、辨析、质疑、评价园林专业及相关领域的现象和问题,提出独立性的见解或应对措施。

要求 6.1 具有审辨思维能力,能够从多视角发现园林设计、园林工程、园林植物栽培与应用方面存在的问题;

要求 6.2 能够对园林行业及相关领域存在的现象和问题进行客观的辨析与评价,质疑相关的观点和做法;

要求 6.3 能够基于专业知识对园林设计、园林工程、园林植物方面存在的问题提出自己的见解或应对措施。

要求 7: 创新创业: 具有创新创业意识,能够将创新思维、创新能力和创业精神在创新创业活动中付诸实践。

要求 7.1 具有创新意识与创新能力,能够将创新思维应用于园林设计、园林工程、园林植物栽培与应用等方面的实践与科学研究中;

要求 7.2 具有自信、自强、自主、自立的创业精神和较强的创新思维,并能够将其运用于创业活动中。

要求 8: 交流协作: 具有较强的沟通表达能力,能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通。具有团队协作精神,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

要求 8.1 具备较好的语言表达能力。能够通过口头、书面、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通;

要求 8.2 能够处理好个人与个人、个人与团队、角色与职责的关系,并能够在团队中独立或合作完成相应任务;

要求 8.3 具有较强的沟通与协调、组织与管理、分析与决策及团队协作能力。能够组织、协调和带领团队开展园林相关领域工作。

要求 9: 全球视野: 具有全球视野,关注人类福祉、人居环境、城市发展、全球变化、健康与生活、可持续发展等重大国际发展问题,能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性,具备跨文化背景的交流与合作能力。

要求 9.1 具有国际化视野,拥有可持续发展和全球命运共同体的理念;

要求 9.2 具备较好的外语水平,对 1 门外语具有较好的听说读写能力,能够通过阅读国内外的文献资料,了解国内外园林行业的发展现状及发展趋势,能够理解和尊重世界不同园林文化的多样性和差异性;

要求 9.3 能够参与园林领域学术报告活动及其他的国际交流与合作,具备跨文化背景

的交流与合作能力。

要求 10：学习发展：具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

要求 10.1 能够在日新月异的社会发展背景及不同学科专业交叉融合的大趋势下，认识到自主学习和终身学习的必要性；

要求 10.2 掌握科学的学习方法，具有自主学习的意识和能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

4.主干学科

风景园林学、林学

5.专业核心主干课

中外园林史、园林树木学、园林花卉学、园林规划设计原理、生态景观规划、园林工程、城市绿地规划、园林设计、园林树木栽培学、植物景观设计

6.主要实践性教学环节

课程实习：以课程周的形式开设园林树木学课程实习、园林花卉学课程实习、美术类课程实习、园林生态学课程实习、测量学教学实习、园林工程课程实习等。

综合实习：园林综合教学实习、园林专业认知实习。

毕业实习：第八学期组织学生参与园林专业实践或到相关单位实习锻炼。

课程设计：园林设计课程设计、园林专业综合设计。

7.修业年限

基本修业年限 4 年，可提前 1 年或延迟 2 年毕业。

8.授予学位

农学学士

9.具体学分要求

教育环节	课程平台	各平台课程性质	必修课	选修课		
				限制性选修课 (限选课)	非限制性选修课	
通识+学科教育	公共课	公共必修课	42	—	—	通识选修课+专业选修课合计 可选择修读8学分
		公共限选课	—	4	—	
		通识选修课	—	—	通识选修课	
	学科基础课	学科基础必修课	31	—	—	
		学科基础限选课	—	6	—	
专业教育	专业基础课	专业基础必修课	17	—	—	
		专业基础限选课	—	8	—	

教育环节	课程平台	各平台课程性质	必修课	选修课	
				限制性选修课 (限选课)	非限制性选修课
	专业课	专业必修课	14.5	—	—
		专业限选课 (专业方向课)	—	8.5	—
		专业选修课	—	—	专业选修课
理论环节小计			104.5	26.5	8
实践教学环节			31	—	—
总学分			170		

10.各学期学分分配表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	合计
必修课	21.8	25.3	21.7	23.2	13	11.5	5	14	133.5
专业方向限选课					4	2.5	2		8.5
合计	21.8	25.3	21.7	23.2	17	14	7	14	144

11. “培养目标与毕业要求”和“课程体系与毕业要求”对应矩阵

毕业要求与培养目标对应矩阵

项目	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5	培养目标 6
毕业要求 1				√		
毕业要求 2						√
毕业要求 3				√		√
毕业要求 4	√	√	√	√		
毕业要求 5	√	√	√	√		
毕业要求 6				√		
毕业要求 7				√		
毕业要求 8					√	
毕业要求 9						√
毕业要求 10				√		

毕业要求与课程及教学活动对应矩阵

课程平台 及性质	课程名称	毕业要求																													
		1		2			3			4				5					6			7		8			9			10	
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2
必修课	生态学基础								H																						
	土壤肥科学(II)								H				H																		
	园林生态学									H	H								M												
	园林艺术原理							H	M																						
	植物景观设计																	H	M			M									L
	中外园林史					H			M																						L
	园林规划设计原理														M			H													
	素描I						M	H																							
	素描II						M	H																							
	风景园林制图				M							H			H																
	生态景观规划													L				H			H										L
	园林工程																H				M	L									L
	园林设计														M					M	H	M									L
	色彩						M	M																							
	环境心理学						M					H																			
	城市绿地规划				M										H					M											L
	园林花卉学I																H				M										
	园林花卉学II																H				M										
园林树木学I																H				M											

课程平台 及性质	课程名称	毕业要求																														
		1		2			3			4				5					6			7		8			9			10		
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	
	体育II		H																													
	体育III		H																													
	体育IV		H																													
	高等数学(III)									H																						
	有机化学(II)									H	M																					
	有机化学实验									H	M																					
	毕业教育																										M			L		
	劳动	L																														
	军事理论		H																													
	心理健康教育	H	L																													
	社会实践I																														M	
	社会实践II																														M	
	社会实践III																														M	
	社会实践IV																														M	
	职业发展与就业指导I			H	H																										H	
	职业发展与就业指导II			H	H																										H	
	创业基础I			H	M																									M	H	
	创业基础II			H	M																									M	H	
	测量学教学实习																														M	
	园林生态学课程实习																														H	M

课程平台 及性质	课程名称	毕业要求																														
		1		2			3			4				5					6			7		8			9			10		
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	
	毕业论文（园林）														M							M		H			L	M	M	M	M	
	毕业实习（园林）														M								M		H			L	M	M	M	M
	美术类课程实习							H																								
	园林专业认知实习				H	H			M																							
	园林设计课程设计																			H		M					L					
	园林工程课程实习																			H									M			
	园林专业综合设计														M						H						M					
	园林花卉学课程实习											M																		H		
	园林树木学课程实习											M																		H		
	园林综合教学实习						H					M																		M		
	入学教育及军训						M																									

12.课程设置与教学进程

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	学分要求
					理论	实验		
公共课	902011101	大学外语I	3	48	48	0	一	42
	902010106	大学外语II	4	64	64	0	二	
	902011103	大学外语III	4	64	64	0	三	
	902021110	思想道德与法治	3	48	40	8	一	
	902020502	中国近现代史纲要	3	48	40	8	二	
	902021111	马克思主义基本原理	3	48	40	8	三	
	902021108	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40	8	四	
	902021109	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40	8	四	
	902020201	形势与政策I	0.5	8	8	0	一	
	902020202	形势与政策II	0.5	8	8	0	二	
	902020203	形势与政策III	0.5	8	8	0	三	
	902020204	形势与政策IV	0.5	8	8	0	四	
	902031101	体育I	1	36	0	36	一	
	902031102	体育II	1	36	0	36	二	
	902031103	体育III	1	36	0	36	三	
	902031104	体育IV	1	36	0	36	四	
	903040201	军事理论	1	34	24	10	一	
	903040301	心理健康教育	2	32	32	0	二	
	901130604	高级语言程序设计	3	48	32	16	二	
	903081103	创业基础I	1	16	16	0	四	
	903081104	创业基础II	1	16	16	0	五	
	903081101	职业发展与就业指导I	1	20	20	0	六	
	903081102	职业发展与就业指导II	1	20	20	0	七	
	公共限选课	903030025	专业教育与社会需求（园林）	1	16	16	0	
903060101		健康教育学	1	16	16	0	一	
902020403		大学语文	2	32	32	0	二	
903070101		创新思维和创新方法	1	16	16	0	四	
903020101		信息检索与利用	2	32	32	0	五	
903070103		创新能力训练	1	16	16	0	六	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	学分要求	
					理论	实验			
学科基础课	学科基础必修课	902040114	高等数学 (III)	5	80	80	0	一	31
		901060702	植物学	2.5	40	40	0	一	
		901051503	风景园林制图	2.5	40	24	16	一	
		901051501	素描I	2	32	8	24	一	
		901051502	素描II	2	32	8	24	二	
		901050551	园林艺术原理	2	32	32	0	二	
		902040406	有机化学 (II)	3	48	48	0	二	
		902040408	有机化学实验	1.5	28	0	28	二	
		901051531	环境心理学	2	32	24	8	二	
		901010216	生态学基础	2	32	32	0	三	
		901040409	土壤肥料学 (II)	2	32	32	0	三	
		901051530	色彩	2	32	16	16	三	
		901111521	测量学	2.5	40	20	20	四	
学科基础课	学科基础限选课	901062005	植物学实验	2	40	0	40	一	6
		901050536	园林文化	2	32	32	0	二	
		902041402	概率论与数理统计	3.5	56	56	0	二	
		901010408	农业气象学	2	32	24	8	三	
		901051512	构成设计	2	32	16	16	三	
		901050501	城市规划原理	2	32	32	0	四	
		901050588	景观地理学	2	32	32	0	四	
专业基础课	专业基础必修课	901050589	中外园林史	2.5	40	40	0	三	17
		901051601	园林花卉学I	1.5	24	16	8	三	
		901051603	园林树木学I	2	32	24	8	三	
		901050412	园林生态学	2	32	32	0	四	
		901050637	园林规划设计原理	2	32	32	0	四	
		901051602	园林花卉学II	2	32	24	8	四	
		901051604	园林树木学II	2	32	24	8	四	
		901060607	植物生理学 (II)	3	48	34	14	五	
	专业基础限选课	901051522	园林计算机辅助绘图 (CAD)	2	32	16	16	三	8
		901050112	园林经济管理学	2	32	32	0	五	
		901051609	生态修复技术	2	32	24	8	五	
		901051613	园林植物遗传学	2	32	24	8	五	
		901050414	园林植物虫害防治	2	32	24	8	六	
		901051206	园林植物病害防治	2	32	24	8	六	
		901051303	园林苗圃学	2	32	24	8	六	
901051523	园林建筑结构与构造	2	32	24	8	六			

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	学分要求	
					理论	实验			
专业课	专业必修课	901051517	生态景观规划	2	32	24	8	五	14.5
		901051526	园林设计	3	48	16	32	五	
		901050556	植物景观设计	2	32	16	16	六	
		901051519	园林工程	3	48	32	16	六	
		901051532	城市绿地规划	2	32	24	8	六	
		901051614	园林树木栽培学	2.5	40	24	16	六	
	专业限选课	901051610	园林草坪与地被植物应用	1.5	24	16	8	五	8.5
		901051611	园林植物育种学	2.5	40	32	8	五	
		901051524	园林建筑设计I	2.5	40	24	16	六	
		901051511	公园设计	2	32	8	24	七	
	专业选修课	901051528	景观速写	1.5	24	8	16	四	31
		901051521	园林工程施工组织与管理	1.5	24	16	8	六	
		901051607	花卉育种技术	1.5	24	16	8	六	
		901051612	植物组织培养(园林)	1.5	24	16	8	六	
		901051515	景观手绘表现	1.5	24	16	8	六	
		901050652	园林古建筑	1.5	24	24	0	七	
		901051520	园林工程概预算	1.5	24	16	8	七	
		901051525	园林建筑设计II	2	32	16	16	七	
		901051533	森林康养规划设计	2	32	16	16	七	
		901051534	国家公园与自然保护地规划	2	32	32	0	七	
901051608	花卉装饰艺术	1.5	24	16	8	七			
实践教学环节	实践教学必修课	903032002	劳动	0	2周			一	31
		913040202	入学教育及军训	1	2周			一	
		903050101	社会实践I	0.3	1周			一	
		903050102	社会实践II	0.3	1周			二	
		903050103	社会实践III	0.2	1周			三	
		903050104	社会实践IV	0.2	1周			四	
		911051502	园林专业认知实习	1	1周			二	
		911050712	美术类课程实习	1	1周			三	
		911050107	测量学教学实习	1	1周			四	
		911050403	园林生态学课程实习	1	1周			四	
		911051601	园林花卉学课程实习	1	1周			四	
		911051602	园林树木学课程实习	1	1周			四	
		911051503	园林设计课程设计	1	1周			五	
		911051603	园林综合教学实习	3	3周			五	
911051504	园林工程课程实习	1	1周			六			

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	学分要求
					理论	实验		
	911051505	园林专业综合设计	4	4周			七	
	903032001	毕业教育	0	1周			八	
	911050516	毕业实习(园林)	6	6周			八	
	911051604	毕业设计/论文(园林)	8	8周			八	

13.开课单位说明

新增设课程或修改名称课程开课单位情况

课程名称	开课单位	所属教研室	是否为新增课程	是否为修改名称课程
毕业设计/论文(园林)	林学	园林植物教研室	否	是

14.课程替代情况说明

课程变化替代一览表

2022级专业培养方案和本年级相比发生变化的课程					对应替代课程			
课程名称	学时	学分	课程平台及性质	发生变化的状态	课程名称	学时	学分	课程平台及性质
毕业论文(园林)	8周	8	实践教学必修课	<input checked="" type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 删除	毕业设计/论文(园林)	8周	8	实践教学必修课