

生物与制药学院园林专业人才培养方案

一、专业名称

学科代码：09

学科门类：农学

专业代码：090502

专业名称：园林

二、专业培养目标

本专业培养具备园林规划与设计、园林施工与管理、园林植物栽培与养护、园林企业经营与管理等方面的基础知识、基本理论和基本技能，具有较强的学习能力、实践能力和创新能力，德、智、体、美、劳全面发展并能在城市建设、园林、农林等部门及企事业单位从事城镇园林绿地、风景区、森林公园等规划设计、施工管理、园林植物栽培、繁育与养护等工作的高级应用型人才。

三、专业培养规格

1. 专业培养规格

(1) 知识规格：全面而扎实地掌握本学科领域的基本理论、园林景观规划与设计的方法及先进的技术手段、各类园林景观施工与管理的技术与方法。

掌握各类园林绿地规划与设计、园林植物应用（园林植物栽培、繁育、造景、养护管理及应用）、园林建筑设计、园林工程设计、城市绿地系统规划、风景名胜区保护与规划、森林公园保护与规划、生态区域规划的基本知识。

基础知识扎实，专业知识面宽。

(2) 能力规格：具备综合运用国内外先进文化和艺术原理、设计理论和植物材料进行规划设计的能力；具备园林景观工程施工与组织管理能力；具备植物栽培繁育及养护管理能力；具备独立进行风景园林科学研究、承担风景园林设计、建设、保护和管理工作的能力；具有从事科学研究和教学工作的能力。

具备一定的外语应用能力、计算机应用能力、学习能力和社交能力等。

(3) 素质规格：

素质规格：较好地掌握风景园林相关领域坚实的基础理论和系统的专业知识，具有相当的政治素质、专业素质、人文素养、科学素养、身心素养以及创新精神。

2. 专业培养规格结构要求，具体见附件 1。

四、毕业合格标准

1. 符合德育培养目标要求。

2. 学生最低毕业学分为 184 学分（包括不收费学分），具体学分要求见附件 3。

3. 符合大学生体育合格标准。

4. 普通话水平测试通过三级甲等及以上等级。

五、修业年限和授予学位

修业年限：4 年，可在 3~8 年内完成。

授予学位：农学学士学位。

六、课程模块构建表（见附件 2）

七、生物与制药学院园林专业课程体系结构及学分学时比例表（见附件 3）

八、生物与制药学院园林专业教学进程计划表（见附件 4）

九、主要课程简介（附后）

十、生物与制药学院园林专业（专升本）教学进程计划表（见附件 5）

附件 1

生物与制药学院园林专业（职业群）知识、能力和素质结构要求

序号	职业岗位	职业岗位对应知识、能力和素质结构	主要链接课程
1	园林景观设计类	职业岗位知识 1. 园林规划 2. 景观设计 3. 景观效果表现	园林制图、风景速写、园林色彩、园林设计构成、园林规划设计、城市绿地系统规划、园林效果 Photoshop、计算机辅助设计 CAD、园林效果 sketch up、快速设计
		职业岗位能力 1. 城镇绿地规划设计能力 2. 景观效果表现能力	园林规划设计、城市绿地系统规划、园林效果 Photoshop、计算机辅助设计 CAD、园林效果 sketch up、园林建筑设计、快速设计
		职业岗位素质 1. 景观美学素养 2. 人文与科学素养	园林艺术原理、风景速写、园林色彩、园林规划设计、城市绿地系统规划、园林建筑学、建筑环境设计、园林史、景观设计思潮
2	园林工程类	职业岗位知识 1. 园林施工与管理 2. 园林工程概预算	园林制图、园林测量学、园林工程、园林建筑学、园林工程概预算、园林工程施工与管理
		职业岗位能力 1. 园林工程设计能力 2. 园林工程施工与管理能力	园林制图、园林测量学、园林工程、园林建筑设计、园林工程概预算、园林工程施工与管理、园林企业管理
		职业岗位素质 1. 园林工程素养 2. 施工组织与管理素养	园林制图、园林测量学、园林工程、园林建筑学、园林工程概预算、园林工程施工与管理、园林企业管理
3	园林植物栽培与养护类	职业岗位知识 1. 观赏植物栽培 2. 观赏植物养护 3. 观赏植物繁育	植物学、植物生理学、土壤学、园林树木学、园林花卉学、园林植物病虫害防治、园林植物遗传育种学、草坪学、园林植物组织培养
		职业岗位能力 1. 观赏植物栽培能力 2. 观赏植物繁育与养护能力	土壤学、园林树木学、园林花卉学、园林植物病虫害防治、园林植物遗传育种学、草坪学、园林植物组织培养
		职业岗位素质 1. 美学、植物学素养 2. 养护管理素养	园林树木学、园林花卉学、园林植物病虫害防治、园林植物遗传育种学、草坪学、园林植物组织培养

生物与制药学院园林专业课程模块建构表

序号	课程模块	课程名称	能力要求
1	思想政治理论素养	马克思主义基本原理概论	树立马克思主义的世界观和方法论, 帮助学生从整体上把握马克思主义, 正确认识人类社会发展的基本规律。
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	系统掌握毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想基本原理, 坚定在党的领导下走中国特色社会主义道路的理想信念。
		中国近现代史纲要	了解国史、国情, 深刻领会历史和人民是怎样选择了马克思主义, 选择了中国共产党, 选择了社会主义道路, 选择改革开放。
		思想道德修养与法律基础	树立正确的人生观、价值观和道德观, 增强社会主义法制观念, 提高思想道德素质, 解决成长成才过程中遇到的实际问题。
		形势与政策	认清国内外形势, 能全面准确地理解党的路线、方针和政策, 坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的信心和决心。
		思想政治理论综合实践课	认识自我, 了解民情, 服务社会, 自主观察、分析、解决问题, 培养创新精神和实践能力。
2	大学英语	大学英语 I	夯实学生的英语语言基础知识和能力基础, 并在此基础上培养学生的英语语言综合应用能力。
		大学英语 II	培养学生的英语语言综合应用能力, 提高综合文化素质, 增强其自主学习能力, 能够用英语有效地进行口头和书面交流。
		大学英语 III	学生能够较熟练地表达自己的个人信息, 以及描述自己熟悉的事物, 有一些的语法错误, 但可读性较好, 语言比较流畅。
		大学英语 IV	培养学生的英语综合应用能力, 特别是听说能力, 使他们在以后的学习、工作和社会交往中能用英语有效地进行交际, 同时增强其自主学习能力, 提高综合文化素养, 以适应我国社会发展和国际交流的需要。
3	公共体育	公共体育 I-IV	培养和提高学生体育学习兴趣、“终身体育”意识和能力、体育精神, 增强学生体质, 提高学生体育运动水平, 营造健康向上的校园体育文化氛围。
4	通识选修课		优化知识结构、提高能力与素质, 培养学生人文素质、科学素质与创新能力、引导学生了解学科前沿新成果、新趋势、新信息。
5	素质教育	军事安全教育与公益劳动、大学生心理健康教育、大学生职业生涯规划 and 就业指导	具备一定的军事理论、安全知识和心理健康知识, 对未来的职业生涯进行规划并能够制定相应的行动计划
6	创新创业	科技创新类、创业类	将理论知识转化为实践成果, 以激发主动性、积极性和创造性, 提高科学素质和文化素养, 培养创新精神、创业精神和实践能力。包括学生发表论文、著作、作品、科研成果、专利, 参加科技创新活动、创新创业训练、学科竞赛、体育比赛、社会实践活动、职业资格与专业等级考试、创新创业教育等。

序号	课程模块	课程名称	能力要求
7	专业基础课程模块	线性代数 A、园林绘画 I（素描、风景速写）、园林艺术原理、园林绘画 II（水粉，马克笔）、园林制图、生物化学、园林测量学、植物学、园林设计构成	掌握必需的文化基础知识、美学知识、园林测绘知识以及植物形态解剖、植物分类学知识并具备一定的实际操作技能
8	专业核心课程模块	园林树木学、花卉学、园林规划设计、园林生态学、园林建筑设计、园林工程	具有景观规划、园林植物、园林工程的基本知识和相关技能
9	专业方向课程模块 包括园林景观设计方向、园林工程方向、园林植物方向课程模块	计算机辅助设计 CAD、园林效果 SketchUp、园林效果 Photoshop、园林工程概预算、植物生理学、文献检索与科技论文写作、园林植物病虫害防治等	具备园林规划设计、园林工程施工、园林植物繁育、栽培与养护的基本技能，具有园林企业管理的初步能力
10	实验实训课程模块	园林绘画 I（素描、风景速写）实验、园林绘画 II 实验、园林制图实验、植物学实验、园林测量学实验生物化学实验、园林设计构成实验、植物生理学实验、园林树木学实验、花卉学实验、计算机辅助设计 CAD 实验、园林规划设计实验、园林建筑设计实验、园林工程实验、园林植物病虫害防治实验、盆景与插花艺术实验	掌握园林规划设计的基本技能、掌握园林工程施工的基本技能、园林植物繁育、栽培与养护的基本技能、盆景制作与插花技艺的基本技能
11	集中性实践模块	专业见习、专业实习 毕业论文、社会调查	具备城市绿地规划设计能力、景观效果表现能力、景观设计、景观效果表现能力

附件 3

生物与制药学院园林专业课程体系结构及学分学时比例表（一）

教育平台	课程模块	课程性质	学分及比例				学时及比例			
			学分	各模块学分占总学分比例	小计	各平台学分占总学分比例	学时	各模块学时占总学时比例	小计	各平台学时占总学时比例
通识教育平台	通识教育课程模块	必修	37+ (6)	23.4	51	27.7	592+ (198)	31.0	870	34.1
		选修	5+ (3)	4.3			80	3.1		
专业教育平台	专业课程模块	必修	36	19.6	61	33.2	576	22.6	976	38.3
		选修	25	13.6			400	15.7		
实践教育平台	实践教育课程模块	必修	45+ (9)	29.3	72	39.1	481	18.8	705	27.6
		选修	14+ (4)	9.8			224	8.8		
合计			162/+ (22)	100	184	100	2551	100	2715	100

生物与制药学院园林专业课程体系结构及学分学时比例表（二）

课程类型		学分/学时		其中实验实训课程 学分/学时	分学期学分安排							
		学分/学时	比例		1	2	3	4	5	6	7	8
课内教学	通识必修课	37+ (6) / 592+ (198)	23.4	9/144	9	10+ (0.5)	7+ (0.5)	7+ (0.5)	2	2+ (0.5)	0	(4)
	专业必修课	61/976	33.2	25/400	11	8	11	11	10	10	0	0
	通识选修课	5+ (3) / 80	4.3	0	2	0	2	2	0	2	0	0
	专业选修课	39/624	21.2	14/224	0	8	3	3	11	10	4	0
	合计	145+ (6) / 2272+ (198)	82.1	48/768	22	26+ (0.5)	23+ (0.5)	23+ (0.5)	23	24+ (0.5)	4	(4)
课外教学	集中性实践	18+ (1) / 33周	10.3	33周	0	0.5	(1)/1	0.5	0	1	8	8
	综合实践	2+ (12)	7.6	0	0	0	0	2+ (2)	(2)	(2)	(4)	(2)
	合计	20+ (13) / 33周	17.9	33周	0	0.5	(1)/1	2.5+ (2)	(2)	1+ (2)	8+ (4)	8+ (2)

注：1. 有括号的学分为不收费学分。

2. 学分和学时占总学分比例（%）和占总课时比例（%）保留1位小数。

附件 4

生物与制药学院园林专业教学进程计划表（一）

课程模块	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分数,每学期约16周)								考核方式和学期				
				共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查			
通识教育课程模块	TBB170102	马克思主义基本原理	必修	2+(0.5)/32+(8)	2/32	(0.5)/(8)								2.5/2.5			6		
	TBB170203-04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4+(1)/64+(16)	4/64	(1)/(16)			2.5/2.5	2.5/2.5								3,4	
	TBB170301	中国近现代史纲要	必修	2/32	2/32		2/2											1	
	TBB170402	思想道德修养与法律基础	必修	2+(0.5)/32+(8)	2/32	(0.5)/(8)		2.5/2.5										2	
	TBB170501	形势与政策	必修	(2)/(128)	(2)/(128)		每学期集中授课考查,毕业学期选课、录成绩												
	TBB040005-08	大学英语	必修	12/192	12/192		3/3	3/3	3/3	3/3								2,4	1,3
	TBT130001-04	公共体育	必修	8/128	2/32	6/96	2/2	2/2	2/2	2/2								2,4	1,3
	TBT060007	计算机应用基础	必修	2/32	2/32		2/2											1	
	TBT060009	计算机程序开发access	必修	3/48	3/48			3/3										2	
	TBT000002	大学生职业生涯规划 and 就业指导	必修	(2)/(38)	((1.5)/(30)	(0.5)/(8)	每学期集中授课,毕业学期选课、考查、录成绩												
	TBT140002	大学生心理健康教育	必修	2/32	1.5/24	0.5/8	从全校大学生心理健康教育课中选修												
	通识必修课程(小计)				37+(6)/592+(198)	31+(3.5)/496+(158)	6+(2.5)/104+(40)	9/9	10.5/10.5	7.5/7.5	7.5/7.5			2.5/2.5			6		
	修读 43 学分(其中必修 43 学分)																		
		艺术类	选修	2/32	2/32		本专业学生至少在讲座类通识选修课选修3学分,艺术类通识选修课选修2学分,人文类或社会科学类通识选修课选修2学分,剩余1学分任选,多选不限。												
		人文类	选修	2/32	2/32														
		社会科学类	选修	2/32	2/32														
	体育与健康类	选修	2/32	2/32															
	讲座类	选修	(3)/(15次)	(3)/(15次)															
通识选修课程(小计)				8+(3)/128+(15次)	8+(3)/128+(15次)														
修读 8 学分(其中选修 8 学分)																			

备注: 1. 有括号的学分不收费。

2. 《大学生职业生涯规划 and 就业指导》开课责任单位为招生就业处。

3. 《公共体育》课程实行俱乐部制。

4. 学生须从学校开出的讲座类通识选修课中选修3学分。学生完成5个讲座的听课任务获得1个学分。

生物与制药学院园林专业教学进程计划表（二）

课程模块	模块名称	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分数,每学期约16周)								考核方式和学期			
					共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
专业基础课程模块	专业基础课程模块	ZBB050201	线性代数 A	必修	3/48	3/48		3/3									1		
		ZBB104051	园林绘画 I (素描、风景速写)	必修	2/32	2/32		2/2											1
		ZBB104083	园林史	必修	2/32	2/32		2/2										1	
		ZBB104061	园林艺术原理	必修	2/32	2/32			2/2										2
		ZBB104054	园林制图	必修	2/32	2/32			2/2										2
		ZBB104056	园林测量学	必修	2/32	2/32						2/2						5	
	专业核心课程模块	ZBB104057	植物学	必修	2/32	2/32				2/2									3
		ZBB104058	园林设计构成	必修	2/32	2/32				2/2								3	
		ZBB104059	园林树木学	必修	2/32	2/32					2/2							4	
		ZBB104060	花卉学	必修	2/32	2/32						2/2						5	
		ZBB104063	园林规划设计	必修	2/32	2/32						2/2						4	
	专业方向必修课程模块	ZBB104064	园林生态学	必修	3/48	3/48						3/3						5	
		ZBB104066	园林工程	必修	2/32	2/32							2/2					6	
		ZBB104062	计算机辅助设计 CAD	必修	2/32	2/32				2/2									3
		ZBB104068	园林效果 Photoshop	必修	2/32	2/32					2/2								4
			ZBB104069	园林工程概预算	必修	2/32	2/32						2/2						6
			ZBB104082	园林植物病虫害防治	必修	2/32	2/32						2/2					6	
	专业必修课程小计)					36/576	36/576		7/7	4/4	6/6	6/6	7/7	6/6					
	专业必修课程小计)					36	36		36										
专业选修课程模块	园林景观设计方向	ZXB104053	园林绘画 II (水粉, 马克笔)	选修	2/32	2/32			2/2									2	
		ZXB104070	园林景观摄影	选修	1/16	1/16						1/2						6	
		ZXB104067	园林效果 SketchUp lumion	选修	2/32	2/32					2/2							5	
		ZXB104065	园林建筑设计	选修	1/16	1/16						1/2						5	
		ZXB104051	快速设计	选修	2/32	2/32						2/2						6	
		ZXB104052	现代景观设计思潮	选修	2/32	2/32								2/2					7
	园林工程方向	ZXB104053	草坪学	选修	1/16	1/16							1/2					6	
		ZXB104054	园林工程施工与管理	选修	2/32	2/32								2/2				7	
	园林植物方向	ZXB104055	生物化学	选修	3/48	3/48			3/3									2	
		ZXB104080	植物生理学	选修	2/32	2/32					2/2							4	
		ZXB104081	土壤学	选修	2/32	2/32				2/2								3	
		ZXB104085	园林植物遗传育种学	选修	2/32	2/32						2/2						5	
		ZXB104086	盆景与插花艺术	选修	1/16	1/16							1/2					6	
		ZXB104056	文献检索与科技论文写作	选修	2/32	2/32					2/2								4
	专业选修课程 (小计)					25/400	25/400		0/0	5/5	2/2	2/2	5/5	7/7	4/4				
	专业选修课程 (小计)					25	25		25										

生物与制药学院园林专业教学进程计划表（三）

课程模块	课程代码	课程名称	课程性质	学分/课时			开课学期及学分/周课时分配(实践性教育活动只写学分,每学期约16周)								考核方式和学期			
				共计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	考试	考查		
实践教育课程模块	通识课	SBT060001	计算机应用基础实训	必修	2/32		2/32	2/2										1
	实验实训	SBT060003	计算机程序开发 access 实训	必修	2/32		2/32		2/2									2
	专业实训课程	SBB104087	园林绘画 I (素描、风景速写) 实验	必修	2/32		2/32	2/2										1
		SXB104088	园林绘画 II 实验	选修	2/32		2/32		2/2									2
		SBB104089	园林制图实验	必修	2/32		2/32		2/2									2
		SXB104092	生物化学实验	选修	1/16		1/16		1/2									2
		SBB104090	植物学实验	必修	1/16		1/16			1/2								3
		SBB104093	园林设计构成实验	必修	2/32		2/32			2/2								3
		SXB104094	植物生理学实验	选修	1/16		1/16				1/2							4
		SBB104099	计算机辅助设计 CAD 实验	必修	2/32		2/32			2/2								3
		SXB104095	土壤学实验	选修	1/16		1/16			1/2								3
		SBB104097	园林树木学实验*	必修	1/16		1/16				1/2							4
		SBB104101	园林规划设计实验	必修	2/32		2/32				2/2							4
		SBB104068	园林效果 Photoshop 实验	必修	2/32		2/32				2/2							4
		SBB104085	园林测量学实验	必修	2/32		2/32					2/2						5
		SBB104098	花卉学实验	必修	1/16		1/16				1/2							5
		SXB104102	园林建筑设计实验	选修	2/32		2/32				2/2							5
		SXB104103	园林植物遗传育种学实验	选修	1/16		1/16				1/2							5
		SXB104067	园林效果 SकेchUp、luminon 实验	选修	2/32		2/32				2/2							5
		SXB104070	园林景观摄影实验	选修	1/16		1/16					1/2						6
		SXB104076	草坪学实验	选修	1/16		1/16					1/2						6
		SBB104104	园林工程实验	必修	2/32		2/32					2/2						6
	SBB104105	园林植物病虫害防治实验	必修	1/16		1/16					1/2						6	
	SBB104074	园林工程概预算实验	必修	1/16		1/16					1/2						6	
	SXB104086	盆景与插花艺术实验	选修	1/16		1/16					1/2						6	
	实验实训课程(小计)				39/622		39/622	4/4	7/7	6/6	6/6	9/9	7/7					
					修读 39 学分(其中必修 25 学分)													
集中性实践	专业性实践	SBB104201	专业见习(写生)	必修	0.5/1周		0.5/1周		0.5									
		SBB104202	专业见习(植物识别)	必修	0.5/1周		0.5/1周			0.5								
		SBB104203	专业见习(综合见习)	必修	1/2周		1/2周					1						
		SBB104204	专业实习	必修	8/17周		8/17周							8				

	SBB104205	毕业论文	必修	8/12周		8/12周								8			
	SBB104109	社会调查	必修	(1) / (1次)		(1) / (1次)		1									
	集中性实践 (小计)			19/33周 + (1)		19/33周 + (1)		0.5	1次	0.5		1	8	8			
	修读 19 学分 (其中必修 19 学分)																
通识课综合实训	SBB170001	思想政治理论综合实践课	必修	(2) / (32)		(2)		开课学期考核, 第五学期选课、录成绩									
	SBB040001-04	大学英语综合实践	必修	2+ (2) / 32+ (32)		2+ (2)		一至四学期考核, 第四学期选课、录成绩									
	SBT000001	军事安全教育和公益劳动	必修	(4) / (81)		(4) / (81)		第七学期选课、录入成绩									
	SXB104010	科技创新类	选修	(2)		(2)		学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分									
	SXB104011	创业类	选修	(2)		(2)		学生需根据《玉林师范学院大学生创新创业教育学分认定与管理办法》选修、获得2学分									
	综合实践 (小计)			2+ (12)		14/81											
修读 14 学分 (其中必修 10 学分, 选修 4 学分)																	

备注:

1. 《军事安全教育与公益劳动》课程包括入学教育、军训与国防教育、安全教育和公益劳动。入学教育 (安排在第一学期) 和公益劳动 (每学期一次) 责任单位为各二级学院, 军训与国防教育 (安排在第一学期)、安全教育 (每学期第一周和最后一周上课, 每学期3节) 责任单位为保卫处。各部分教学考核成绩统一交二级学院, 由二级学院综合评定后给出该课程成绩, 并于第七学期选课、录入成绩。

2. 《思想政治理论综合实践课》课程包括马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础等综合实践。

主要课程简介

课程名称：园林史 The History of Chinese Landscape

课程代码：ZRB104083 学分：2 授课时数：32 开设学期：1

内容简介：《园林史》课程是园林专业的重要基础课。主要内容包括：中国上古园林、两周园林、秦汉园林、魏晋南北朝园林、隋初盛唐园林、中唐至两宋园林、明清园林的特点。通过本课程的学习，使学生掌握中国园林发展的历史，了解各种园林与当时社会相关的文化内涵以及当时政治经济对园林设计的影响，认识到中国古代文化是一个完整的体系，中国古典园林受到中国古代社会形态的基本特点和历史进程的严格制约，使学生透过园林的山、池、亭、台看到它后面的深广的文化背景，启迪学生的创造思维，为园林规划设计和园林建筑设计等课程奠定基础。

使用教材：郭风平、方建斌. 中外园林史. 北京：中国建材工业出版社，2005年

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：园林绘画 I Landscape Art I

课程代码：ZBB104051 学分：4 授课时数：64 开设学期：1

内容简介：《园林绘画》课程是园林专业的学科基础课。园林绘图 I 以素描、速写为主，介绍素描及速写的基础知识。园林绘图 I 包括：调子素描的基本概念，调子素描的绘画方法，几何形体的表现，风景写生；结构素描的基本概念，结构素描与明暗素描的区别与联系，结构素描的绘画方法，景观写生，重点在调子素描和结构素描，经过素描的基本训练后，逐步掌握风景、园林写生基本技法。园林绘图 II 以水粉为主，包括：水粉画的基本概念，水粉画的基本技法，水粉基本技法作品的欣赏，静物与室内写生，风景，园林画水粉写生的表现方法，重点在水粉画的基本技法。要求学生经过水粉绘画的基本训练后，逐步掌握水粉风景、园林写生的基本技法和表现技法。

使用教材：由开课教师定

考核方式：考查、笔（面）试、闭（开）卷考试。

课程名称：植物学 Botany

课程代码：ZBB104057 学分：3 授课时数：48 开设学期：3

内容简介：《植物生物学》课程是园林专业的一门重要基础课程。主要内容包括植物形态学、植物解剖学和植物系统学等基础知识。通过本课程的教学，使学生系统掌握种子植物的形态结构；了解植物界中各类群的特征及代表植物的形态结构、繁殖、生活史和亲缘关系等知识。通过实验和实习教学，掌握被子植物分类的一般知识和重要科、属、种的特征，认识当地常见代表性园林植物，掌握显微镜的使用、徒手切片、染色、生物绘图等方法和技能，学会采集和制作植物标本的方法，为后续课程的学习奠定基础。

使用教材：贺学礼. 植物生物学. 北京：科学出版社，2009年

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：园林设计构成 Landscape design basis

课程代码：ZBB104058 学分：4 授课时数：64 开设学期：3

内容简介：《园林设计构成》是园林专业的重要基础课程，内容主要包括：平面构成、色彩构成与立体构成。平面构成主要为构成基本要素；点、线、面、的构成及形式法则；材料的要素；技术要素；练习的程序；场地、设备和工具的使用方法。色彩构成部分是探讨利用色彩要素的搭配交变获得色彩审美价值的原理、规律、法则、技法的学说。立体构成是研究立体造型和形态的学科。色彩构成主要内容包括色彩构成、色彩三属性、色彩补性特性、色彩混合、色彩心理、结构色彩、色彩的节奏和色彩的调和；立体构成主要内容包括立体构成观、构成要素、形式要素、材料要素、技术要素和练习程序（点五维构成、线立体构成、面立体构成、块立体构成和线、面、块的综合构成）。培养学生在二维构成的基础上提升为三维空间的立体造型，培养他们对立体形态的设计，空间构成和立体构成的构成形式，对立体材料的学习，线材、面材、块材的加工方法和设计技巧、设计思路及设计创意。

教材：黄刚主编《平面构成》. 中国美术学院出版社，2005年1月。

钟蜀珩编色彩构成. 中国美术学院出版社。

卢少夫编立体构成. 中国美术学院出版社。

考核方式：考试、笔（面）试、闭（开）卷考试

课程名称：花卉学 Ornamental Botany

课程代码：ZBB104060 学分：3 授课时数：48 开设学期：5

内容简介：《花卉学》课程是园林专业的重要专业基础课。主要内容为花卉分类原理及方法、花卉种质资源及分布特点、花卉的生态习性、花卉生长发育基本规律、花卉繁殖、栽培的原理；花卉应用的基本原则等。实践课主要是参观以及实际动手操作等，要求学生熟练识别一定种类的常见花卉，掌握各类花卉繁殖、栽培的方法和主要步骤，能够安排花卉的周年生产，动手进行花坛、花境等园林种植设计与布置。

使用教材：包满珠. 花卉学. 北京：中国农业出版社，2006年

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：园林树木学 Ornamental Dendrology

课程代码：ZBB104059 学分：3 授课时数：51 开设学期：4

内容简介：《园林树木学》的主要内容包括园林树木的应用分类、群落理论、树种规划、常见种类的造景功能、群落设计等，要求学生以形态识别为基础，掌握常见种类的形态与生态造景功能，能熟练运用树种选择与搭配进行植物景观设计，创造优美合理的园林植物景观。通过本课程学习，使学生掌握观赏植物繁殖、栽培管理及应用等方面的基础理论和实践

技能，为城市园林规划设计中园林植物的配植打下坚实基础。

使用教材：高润清. 园林树木学. 北京：气象出版社，2001

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：园林制图 Landscape Chart

课程代码：ZBB104054 学分：4 授课时数：64 开设学期：2

内容简介：《园林制图》课程是园林专业的重要基础课。主要内容包括：画法几何、制图基础和专业制图。画法几何主要研究应用投影原理进行图示和图解空间几何问题的理论与方法，为工程图的绘制和阅读提供理论基础；制图基础主要介绍国家制图标准及规定、绘图工具的使用和绘图技巧、构型设计、机件的表达方法和尺寸标注等内容；专业制图部分具体介绍园林专业有关图样的图示内容和图示特点，主要有园林建筑图、结构施工图、各种园林小品图、园林工程图的绘制和阅读方法。通过本课程的学习，培养学生具有绘图、读图和图解空间几何问题的能力，培养和发展学生的空间想象力、表达创新设计思想的能力以及分析问题与解决问题的能力。

教材：董南. 园林制图. 北京：高等教育出版社，2005

考核方式：考试（查）、笔（面）试、闭（开）卷考试。

课程名称：园林测量学 Landscape Survey

课程代码：ZBB104056 学分：4 授课时数：64 开设学期：5

内容简介：《园林测量学》是园林专业的专业基础课程。主要内容包括：经纬仪及其使用、图根控制测量、大比例尺地形图的测绘与应用、电子全站仪与 GPS、园路测量和园林工程测量。以园路测量、园林工程测量为技术为主线，图根控制测量为重点，全站仪的测设和放样为技能操作核心。在测量新技术部分，介绍 GPS 全球定位测量的基本理论和应用，以及有关光电技术在工程测量的应用等。通过本课程的学习，培养学生具有测绘科学方面的基础理论知识和基本的测绘技能，为后续课程奠定基础，为从事园林规划设计、园林建筑设计和园林工程等工作培养实践技能。

教材：章书寿、陈福山. 测量学. 北京：中国测绘出版社，2004 年

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：计算机辅助设计 Computer-aided Landscape Design

课程代码：ZXB104062 学分：4 授课时数：64 开设学期：4

内容简介：《计算机辅助设计》课程为园林专业的专业基础课。主要讲授园林制图的三个软件 AutoCAD、3DS Max、Photoshop 的基本窗口、菜单、命令、对话框的使用方法。通过本课程的学习，AutoCAD 部分要求学生掌握用计算机绘制园林平面图的基本方法；3DS Max 部分要求学生掌握学习用计算机绘制园林三维效果图的基本方法；Photoshop 部分要求学生掌握学习合

成园林效果图的基本方法及平面表现图的绘制技巧。

教材：邢黎峰. 园林计算机辅助设计教程. 北京：机械工业出版社，2005年；

张俊玲、李彦雪、胡远东主编《《景观(园林)设计专业:园林设计 CAD 教程》. 现代艺术设计类“十一五”规划教材》. 中国水利水电出版社；第1版（2008年11月1日）

考核方式：考试、笔（面）试、闭（开）卷考试。

课程名称：园林规划设计 Landscape Planning and Design

课程代码：ZBB104063 学分：4 授课时数：64 开设学期：4

内容简介：《园林规划设计》是园林专业的重要专业基础课，主要内容包括：园林规划设计的基本理论、园林组成要素的规划设计、园林造景艺术的基础和技巧、园林色彩与构图、园林绿地构图的基本规律、各类绿地规划设计和规划设计实例等。通过本课程的学习，使学生能够了解园林的结构方案和布置、材料的选择和应用、施工的可能性和合理性，学会从功能、技术、形式、环境诸方面综合考虑园林的规划设计，提高学生设计能力及建筑空间想象力，为从事相关工作奠定坚实的基础。

教材：李铮生主编城市园林绿地规划与设计. 中国农业出版社；胡长龙主编《园林规划设计》. 中国农业出版社；刘滨谊著《现代景观规划设计（第3版）》东南大学出版社；谷康，严军，汪辉主编园林规划设计. 南京：东南大学出版社出版，2006年

考核方式：考试、笔（面）试、闭（开）卷考试

课程名称：园林工程 Landscape Engineering

课程代码：ZBB104012 学分：4 授课时数：64 开设学期：6

内容简介：《园林工程学》是园林专业的重要基础课程，内容主要包括：园林工程概述、地形设计与土方工程、园林给排水工程、水景工程、园路工程、假山工程、园林建筑小品工程、栽植工程及园林工程现场施工管理、城市园林绿地平面图实例、园林挡墙景观工程施工、园林工程监理等。通过学习使学生系统了解造园中的地形、山石、水景和园路等四要素的有关知识并熟练掌握相关技能，培养专项设计的能力和现场施工等操作技能。

教材：陈永贵、吴戈军. 园林工程. 北京中国建材工业出版社，2005年

考核方式：考试、笔（面）试、闭（开）卷考试。

课程名称：园林建筑设计 Garden Architecture

课程代码：ZXB104065 学分：3 授课时数：48 开设学期：5

内容简介：《园林建筑设计》是园林专业的重要基础课程，内容主要包括：园林建筑的特点、建筑的表现手法、建筑设计的技巧、园林建筑庭院设计、园林建筑单体设计、园林建筑装饰小品设计和园林建筑植物配植。使学生掌握正确的设计方法、逐步提高把握建筑与环境、建筑与城市的合理关系的能力。在已掌握的建筑设计理论和方法的基础上，进一步使学生了解

建筑学专业与相关学科的关系,基本掌握空间组合与技术要求均较复杂的大型公共建筑的设计方法;培养学生进一步确立地区建筑观念,训练学生在城市整体环境中分析、把握和体现建筑文脉的能力;使学生了解技术、工艺对建筑设计的影响及技术、设备的进步与更新对建筑空间灵活性的要求,同时培养如何处理复杂流线问题的能力。

教材:《风景园林建筑设计》.中国林业出版社

《园林建筑设计》.卢仁、金承藻主编

考核方式:考试、笔(面)试、闭(开)卷考试。

课程名称:园林生态学 Landscape Ecology

课程代码:ZBB104064 学分:3 授课时数:48 开设学期:5

内容简介:《园林生态学》是园林专业的重要基础课,主要内容包括:生态学基本原理与基本规律,园林植物与光、温度、水分、大气、土壤、生物等生态因子之间的生态关系,生态系统与生态平衡、生态学原理在园林中的应用、园林生态设计思想的发展等内容。通过本课程的学习,要求学生理解和掌握园林生态学、园林规划和环境设计的基本理论、方法,深入地理解和掌握生态学理论知识在园林规划建设中的实际应用,能够在今后的实际工作中运用园林生态学的观点和方法分析解决有关园林规划设计、环境保护、园林美化和可持续发展的问题,并为了学习后续专业课程奠定基础。

使用教材:冷平生.园林生态学.北京:中国农业出版社,2005年

考核方式:考试(查)、笔(面)试、闭(开)卷考试。

课程名称:园林工程概预算 Garden engineering budget

课程代码:ZBB104074 学分:3 授课时数:48 开设学期:6

内容简介:《园林工程概预算》是园林专业的重要基础课程,内容主要包括:园林工程建设程序、园林工程技术经济评价,园林工程施工组织计划,园林工程概预算等的基本要领知识,园林工程施工定额,预见算完额等,《建设工程工程量清单计价规范》,并举例说明园林工程概编制的过程和方法。

教材:《园林工程清单计价》李倩主编.中国轻工业出版社。

考核方式:考查、笔试、闭卷考试。

课程名称:园林植物病虫害防治 Garden plant pest control

课程代码:ZBB104082 学分:3 授课时数:48 开设学期:6

内容简介:《园林植物病虫害防治》是园林专业的重要基础课程,内容主要包括:主要包括昆虫的基础知识、园林植物病害基础知识、园林植物主要害虫及防治、园林植物主要病害及防治、园林植物病虫害综合防治、草坪主要病虫害及防治、园林植物病虫害防治实训练习、园林植物病虫害防治常用药物等。

教材：《园林植物病虫害防治》.孔德建主编.中国电力出版社，2009年09月

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：园林植物遗传育种学 Genetics and Breeding of Garden Plants

课程代码：ZXB104085 学分：3 授课时数：48 开设学期：5

主要内容：《园林植物遗传育种学》是园林专业的重要基础课程之一，内容主要包括园林植物的遗传学概要，研究和认识园林植物的花、茎、叶的遗传知识，了解选择育种、杂交育种、诱变育种、倍性育种以及分子育种等多种育种方法，介绍各种观花、观叶、观果等园林植物的育种知识和方法。通过学习园林植物遗传知识，进一步掌握园林植物的生长发育，从而选择更好的园林植物做园林景观，充分培养学生的专业素养。

教材：程金水、刘青林.园林植物遗传育种学.中国林业出版社，2010年

考核方式：考试、笔试、闭卷考试。

课程名称：盆景与插花艺术 Bonsai and flower arranging art

课程代码：ZXB104086 学分：2 授课时数：32 开设学期：6

主要内容：《盆景学》主要包括盆景学理论基础、盆景的创作与养护、盆景的欣赏，介绍世界盆景及其布置方式。《插花艺术》主要包括插花的基本美学原理，介绍插花的各种艺术手法，欣赏东西方不同形式的插花艺术。盆景与插在园林中起到点缀与丰富景观的作用，在园林专业中作为辅助课程，在理论的基础上也同时注重学生的动手实践实践能力，更进一步提升学生的审美观。

教材：彭春生、李淑萍.中国林业出版社，2009年

考核方式：考查、笔（面）试、闭（开）卷考试。

课程名称：土壤学 Soil science

课程代码：ZXB104081 学分：3 授课时数：48 开设学期：3

内容简介：《土壤学》课程为园林专业的专业基础课。主要包括：土壤在陆地生态系统中的地位和作用、土壤的基本物质组成，土壤的基本物理性质，土壤的基本化学性质，土壤的水、气、热状况，土壤资源的地理分布与特性，土壤资源的利用与评价，土壤管理与土壤污染防治等。通过本课程的学习，要求学生重点掌握土壤的基本物质组成与土壤的基本理化性质，了解土壤资源的自然属性和社会属性，并能够将有关知识应用于园林植物生产、园林植物栽培养护和园林规划设计等实际工作中，也为学习后续课程奠定基础。

使用教材：林大仪.土壤学.北京：中国林业出版社.2002年。

考核方式：考试、笔试、闭卷考试