

# 园林专业本科培养方案

## 专业类：林学类 专业代码：090502

### 一、专业简介

本专业属农学学科门类，于 2002 年 9 月首次面向全国招生，招生范围遍布全国大部省份，生源结构合理，目前培养毕业生共计 234 名，毕业后就职于省内外园林生产、科研、行政管理、企业等园林及林业相关单位。

本着“立足本省，面向全国”的专业发展定位，根据高原特色园林专业建设的指导思想，全面发挥教学科研团队在高原特色园林植物教学科研优势，充分利用青海植物资源优势 and 地域优势，着重培养具有园林植物栽培养护、植物组织培养与繁育、城市各类园林绿地规划、植物景观设计、绿化施工与养护、园林植物病虫害防治等方面综合素质与专业技能的应用型人才。

### 二、培养目标

本专业全面贯彻落实立德树人的根本任务，培养契合国家生态文明建设需求，在德、智、体、美、劳全面发展，能够树立正确的人生观、价值观和世界观，具有一定的科学思维 and 创新能力，以及具有国家生态环境改善 and 美丽中国建设需求的责任感，具备园林植物繁育、园林植物栽培养护管理 with 应用、园林规划设计施工等基本理论与技能，具备较强的创新创业能力，可胜任城乡景观建设、园林植物开发 with 应用等岗位，服务全国人居环境建设，适应生态中国、美丽中国建设的应用型技术人才。

本专业学生毕业 5 年后预期达到以下能力和水平：

目标 1 具备坚定的政治方向，遵守国家法律法规，具有良好的道德修养、人文底蕴 and 服务国家生态文明建设的社会责任感；

目标 2 具有自主学习、自我管理和终身学习的意识，能够与同行及社会公众进行有效沟通；

目标 3 能够将科学思维、创新能力和创业精神在农业创新创业活动中付诸实践；

目标 4 能够在园林及其相关领域从事设计、施工、技术推广 and 管理的能力；

目标 5 解决和分析城市生态环境建设中遇到的问题，提出相应的对策 and 建议，或形成解决方案。

### 三、毕业要求

本专业依据青藏高原独特的地理环境特点，立足高原特有资源禀赋，要求学生在掌握园林学科有关知识的同时，注重提高学生的综合素质 with 专业技能，毕业后应在知识、素质 and 能力方面达到以下要求：

#### 1 知识学习

##### 1.1 自然科学知识

具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，运用数学、物理、化学、生物学等自然科学领域的理论知识，发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象 and 问题，并对有关问题进行分析判断。

##### 1.2 专业基础理论

具备生态文明建设的意识，了解现代生态环境保护和城市景观建设发展状况 and 趋势，掌握较扎实的专业基本理论。

##### 1.3 专业基本技能

掌握专业基本技能，运用所学知识和技能进行园林及相关专业领域的研究 and 应用技术开发。

##### 1.4 专业综合知识

掌握一定的科学研究方法，具备从事人居环境设计与养护、生态环境保护及科技服务等工作的良好的专业知识。

#### 2 问题分析

##### 2.1 逻辑分析

具备清晰的思维 and 较强的分析能力，能够将问题分解为各个部分，然后逐步分析每个部分，最终找出问题的根源。

##### 2.2 数据分析

具备一定的数学 and 统计知识，能够使用各种工具 and 方法对实验数据、图形文字数据进行分析 and

处理，从而找出问题的本质和解决方法。

### 2.3 比较分析

具备较强的观察和分析能力，能够将不同事物、情况或设计方案的可行性进行对比，从而找出问题的症结和解决方法。

### 2.4.综合分析

具备多种分析方法的知识和技能，能够根据具体情况选择合适的方法，从而找出最优解决方案。

## 3 设计/开发解决方案

### 3.1 场地环境调查

主要是在环境设计、植物选配、生态环境质量提升前期的各种要素（场地特征、土壤、植被、降水、海拔、温度等）进行调查和评估。

### 3.2 场地环境设计

在对场地环境调查评估的基础上，设计出符合生态性、功能性、美观性的环境设计方案、植物选配模式、生态环境质量提升方案。

### 3.3 场地植物配置

在对场地自然环境充分了解的基础上，制定科学合理的植物配置方案。

### 3.4 设计、配置与环境的关系

能够理解并掌握园林景观设计、园林植物养护及与环境的关系，并在环境设计、植物选配、生态环境保护过程平衡这些关系。

## 4 研究

### 4.1 环境规划设计、施工组织管理

研究各类型环境设计的原则、要点以及施工组织管理的方法。

### 4.2 园林植物配置

调查并掌握各类观赏植物特性和生长规律，制定符合各种环境特点的植物配置形式。

### 4.3 园林植物养护与病虫害防治

研究园林植物生长时期养护特点和病虫害发生规律，制定养护管理和病虫害防治方案。

### 4.4 园林植物遗传育种

研究园林植物遗传规律及育种方法，能用现代育种方法，制定培育方案，从事园林植物育种实践。

## 5 使用现代工具

### 5.1 获取知识的能力

理解园林专业生产和管理中获取相关信息的必要性与基本方法，能够运用图书馆资源进行文献检索和资料查询。

### 5.2 掌握现代园林技术

具有一定的计算机及信息技术应用能力。能够针对复杂园林专业问题，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。

### 5.3 运用现代园林工具

能够针对园林领域具体的项目，开发或选用满足特定需求的现代工具，模拟和预测专业问题，并能够分析其局限性。

## 6 园林与社会

### 6.1 工程建设与社会责任

能够基于园林相关背景知识进行合理分析，评价园林设计实践和复杂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。

### 6.2 园林与生态文明建设

能够综合运用园林专业的基本理论、知识和技术，包括生态系统管理、人居绿色环境规划与设计、园林施工与管理、园林植物栽培与养护、林木花卉育种等，服务于生态环境保护和生态文明建设等方面。

## 7 环境与可持续发展

7.1 能够理解和评价针对生态环境保护与建设中复杂问题的实践对环境、社会可持续发展的影

响。

7.2 能够理解园林景观设计、园林植物养护实践活动中环境保护和可持续发展的理念和内涵和措施。

## 8 职业规范

### 8.1 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，遵纪守法、诚实守信。

### 8.2 身心和体魄

具备良好的心理素质、生活学习习惯和健康的体魄，达到教育部规定的《国家学生体质健康标准》。

### 8.3 文化素养

掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识和园林领域相关历史和传统，继承和发扬中华民族优秀传统文化，崇尚劳动，不怕吃苦、具有深厚的人文底蕴和求真务实的精神。

### 8.4 职业道德和规范

充分理解生态文明的涵义，树立和践行生态文明与可持续发展理念，立志为我国生态环境保护和生态文明建设作出贡献。

## 9 个人和团队

### 9.1 协调能力

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员角色。具备个人与团队成员的协调和主动沟通的能力。

### 9.2 组织能力

能够在多学科背景下的团队中承担负责人的角色。具备个人与团队成员的协调和主动沟通的能力。具有组织团队成员，分工明确，开展解决园林复杂问题的能力。

### 9.3 合作精神

能够独立完成团队分配的任务，共享信息、倾听意见，具有团队合作精神和技能。

## 10 沟通

### 10.1 问题交流与沟通

能够就复杂园林问题与业界同行以及社会公众进行有效的沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

### 10.2 文化交流

至少掌握一门外语，对园林专业及其相关领域的国际状况有基本的了解，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。

### 10.3 国际视野

具有一定的国际视野，了解园林相关专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

## 11 项目管理

### 11.1 计划管理

具备项目管理计划管理方法，包括项目计划编制、任务分配、资源控制、风险管理等，以确保项目的可控性和可预测性。

### 11.2 质量管理

重视项目质量管理，将质量纳入项目管理的各个环节，从而提高项目的质量和可靠性。

### 11.3 风险管理

强化对项目风险的识别、评估和控制，以降低项目的风险水平，保证项目的成功实施。

## 12 终身学习

### 12.1 具有自我管理的能力。

### 12.2 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。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1: 知识学习	√		√	√	√
毕业要求 2: 问题分析	√		√	√	√
毕业要求 3: 设计/开发解决方案	√		√	√	√
毕业要求 4: 研究	√		√	√	√
毕业要求 5: 使用现代工具		√			
毕业要求 6: 园林与社会				√	
毕业要求 7: 环境和可持续发展				√	
毕业要求 8: 职业规范		√		√	
毕业要求 9: 个人和团队		√			√
毕业要求 10: 沟通		√			
毕业要求 11: 项目管理			√		
毕业要求 12: 终身学习		√	√		√

注意：根据毕业要求，在所支撑的培养目标下方“√”。

#### 四、学制

本科标准学制四年，实行弹性学习年限（3-7 年）。

#### 五、最低毕业学分

4 年制本科培养总学分 160。

#### 六、授予学位

经审核，符合《青海大学学士学位授予工作实施细则》规定条件者，授予农学学士学位。

#### 七、核心课程

园林艺术、园林植物遗传育种、园林规划设计、园林植物景观设计、园林树木学、园林花卉学、园林苗圃学、园林工程、园林建筑设计



序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 园林与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 项目管理			12 终身学习			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
13	军事技能			L															L																				L		L
14	大学生职业生涯规划与就业指导									L								L				L														L	M	M			
15	大学生心理健康						L								M															M											
16	文献检索与利用						L													H										L						L					
17	大学生劳动教育																									M	L														L
18	通识选修课								M																						L								L		
19	高等数学II								M																					M											
20	线性代数II		L						M											L																					
21	概率论与数理统计II			L			L										M			L																					
22	大学物理II										L																														
23	大学物理实验II				L															L		M																			
24	Python 语言程序设计											M	H							L																					
25	普通化学I			L											L																										L
26	普通化学实验I	L									L									M																					
27	分析化学II								M		L						L																								

序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 园林与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 项目管理			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
28	分析化学实验II						M						L				L																							
29	有机化学I			L					L																															
30	有机化学实验I		L				L						L							L																				
31	植物学			L										M																										
32	植物学实验								M				M							M				M																
33	植物生理学		M													L							L																	
34	植物生理学实验		M						M							M				M																				
35	测量学III											H								M							L													
36	园林美术			H																M													L							
37	园林美术实验																			H							M								L					
38	园林画法几何	M															H								L															
39	园林画法几何实验												H							M						L														
40	中外园林史				H															M								L												
41	园林设计初步			H													M										L													
42	园林设计初步实验																H								M				L											
43	构成设计			H													M										L													
44	构成设计实验											M								H										L										
45	农业气象学						H																	M												L				
46	园林艺术				M																						H				L									
47	园林效果											H								M											L									

序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 园林与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 项目管理			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	图计算机表现																																							
48	园林效果图计算机表现实验					L						H						M																						
49	园林植物遗传育种												H							M							L													
50	园林植物病虫害防治												H					L						M																
51	园林生态学																		H			L			M															
52	园林专业导论	M																	H								L													
53	花卉文化			L																M					H															
54	园林树木学	H											L											M																
55	园林花卉学	H											L											M																
56	园林植物景观设计											L	H									M																		
57	园林工程									M										L												H								
58	园林工程实验																	M		H															L					
59	园林规划设计											H													L			M												
60	园林规划设计实验																			H															M		L			
61	园林苗圃学															H												L	M											
62	园林建筑设计									M				H														L												
63	园林建筑设计实验													H										M												L				
64	园林快题设计											H															L													



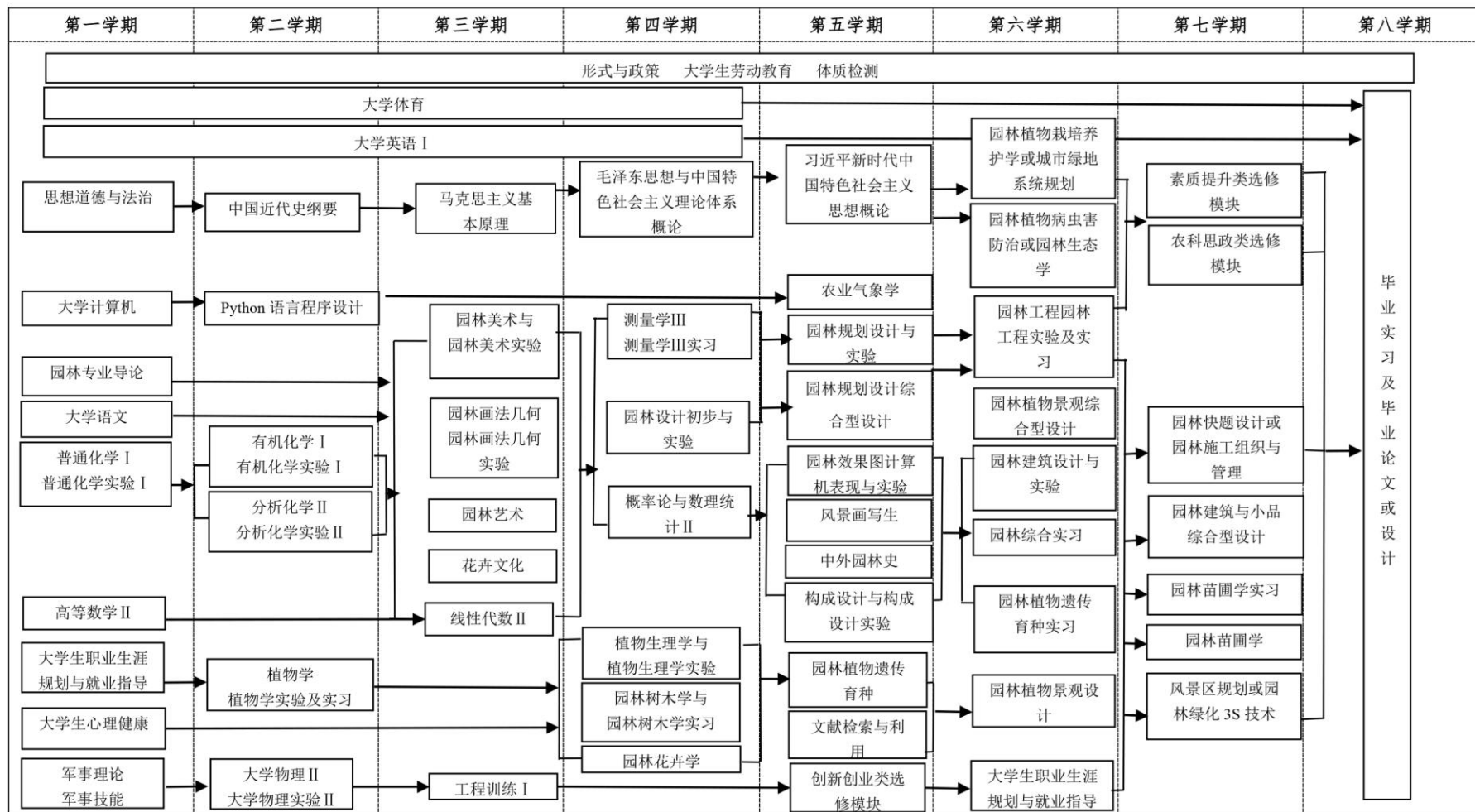
序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 园林与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 项目管理			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
65	园林施工组织与管理																				H														M			L		
66	园林植物栽培养护学															H						M		L																
67	城市绿地系统规划																							L																
68	风景区规划											H										M		L																
69	园林绿化3S技术											M										H		L																
70	农科思政类选修模块																								H		M	L												
71	素质提升类选修模块				M																	H																		L
72	创新创业类选修模块				M																	H					L													
73	工程训练 I	H																			M																	L		
74	植物学实习	H			M																			L																
75	测量学实习 III																																							
76	园林植物景观综合型设计																																							
77	风景画写生		H																																					L
78	园林树木学实习				H				M																															
79	园林植物遗传育种实习																																							L

序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 园林与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 项目管理			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
80	园林工程实习													H							M																	L		
81	园林综合实习				H								M								L																			
82	园林建筑与小品综合型设计												H								M							L												
83	园林苗圃学实习																H							M											L					
84	园林规划设计综合型设计				H				M				L																											
85	毕业实习及毕业论文(设计)	L				M							H				L											L	M	L	L							M		

注：表格中“H、M、L”分别表示课程内容与毕业要求的关联度为高、中和低

# 九、课程关系图

## 园林专业课程关系图



## 十、课程设置与学分（学时）分布

### 四年制本科课程体系与学分分布

课程类型	修读方式	理论教学		实践教学	
		学分	学时	学分	学时/周次
通识课程	必修	32	588	10	224+2 周
	选修	9	144	0	0
小计		<b>41</b>	<b>732</b>	<b>10</b>	<b>224+2 周</b>
学科基础课程	必修	19	304	4.5	112
	选修	0	0	0	0
小计		<b>19</b>	<b>304</b>	<b>4.5</b>	<b>112</b>
专业基础课程	必修	24	372	10	212
	选修	2.5	40	0	0
小计		<b>26.5</b>	<b>412</b>	<b>10</b>	<b>212</b>
专业课程	必修	14	224	6	112
	选修	8	112	1	16
小计		<b>22</b>	<b>336</b>	<b>7</b>	<b>128</b>
集中实践教学环节	必修	0	0	20	27 周
	选修	0	0	0	0
小计		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>27 周</b>
<b>合计</b>		<b>108.5</b>	<b>1784</b>	<b>51.5</b>	<b>676+29 周</b>

说明：总学分 160 ，其中：实践教学学分 51.5，占总学分比例为 32.2% ；选修课学分 20.5，占总学分比例为 12.8%；总学时 3330（2460 +29 周），其中：实践教学学时 1546（包含：课程实验教学学时 736，集中实践教学环节 27 周），实践教学占总学时比例为 46.2%；选修课学时 312，占总学时比例为 9.3%。

## 四年制本科课程设置与学分分布

### 一、通识课程 51 学分

#### 1. 通识必修课程 42 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学 时	开课 学期	必 修	选 修
100203013	思想道德与法治	Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48 (40+8)	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Neoteric and Modern Chinese History	3	48 (40+8)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principle of Marxist Philosophy	3	48	三	√	
100202023	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and socialist Theory with Chinese	3	48 (40+8)	四	√	
100205063	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for New Era	3	48 (40+8)	五	√	
100203022	形势与政策	Situation and Policies	2	64	1-8	√	
100103132	大学英语I (一)	College English I (1)	2	48	一	√	
100103142	大学英语I (二)	College English I (2)	2	48	二	√	
100103152	大学英语I (三)	College English I (3)	2	32	三	√	
100103162	大学英语I (四)	College English I (4)	2	32	四	√	
100204012	大学语文	College Chinese	2	32	一	√	
100701011	大学体育 (一)	College Sports (1)	1	24	一	√	
100701021	大学体育 (二)	College Sports (2)	1	32	二	√	
100701031	大学体育 (三)	College Sports (3)	1	32	三	√	
100701041	大学体育 (四)	College Sports (4)	1	32	四	√	
100701050	体质检测	Physical Testing		8	1-8	√	
100801031	大学计算机	University Computer	1	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2	36	一	√	
101101022	军事技能	Military Skills Training	2	2 周	一	√	
101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	Career Planning and Occupation Guidance	2	32	1 和 6	√	
100001552	大学生心理健康	Psychological health of college students	2	32	一	√	
101001011	文献检索与利用	Literature Searching and Utilization	1	24	五	√	
100001011	大学生劳动教育	Labor education	1	32	1-8	√	
合计			42	812+2 周			

#### 2. 通识选修课 9 学分

通识选修课程由学校统一开设，根据《青海大学本科生通识选修课管理办法》执行。学校通识选修课程分为人

文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新创业类、地方特色类。学生至少选修9学分的通识选修课程，每个类别至少修读2学分；创新创业类课程、艺术类课程必须各修读2学分（经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置4学分课程，故9学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求）。学生必须从马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类选修课中选择1门课程（至少1个学分）；《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外，其余专业为必修课程；鼓励学生强化通识选修课课程学习，多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。

## 二、学科基础课 23.5 学分，均为必修。

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
200101033	高等数学II	Advanced Mathematics II	3	48	—	√	
200101112	线性代数II	Linear Algebra II	2	32	三	√	
200101162	概率论与数理统计II	Probability theory and mathematical statistics II	2	32	四	√	
200102034	大学物理II	University Physics II	4	64	二	√	
200102091	大学物理实验II	University Physics Experiment II	1	32	二	√	
200801192	Python 语言程序设计	Python Language Programming	2	32	二	√	
220501053	普通化学 I	General Chemistry I	3	48	—	√	
220501070	普通化学实验 I	General chemistry Experiment I	0.5	16	—	√	
220503022	分析化学II	Analytical Chemistry II	2	32	二	√	
220503030	分析化学实验II	Analytical Chemistry Experiment II	0.5	16	二	√	
220502023	有机化学I	Organic Chemistry I	3	48	二	√	
220502040	有机化学实验I	Organic chemistry Experiment I	0.5	16	二	√	
合计			23.5	416			

## 三、专业基础课 36.5 学分，必修 34 学分，选修 2.5 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
310406014	植物学	Botany	4	64	二	√	
310406011	植物学实验	Botany Experiment	1	16	二	√	
310406043	植物生理学	Plant Physiology	3	48	四	√	
310406051	植物生理学实验	Plant Physiology Experiment	1	16	四	√	
310301062	测量学 III	Geomatics III	2	32(20+12)	四	√	
310401161	园林美术	Garden Fine Art	1	16	三	√	
310401162	园林美术实验	Garden Fine Art Experiment	2	40	三	√	
310401172	园林画法几何	Landscape Descriptive Geometry	2	32	三	√	
310401061	园林画法几何实验	Landscape Descriptive Geometry Experiment	1	16	三	√	
310401182	中外园林史	History of Chinese and	2	32	五	√	

		foreign gardens					
310401101	园林设计初步	Basic Design of Landscape Architecture	1	16	四	√	
310401111	园林设计初步实验	Basic Design of Landscape Architecture Experiment	1	32	四	√	
310401041	构成设计	Constitute Design	1	16	五	√	
310401051	构成设计实验	Constitute Design Experiment	1	32	五	√	
310404012	农业气象学	Agricultural Meteorology	2	32	五	√	
310401222	园林艺术	Landscape Architecture Arts	2	32	三	√	
310401121	园林效果图计算机表现	Computer Rendering of Landscape Architecture	1	16	五	√	
310401202	园林效果图计算机表现实验	Computer Rendering of Landscape Architecture Experiment	2	32	五	√	
310403014	园林植物遗传育种	Genetic breeding of garden plants	4	64(48+16)	五	√	
310404392	园林植物病虫害防治	Pest and Disease Control For Ornamental Plant	2	32	六		二选一
310401192	园林生态学	Landscape Architecture Ecology					
310401030	园林专业导论	Introduction to Landscape Architecture	0.5	8	一		必选
合 计			36.5	624			

#### 四、专业课 29 学分，其中必修 20 学分，选修 9 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学 时	开课学期	必修	选修
410401202	花卉文化	Flower Culture	2	32	三	√	
410401182	园林树木学	Landscape Dendrology	2	32 (24+8)	四	√	
410401192	园林花卉学	Landscape Floriculture	2	32 (24+8)	四	√	
410401162	园林植物景观设计	Plants Arrangement Design	2	32 (24+8)	六	√	
410401022	园林工程	Landscape Architecture Engineering	2	32	六	√	
410401212	园林工程实验	Landscape Architecture Engineering Experiment	2	32	六	√	
410401042	园林规划设计	Landscape Architecture	2	32	五	√	
410401081	园林规划设计实验	Landscape Architecture Experiment	1	32	五	√	
410403102	园林苗圃学	Garden Nurseryology	2	32 (24+8)	七	√	
410401032	园林建筑设计	Garden Buildings Design	2	32	六	√	
410401061	园林建筑设计实验	Garden Buildings Design Experiment	1	16	六	√	
410401551	园林快题设计	Landscape Quick Design	1	16	七		二选一

410401021	园林施工组织与管理	Garden Construction organization and Management					
410401602	园林植物栽培养护学	Landscape Architecture Plant Cultivation	2	32	六		二选一
410401252	城市绿地系统规划	Urban Green Space System Planning					
410401073	风景区规划	Planning for National Park of China	3	48 (32+16)	七		二选一
410401013	园林绿化 3S 技术	3S Technology for Landscaping					
农科思政类选修模块	410403131	大国三农与乡村振兴	The Issues Relating to Agriculture, Rural Areas and Rural People and the Rural Revitalization Strategy in China	1	16	七	至少选修 1 学分
	410301071	生态文明	Ecological Civilization	1	16	七	
	410403111	气候变化与农业生产	Climate Change and Agricultural Production	1	16	七	
	410403121	粮食安全与种业	Food security and seed industry	1	16	七	
	410401141	碳达峰与碳中和	Carbon peaking and carbon neutrality	1	16	七	
	410201201	食品营养与健康	Food Nutrition and health	1	16	七	
	410101031	人兽共患病防治	Prevention and treatment of Zoonotic Diseases	1	16	七	
	410402041	环境保护与可持续发展	Environmental Protection and Sustainable Development	1	16	七	
素质提升类选修模块	410203021	科技论文写作	Scientific Paper Writing	1	16	七	至少选修 1 学分
	410406021	专业英语 I	Professional English I	1	16	七	
创新创业类选修模块	410406051	行业企业专家课程	Industry & Enterprise Expert Course	1	16	五	至少选修 1 学分
	410406031	大学生创新创业基础	Innovation and Entrepreneurial Basics for College Students	1	16	五	
	410406041	大学生科研训练计划	College students Research training program	1	16	五	
合计				29	464		



### 五、集中实践教学环节 20 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	周数	开课学期	必修	选修
500407011	工程训练I	Engineering Training I	1	1	三	√	
510406011	植物学实习	Botany Exercitation	1	1	夏季小学期（一）	√	
510301031	测量学实习 III	Geomatics Practice III	1	1	四	√	
510401121	园林植物景观综合型设计	Plants Arrangement Design Comprehensive Design Course	1	1	六	√	
510401031	风景画写生	Landscape Painting	1	1	夏季小学期（二）	√	
510401091	园林树木学实习	Landscape Dendrology Exercitation	1	1	夏季小学期（二）	√	
510403091	园林植物遗传育种实习	Genetic Breeding of Garden Plants Exercitation	1	1	六	√	
510401061	园林工程实习	Landscape Architecture Engineering Exercitation	1	1	夏季小学期（三）	√	
510401111	园林综合实习	Comprehensive Practice of Landscape Architecture	1	2	六	√	
510401221	园林建筑与小品综合型设计	Landscape Architecture Building and Ornaments Comprehensive Design Course	1	1	七	√	
510403051	园林苗圃学实习	Garden Nurseryology Exercitation	1	1	七	√	
510401301	园林规划设计综合型设计	Landscape Architecture Planning Design Comprehensive Design Course	1	1	夏季小学期（三）	√	
510401018	毕业实习及毕业论文（设计）	Practice and Thesis of Graduation	8	14	八	√	
合计			20	27 周			

## 园林专业本科指导性教学计划表

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
通识必修课	100203013	思想道德与法治	必修	3	48	40			8	4											考试	4-16周
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48	40			8		3										考试	1-16周
	100201013	马克思主义基本原理	必修	3	48	48							3								考试	1-16周
	100202025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	40			8					3							考试	1-16周
	100205063	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	40			8							3					考试	1-16周
	100203022	形势与政策	必修	2	64	64					1-8 学期								考查	11-12周		
	100103132	大学英语I（一）	必修	2	48	48				4											考试	4-16周
	100103142	大学英语I（二）	必修	2	48	48					3										考试	1-16周
	100103152	大学英语I（三）	必修	2	32	32							2								考试	1-16周
	100103162	大学英语I（四）	必修	2	32	32							2								考试	1-16周
	100204012	大学语文	必修	2	32	32				3											考查	4-16周
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24				24	2											考查	4-16周
	100701021	大学体育（二）	必修	1	32				32		2										考查	1-16周
	100701031	大学体育（三）	必修	1	32				32				2								考查	1-16周
	100701041	大学体育（四）	必修	1	32				32					2							考查	1-16周
	100701050	体质检测	必修		8				8	1-8 学期 每学期 1 学时								考查				
	100801031	大学计算机	必修	1	32			32		3											考试	4-16周
	101101012	军事理论	必修	2	36	36				2											考查	4-16周
	101101022	军事技能	必修	2	2周				2周												考查	2-3周
	101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	必修	2	32	32				2							2				考查	4-11周
	100001552	大学生心理健康	必修	2	32	32				2											考查	4-16周
	101001011	文献检索与利用	必修	1	24	24										2					考查	1-12周
	100001011	大学生劳动教育	必修	1	32				32	1-8 学期								考查				
小计				42	812+2周	588		32	192+2周													
通识选修	通识选修课程由学校统一开设，根据《青海大学本科生通识选修课管理办法》执行。学校通识选修课程分为文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新创业类、地方特色类。学生至少选修 9 学分的通识选修课程，每个类别至少修读 2 学分；创新创业类课程、艺术																					

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
课	类课程必须各修读2学分(经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置4学分课程,故9学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求)。学生必须从马克思主义经典著作,“四史”,中华优秀传统文化等思政类选修课中选择1门课程(至少1个学分);《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外,其余专业为必修课程;鼓励学生强化通识选修课课程学习,多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。																					
学科基础课	200101033	高等数学II	必修	3	48	48				4										考试	4-16周	
	200101112	线性代数II	必修	2	32	32						4								考试	1-16周	
	200101162	概率论与数理统计II	必修	2	32	32						4								考试	1-16周	
	200102034	大学物理II	必修	4	64	64				4										考试	1-16周	
	200102091	大学物理实验II	必修	1	32		32				3									考查	3-13周	
	200801192	Python 语言程序设计	必修	2	32			32			2									考试	1-16周	
	220501053	普通化学 I	必修	3	48	48				4										考试	4-16周	
	220501070	普通化学实验 I	必修	0.5	16		16			2										考查	4-11周	
	220503022	分析化学II	必修	2	32	32					2									考试	1-16周	
	220503030	分析化学实验II	必修	0.5	16		16				2									考查	3-10周	
	220502023	有机化学I	必修	3	48	48					4									考试	1-12周	
	220502040	有机化学实验I	必修	0.5	16		16				2									考查	2-10周	
小计				23.5	416	304	80	32														
专业基础课	310406014	植物学	必修	4	64	64					4									考试	1-16周	
	310406011	植物学实验	必修	1	16		16				2									考查	5-12周	
	310406043	植物生理学	必修	3	48	48							3							考试	1-16周	
	310406051	植物生理学实验	必修	1	16		16						2							考查	5-12周	
	310301062	测量学 III	必修	2	32	20	12							3						考试	1-11周	
	310401161	园林美术	必修	1	16	16							4							考查	1-1周; 3-5周	
	310401162	园林美术实验	必修	2	40		40						4							考查	6-15周	
	310401172	园林画法几何	必修	2	32	32							3							考试	1-1周; 3-16周	

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
	310401061	园林画法几何实验	必修	1	16		16					2								考查	5-12周	
	310401182	中外园林史	必修	2	32	32								2						考试	1-16周	
	310401101	园林设计初步	必修	1	16	16					2									考查	1-8周	
	310401111	园林设计初步实验	必修	1	32		32				3									考查	1-11周	
	310401041	构成设计	必修	1	16	16								2						考查	1-8周	
	310401051	构成设计实验	必修	1	32		32							2						考查	1-16周	
	310404012	农业气象学	必修	2	32	32								2						考试	1-16周	
	310401222	园林艺术	必修	2	32	32					3									考试	1-1周; 3-16周	
	310401121	园林效果图计算机表现	必修	1	16	16								2						考查	1-8周	
	310401202	园林效果图计算机表现实验	必修	2	32			32						2						考查	1-16周	
	310403014	园林植物遗传育种	必修	4	64	48	16							4						考试	1-16周	
	310404392	园林植物病虫害防治	选修	2	32	32								3						考查	1-11周	
	310401192	园林生态学																				
	310401030	园林专业导论	选修	0.5	8	8				2										考查	4-7周	
小计				36.5	624	412	180	32														
专业课	410401202	花卉文化	必修	2	32	32					3									考查	1-1周; 3-16周	
	410401182	园林树木学	必修	2	32	24	8					3								考试	1-11周	
	410401192	园林花卉学	必修	2	32	24	8					3								考试	1-11周	
	410401162	园林植物景观设计	必修	2	32	24	8							3						考试	1-11周	
	410401022	园林工程	必修	2	32	32								3						考试	1-11周	
	410401212	园林工程实验	必修	2	32		32							3						考查	5-12周	
	410401042	园林规划设计	必修	2	32	32								2						考试	1-16周	

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
	410401081	园林规划设计实验	必修	1	32		32								4					考查	7-14周	
	410403102	园林苗圃学	必修	2	32	24	8										3			考试	1-11周	
	410401032	园林建筑设计	必修	2	32	32									3					考试	1-11周	
	410401061	园林建筑设计实验	必修	1	16		16								2					考查	5-12周	
	410401551	园林快题设计	选修	1	16	16											2			考查	1-8周	
	410401021	园林施工组织与管理																				
	410401602	园林植物栽培养护学	选修	2	32	32									3					考查	1-11周	
	410401252	城市绿地系统规划																				
	410401073	风景区规划	选修	3	48	32	16											4		考查	1-12周	
	410401013	园林绿化3S技术																				
		农科思政类选修模块	选修	1	16	16												4		考查	6-9周	
		素质提升类选修模块	选修	1	16	16													4		考查	10-13周
		创新创业类选修模块	选修	1	16	16								4						考查	6-9周	
小计				29	464	336	128															
集中实践教学环节	500407011	工程训练I	必修	1	1周		1周					1周								考查	2-2周	
	510406011	植物学实习	必修	1	1周		1周				1周									考查	1-1周	
	510301031	测量学实习 III	必修	1	1周		1周					1周								考查	16-16周	
	510401121	园林植物景观综合型设计	必修	1	1周		1周								1周					考查	16-16周	
	510401031	风景画写生	必修	1	1周		1周						1周							考查	1-1周	
	510401091	园林树木学实习	必修	1	1周		1周						1周							考查	2-2周	
	510403091	园林植物遗传育种实习	必修	1	1周		1周								1周					考查	13-13周	
	510401061	园林工程实习	必修	1	1周		1周									1周				考查	1-1周	
	510401111	园林综合实习	必修	1	2周		2周								2周					考查	14-15周	

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
	510401221	园林建筑与小品综合型设计	必修	1	1周		1周											1周		考查	16-16周	
	510403051	园林苗圃学实习	必修	1	1周		1周											1周		考查	15-15周	
	510401301	园林规划设计综合型设计	必修	1	1周		1周										1周			考查	2-2周	
	510401018	毕业实习及毕业论文	必修	8	14周		14周												14周	考查	1-14周	
小计				20	27周		27周															
合计				160	2460+29周	1784	676+29周															

备注：  
 1.体育课（含体质检测）：4学分（144学时），第一至第四学期开设，其中：现场授课120学时，体育部开设不少于15门的体育选项类课程，体质检测8学时（1-8学期每学期1学时），课外体育锻炼16学时（由体育部结合“阳光体育”等活动方案，出台实施办法并组织实施）。  
 2.军事课：根据《普通高等学校军事课教学大纲》要求，军事课由《军事理论》《军事技能》两部分组成，其中：《军事理论》（2学分，36学时），32学时课堂讲授，4学时讲座或实践教学，由军事理论教研室制定并执行教学方案；《军事技能》（2学分，3周）。

执笔人：谢得娟

专业负责人：谢得娟

审核人：陈光新