

# 目 录

园艺专业本科培养方案 .....	1
园艺专业本科指导性教学计划 .....	7
园林专业本科培养方案 .....	11
园林专业本科指导性教学计划 .....	17
林学专业本科培养方案 .....	21
林学专业本科指导性教学计划 .....	26
茶学专业本科培养方案 .....	30
茶学专业本科指导性教学计划 .....	35
设施农业科学与工程专业本科培养方案 .....	39
设施农业科学与工程专业本科指导性教学计划 .....	44
风景园林专业本科培养方案 .....	48
风景园林专业本科指导性教学计划 .....	54

# 园艺专业本科培养方案

## Horticulture

### 一、培养目标

本专业培养具有园艺学背景的应用性、复合型科学技术人才，重视培育作为管理和学术精英的后备力量。

### 二、培养要求

主要学习园艺学基本理论和基本知识，受到园艺生产管理和科学研究的基本训练，具有在本行业从事技术开发与推广、企业经营与管理等方面的基本能力和胜任相关领域工作的适应能力。

具体要求：

- (1) 具备生物学基础，以及园艺学基本理论和基本知识；
- (2) 掌握园艺场（庭院）规划和建设，种质保护、遗传改良及良种繁育、土肥水管理、病虫害防治，园艺产品商品化处理和营销等基本技能；
- (3) 具备较强的创新意识和科学研究能力；
- (4) 具备较强的调查研究、组织管理、口头与文字表达能力；
- (5) 具备较强的外语和计算机应用能力。

### 三、学制与授予学位

学 制：4 年

授予学位：农学学士

### 四、主干学科

园艺学

### 五、专业核心课程

园艺植物栽培学；园艺植物育种学；园艺产品贮藏运销学；园艺植物生物技术；园艺学实验实习

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生应至少修满 161.5 学分，其中课程学分 145.5，实践环节学分 14，课外学分 2 分。

## 七、课程设置与修读要求

## 1、文理基础课程 70 学分

## (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basic Knowledge of Marxism	3	4
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline to Mao Zedong Thoughts and The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2	2
3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics and Law	3	1

## (2) 英语 12 学分

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

## (3) 体育 4 学分

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

## (4) 通识教育 12 学分

通识教育课程包括人文科学、社会科学、自然科学和艺术审美 4 类。必须在人文、社会科学选修 8 学分,其他类 4 学分。

## (5) 信息技术基础 5 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	3
3103009041	大学计算机基础实验 Foundation of Computer Experiment	0.5	3
3103009042	VB.NET 程序设计 VB.NET Programming	2.5	4
3103009043	VB.NET 程序设计实验 VB.NET Programming Experiment	0.5	4

## (6) 数学 9 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009004	微积分 C Calculus C	5	1
3103009008	概率论 Probability	2	2
3103009010	线性代数 B Linear Algebra B	2	2

**(7) 物理 3.5 学分**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009019	大学物理学 B College Physics B	2.5	2
3103009020	大学物理学实验 College Physics Experiment	1	2

**(8) 化学 10.5 学分**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009026	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4.5	1
3103009027	有机化学 B Organic Chemistry B	3	2
3103009030	基础化学实验 B (1) Experiment of General Chemistry B (I)	2	1
3103009031	基础化学实验 B (2) Experiment of General Chemistry B (II)	1	2

**2、学科基础课程 34.5 学分**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3043009101	植物学 Botany	2	2
3043009102	植物学实验 Botany Experiments	1.5	2
3013009101	基础生物化学 A Fundamental Biochemistry A	4.5	3
3013009104	植物生理学 Plant Physiology	3	4
3013009261	基础生物化学实验 Fundamental Biochemistry Experiment	1	3
3013009260	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	0.5	4
3013009108	普通遗传学 General Genetics	3.5	3
3043009505	微生物学基础 Basic Microbiology	3	4
3013009116	农业气象学 Agricultural Meteorology	3	3
3013009244	园艺植物昆虫学 Horticultural Entomology	3	4
3013009233	园艺植物病理学 Horticultural Pathology	3	4
3033009236	土壤肥料学 B Soil and Fertilizer B	3.5	5
3053009128	试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analysis	3	5

## 3、专业核心课程 12.5 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009101	园艺植物栽培学（总论） Horticultural Plant Cultivation（General）	2.5	5
3053009105	园艺植物育种学（总论） Breeding Sciences of Horticultural Plant（General）	2.5	5
3053009110	园艺植物生物技术 A Biotechnology of Horticultural Plant A	2.5	5
3053009109	园艺产品贮藏运销学 Storage-Transportation and Marketing of Horticultural Product	2.5	6
3053009116	园艺学实验实习（总论） Horticultural Experiment and Practice（General）	2.5	5

4、专业特色课程  $\geq 28.5$  学分

分 A、B 两组，A 组为专业方向课，其中，园艺植物栽培学（XX 各论）、园艺植物育种学（XX 各论）、植物组织培养、植物基因工程及园艺学实验实习（XX 各论）为各方向必修课。

## A 组课程

## (1) 果树方向

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009102	园艺植物栽培学（果树各论） Horticultural Plant Cultivation（Fruits）	3	6
3053009106	园艺植物育种学（果树各论） Breeding Sciences of Horticultural Plant（Fruits）	3	6
3053009120	柑橘学 Citrology	2	7
3053009125	果树种质资源 Fruits Genetic Resources	2	6
3053009126	数字果园 Digital Fruit Garden	2	7
3053009117	园艺学实验实习（果树各论） Horticultural Experiment and Practice（Fruits）	3.5	6

## (2) 蔬菜方向

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009103	园艺植物栽培学（蔬菜各论） Horticultural Plant Cultivation（Vegetable）	3	6
3053009107	园艺植物育种学（蔬菜各论） Breeding Sciences of Horticultural Plant（Vegetable）	3	6
3053009131	食用菌栽培与加工 Production and Processing of Edible Mushroom	2	7
3053009132	蔬菜种子工艺学 Vegetable Seed Science	2	6
3053009137	无土栽培 B Soilless Cultivation B	2	6

3053009250	园艺学实验实习（蔬菜各论） Horticultural Experiment and Practice (Vegetable)	3.5	6
------------	--	-----	---

**(3) 花卉方向**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009104	园艺植物栽培学（花卉各论） Horticultural Plant Cultivation (Flower)	3	6
3053009108	园艺植物育种学（花卉各论） Breeding Sciences of Horticultural Plant (Flower)	3	6
3053009149	园林树木学 C Landscape Dendrology C	2	6
3053009154	草坪学 Turf Science	2	6
3053009157	盆景学 Penjing	1.5	7
3053009156	插花艺术 Flower Decoration	1.5	6
3053009251	园艺学实验实习（花卉各论） Horticultural Experiment and Practice (Flower)	3.5	6

**(4) 生物技术方向**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009112	植物组织培养 Plant Tissue Culture	3	6
3053009114	植物基因工程 Plant Gene Engineering	3	6
3053009115	植物基因组学 Plant Genomics	2	6
3053009127	生物信息学 Bioinformatics	2	7
3053009252	园艺学实验实习（生物技术） Horticultural Experiment and Practice (Biotechnology)	3.5	6

**B 组课程**

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3063009299	测量学 B Surveying B	3.5	4
3073009243	园艺机械 Horticultural Machinery	2.5	4
3093009162	园艺产品加工 Processing of Horticultural Products	2	7
3053009130	园艺产品品质分析 Quality Analysis of Horticultural Products	2	5
3053009123	园艺植物功能成分 Horticultural Plant Functional Component	2	5
3053009118	园艺植物研究法 Methodology for Horticultural Crops	2	6

3053009134	设施园艺学 Protected Horticulture	2.5	6
3053009121	有机园艺 A Organic Horticulture A	2	5
3053009133	瓜类学概论 Melon and Fruit	2	6
3053009243	茶学概论 Tea Sciences	2	5
3053009135	农业园区规划与设计 Plan for Agricultural Plantation	2	5
3053009124	园艺植物种植规划 Design and Planting for Horticultural Crops	2	6
3063009176	国际贸易学 International Trade of Horticultural Products	3	7
3053009119	园艺学进展 Progress in Horticultural Science	2	6
3053009122	园艺案例 Case Study in Horticulture	2	6

#### 5、实践教学环节 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
9093009901	军事课 Military Theory and Training	2	1
9093009903	社会实践 Social Practice	1	4
3053009903	教学实习（果树方向） Subject Practice (Fruits)	3	5、6
3053009904	教学实习（蔬菜方向） Subject Practice (Vegetable)	3	5、6
3053009905	教学实习（花卉方向） Subject Practice (Flower)	3	5、6
3053009906	教学实习（生物技术方向） Subject Practice (Biotechnology)	3	5、6
3053009901	毕业实习 Graduation Practice	2	8
3053009902	毕业论文 Graduation Thesis	6	8

#### 6、课外学分 2 学分

学生参加校内外各类活动，包括科学研究、职业技能比赛、数学建模、科技竞赛、行业竞赛、听取专家讲座、课外阅读、发表学术论文等，符合学校课外学分认定管理办法的，可获得相应的课外学分。

#### 7、其他

“形势与政策”课 2 学分。

## 园艺专业本科指导性教学计划

## 第一学年

## 秋季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3133009001	基础体育	1	
3103009004	微积分 C	5	
3103009026	无机及分析化学	4.5	
3103009030	基础化学实验 B（1）	2	
9093009901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
小计		20.5	

## 春季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3103009008	概率论	2	
3103009010	线性代数 B	2	
3103009019	大学物理学 B	2.5	
3103009020	大学物理学实验	1	
3103009027	有机化学 B	3	
3103009031	基础化学实验 B（2）	1	
3043009101	植物学	2	
3043009102	植物学实验	1.5	含 0.5 周实习
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
小计		23	

## 第二学年



## 秋季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3103009040	大学计算机基础	1.5	
3103009041	大学计算机基础实验	0.5	
3013009101	基础生物化学 A	4.5	
3013009261	基础生物化学试验	1	
3013009108	普通遗传学	3.5	
3013009116	农业气象学	3	含 0.5 周实习
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>26</b>	

## 春季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3103009042	VB.NET 程序设计	2.5	
3103009043	VB.NET 程序设计实验	0.5	
3013009104	植物生理学	3	
3013009260	植物生理学实验	0.5	
3043009505	微生物学基础	3	
3013009244	园艺植物昆虫学	3	含 0.5 周实习
3013009233	园艺植物病理学	3	含 0.5 周实习
9093009903	社会实践	1	3 周，暑假进行
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>25.5</b>	

## 第三学年

## 秋季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
------	------	----	----

3033009236	土壤肥料学 B	3.5	
3053009128	试验设计与统计分析	3	
3053009101	园艺植物栽培学（总论）	2.5	
3053009105	园艺植物育种学（总论）	2.5	
3053009110	园艺植物生物技术	2.5	
3053009116	园艺学实验实习（总论）	2.5	
3053009903	教学实习（果树方向）	3（1.5）	} 3周， 方向课， 四选一
3053009904	教学实习（蔬菜方向）	3（1.5）	
3053009905	教学实习（花卉方向）	3（1.5）	
3053009906	教学实习（生物技术方向）	3（1.5）	
	通识教育课程	2	
	专业选修课程	4	
<b>小计</b>		<b>24.5</b>	

## 春季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009109	园艺产品贮藏运销学	2.5	
3053009102	园艺植物栽培学（果树各论）	3	} 方向课， 四选一
3053009103	园艺植物栽培学（蔬菜各论）	3	
3053009104	园艺植物栽培学（花卉各论）	3	
3053009112	植物组织培养（生物技术方向）	3	
3053009106	园艺植物育种学（果树各论）	3	} 方向课， 四选一
3053009107	园艺植物育种学（蔬菜各论）	3	
3053009108	园艺植物育种学（花卉各论）	3	
3053009114	植物基因工程（生物技术方向）	3	
3053009903	教学实习（果树方向）	3（1.5）	} 3周， 方向课， 四选一
3053009904	教学实习（蔬菜方向）	3（1.5）	
3053009905	教学实习（花卉方向）	3（1.5）	
3053009906	教学实习（生物技术方向）	3（1.5）	

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009117	园艺学实验实习（果树方向）	3.5	} 方向课， 四选一
3053009250	园艺学实验实习（蔬菜方向）	3.5	
3053009251	园艺学实验实习（花卉方向）	3.5	
3053009252	园艺学实验实习（生物技术方向）	3.5	
	通识教育课程	4	
	专业选修课程	8	
<b>小计</b>		<b>25.5</b>	

### 第四学年

#### 秋季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
	专业选修课程	7	
<b>小计</b>		<b>7</b>	

#### 春季学期

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009901	毕业实习	2	4 周
3053009902	毕业论文	6	12 周
<b>小计</b>		<b>8</b>	

# 园林专业本科培养方案

## Landscape Gardening

### 一、培养目标

本专业培养具备生态学、园林植物与观赏园艺、园林规划与设计等方面知识，能在城市建设、园林、农林业部门和花卉企事业单位从事风景区、森林公园、城镇各类园林绿地的规划、设计、施工，园林植物繁育栽培、养护及管理的复合型高级科学技术人才。

### 二、培养要求

园林专业横跨园艺学、林学、植物学、生态学、地理学、建筑学、艺术类等多学科门类，使该学科具有高度的综合性，通过本专业的学习，要求学生：

- 1、掌握园林学科的基本理论、基本知识，了解园林学科国内外的动态及其发展趋势，熟悉园林公共政策与法规；
- 2、具备生物学、生态学、美术、园林艺术原理等方面的基本理论与基本知识；
- 3、具备园林植物选择、栽培繁殖、新品种培育、产业化生产及其养护管理等技术与实践能力；
- 4、具备一定的绘画技法及风景园林表现技法，掌握各类园林绿地规划设计、园林建筑设计及其园林工程设计及其施工方法与技术；
- 5、掌握风景名胜区、森林公园以及历史自然保护地的调查、规划、建设与保护等方法与技术；
- 6、具有较强的英语、信息技术应用能力；
- 7、具有较强的创新意识与科学研究能力，具有良好的团队协作精神。

### 三、学制与授予学位

学 制：4 年

授予学位：农学学士

### 四、主干学科

园艺学；林学；生态学；建筑学

### 五、专业核心课程

花卉学；园林树木栽培学；园林绿地规划；园林设计；园林工程

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生应至少修满 162 学分，其中课程学分 145，实践环节学分 15，课外学分 2。

## 七、课程设置与修读要求

## 1、文理基础课程 43 学分

## (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basical Knowledge Of Marxism	3	4
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline To Mao Zedong Thoughts And The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline Of Chinese Modern History	2	2
3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics And Law	3	1

## (2) 英语 12 学分

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

## (3) 体育 4 学分

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

## (4) 数学 7 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
310309004	微积分 C Calculus C	5	1
310309010	线性代数 B Linear Algebra B	2	2

## (5) 信息技术基础 2 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
310309040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	1
310309041	大学计算机基础实验 Foundation of Computer Experiments	0.5	1

## (6) 通识教育 4 学分

选修自然科学、社会科学类通识课 4 学分。

## 2、学科基础课程 41.5 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3043009101	植物学 Botany	2	2

3043009102	植物学实验 Botany Experiments	1.5	2
3013009104	植物生理学 Plant Physiology	3	4
3013009260	植物生理学实验 Plant Physiological Experiments	0.5	4
3033009285	土壤学 C Soil C	3	3
3063009299	测量学 B Surveying B	3.5	3
3053009147	园林树木学 A Landscape Dendrology A	4	4
3053009162	园林生态学 Urban Green Space Ecology	3	4
3073009239	阴影透视 Shadow and Perspective Drawing	3.5	1
3053009176	素描 (1) Sketch ( I )	3.5	1
3053009177	素描 (2) Sketch ( II )	3	2
3053009181	色彩 B Water Color & Gouache B	4	2
3053009167	园林设计初步 Introduction to Landscape Design	4	3
3053009168	园林艺术原理 Fundamentals of Landscape Architecture	3	4

### 3、专业核心课程 17.5 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009150	花卉学 A Floriculture A	4	6
3053009163	园林树木栽培学 Cultivation of Landscape Trees	2	5
3053009170	园林绿地规划 Planning of Landscape Greenland System	4	5
3053009169	园林设计 (1) Landscape Architecture Planning & Design ( I )	4	6
3053009172	园林工程 Landscape Engineering	3.5	7

### 4、专业特色课程 ≥43 学分

专业特色课包含文化类、艺术类、基础生物模块、信息经济模块、生物生态模块、园林植物模块、园林设计模块，均为选修课程；其中基础生物模块、信息经济模块选修不得少于 4 个学分；文化类、艺术类、生物生态模块选修不得少于 5 个学分；园林植物模块、园林设计模块选修不得少于 10 个学分。

(1) 文化类  $\geq 5$  学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009707	大学语文 College Chinese	2	通识课
3113009145	中国区域文化 Chinese Regional Culture	2.5	2
3113009767	人类学与现代生活 Anthropology and Modern Life	2	通识课
3113009710	公共关系学 B Public Relations B	2	通识课

(2) 艺术类  $\geq 5$  学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009314	美学原理 Principles of Aesthetics	2	2
3113009442	中国美术史 The History of Chinese Art	2	4
3113009443	西方美术史 The History of Western Art	2	5
3113009327	影视鉴赏 B Films and TV Programs AppreciationB	2	3
3113009430	摄影艺术 The Art of Photography	3	4
3053009198	中国画 Traditional Chinese Drawing	1.5	2
3053009194	钢笔画 Pen-and-ink Sketch	2	3
3053009193	设计表达 Design Representation	2	4

(3) 基础生物模块  $\geq 4$  学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009026	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4.5	2
3103009030	基础化学实验 B (1) Experiment of General Chemistry B (I)	2	2
3103009027	有机化学 B Organic Chemistry B	3	3
3103009031	基础化学实验 B (2) Experiment of General Chemistry B (II)	1	3
3013009102	基础生物化学 B Fundamental Biochemistry B	4.5	3
3013009108	普通遗传学 General Genetics	3.5	5

## (4) 信息经济模块 ≥4 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3103009008	概率论 Probability	2	2
3053009128	试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analys	3	5
3053009164	园林经济管理 Landscape Business Administration	2	7
3063009300	工程概预算 Project Budget	2	7

## (5) 生物生态模块 ≥5 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3013009116	农业气象学 Meteorology	3	5
3033009226	地理信息系统原理 B Principle of Geographical Information System B	2.5	6
3053009215	景观生态学 Landscape Ecology	2	7
3053009161	保护生物学 Conservation biology	2	5
3053009212	数字林业技术 Technology of Digital Forestry	3	7

## (6) 园林植物模块 ≥10 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009154	草坪学 Turf Science	2	7
3053009157	盆景学 Penjing	1.5	7
3053009156	插花艺术 Flower Decoration	1.5	7
3053009159	园林植物造景应用 A Plant Design A	3	7
3053009152	园林植物育种学 Landscape Plant Breeding	3	7
3053009158	园林植物组织培养技术 Technology of Landscape Plant Tissue Culture	2	7
3013009236	园林植物昆虫学 Entomology of Landscape Plants	3	6
3013009228	园林植物病理学 Landscape Plant Pathology	3	6
3053009247	园林苗圃学 landscape plant nursery	2.5	5



## (7) 园林设计模块 ≥10 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3053009173	建筑画 Architectural Drawing	1.5	4
3053009185	建筑构造与结构 B Structure Systems in Building B	3	4
3053009153	园林史 History of Landscape Architecture	2	6
3053009171	园林建筑设计 Landscape Architectural Design	4	5
3053009197	风景名胜区规划 Scenic Areas Planning	2	7
3053009201	计算机辅助设计 CAD	2.5	5
3053009178	园林设计 (2) Landscape Architecture Planning & Design (II)	4	7

## 5、实践教学环节 15 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
9093009901	军事课 Military Training	2	1
9093009903	社会实践 Social Practice	1	4
3053009909	园林树木与生态实习 Practice of Landscape Dendrology and Ecology	1	4
3053009910	花卉与树木栽培实习 Practice of Landscape Plants Cultivation and Maintenance	1	5、6
3053009911	园林综合实习 LA Comprehensive Practice	2	6
3053009907	毕业实习 Graduation Practice	2	8
3053009908	毕业论文 (设计) Graduation Dissertation (Design)	6	8

## 6、课外学分 2 学分

学生参加校内外各种实践活动，如大学生科技创新、学术讲座、学术竞赛、行业竞赛、技能竞赛、挑战杯，或发表学术论文等，符合学校课外学分认定管理办法的，可获得相应的课外学分。

## 7、其他

“形势与政策”课 2 学分。

## 园林专业指导性教学计划

## 第一学年

## 秋季学期（第一学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3103009004	微积分 C	5	
3053009176	素描（1）	3.5	
310309040	大学计算机基础	1.5	
310309041	大学计算机基础实验	0.5	
3073009239	阴影透视	3.5	
3133009001	基础体育	1	
9093009901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
<b>小计</b>		<b>23</b>	

## 春季学期（第二学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3103009010	线性代数 B	2	
3043009101	植物学	2	
3043009102	植物学实验	1.5	含 0.5 周实习
3053009177	素描（2）	3	
3053009181	色彩 B	4	
	体育俱乐部项目	1	
	通识教育课程	2	
	选修专业特色课	5	
<b>小计</b>		<b>25.5</b>	

## 第二学年

## 秋季学期（第三学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3033009285	土壤学 C	3	
3063009299	测量学 B	3.5	
3053009167	园林设计初步	4	
	体育俱乐部项目	1	
	选修专业特色课	3	
<b>小计</b>		<b>23.5</b>	

## 春季学期（第四学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3013009104	植物生理学	3	
3013009260	植物生理学实验	0.5	
3053009147	园林树木学 A	4	
3053009162	园林生态学	3	
3053009168	园林艺术原理	3	
9093009903	社会实践	1	3周， 暑假进行
3053009909	园林树木与生态实习	1	2周
	体育俱乐部项目	1	
	选修专业特色课	3	
<b>小计</b>		<b>25.5</b>	

## 第三学年

## 秋季学期（第五学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009163	园林树木栽培学	2	
3053009170	园林绿地规划	4	含 1 周实习
3053009910	花卉与树木栽培实习	1 (0.5)	1 周
	通识教育课程	2	
	选修专业特色课	12	
<b>小计</b>		<b>20</b>	

## 春季学期（第六学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009150	花卉学 A	4	
3053009169	园林设计 (I)	4	含 1 周实习
3053009910	花卉与树木栽培实习	1 (0.5)	1 周
3053009911	园林综合实习	2	4 周、暑假进行
	选修专业特色课	8	
<b>小计</b>		<b>19</b>	

## 第四学年

秋季学期（第七学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009172	园林工程	3.5	1周
	选修专业特色课	12	
<b>小计</b>		<b>15.5</b>	

春季学期（第八学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009907	毕业实习	2	4周
3053009908	毕业论文/设计	6	12周
<b>小计</b>		<b>8</b>	

# 林学专业本科专业人才培养方案

## Forestry

### 一、培养目标

本专业培养具备森林培育、森林生态环境保护、林木遗传育种、森林资源经营及信息管理、森林资源保护及开发利用、森林公园经营管理、城市园林绿化等方面的知识与能力的人才。毕业生能在林业、城市园林绿化、环保、农业等部门从事森林培育、森林资源管理与利用、森林生态环境建设、城市园林绿化等方面的技术、经营与管理等工作。

### 二、培养要求

本专业学生主要学习森林培育、林木遗传育种、森林资源信息管理与开发利用、森林生态环境建设、城市绿化等方面基本理论和基本知识，接受林木良种选育、森林培育、森林资源调查规划、森林资源管理与利用、自然保护区与森林公园经营管理、森林生态环境监测与评价、城市园林绿化的基本训练，具有森林培育、森林资源管理及信息处理、森林生态环境建设管理、城市园林绿化、自然保护区与森林公园经营管理的基本能力。

### 三、学制与授予学位

学 制：4 年

授予学位：农学学士

### 四、主干学科

林学、生物学

### 五、专业核心课程

森林生态学；林木育种；森林培育学；森林计测学；森林资源经营管理；数字林业技术。

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生应至少修满 165 学分，其中课程学分 145.5 学分，实践教学环节 17.5 学分，课外 2 学分。

### 七、课程设置与学分分布

#### 1、文理基础课程 68 学分

##### (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basical knowledge of Marxism	3	4
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline to Mao Zedong Thoughts and The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline of Chinese modern history	2	2

3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics and law	3	1
------------	--------------------------------	---	---

**(2) 英语 12 学分**

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

**(3) 体育 4 学分**

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

**(4) 通识教育 12 学分**

通识教育课程包括人文科学、社会科学、自然科学和艺术审美 4 类。必须在人文科学与社会科学选修 8 学分，其他类 4 学分。

**(5) 信息技术基础 5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	1
3103009041	大学计算机基础实验 Foundation Experiment of Computer	0.5	1
3103009042	VB.NET 程序设计 Visual Basic Programming	2.5	2
3103009043	VB.NET 程序设计实验 Visual Basic Programming Experiment	0.5	2

**(6) 数学 10.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009004	微积分 C Calculus C	5	1
3103009010	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
3103009009	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	3.5	2

**(7) 化学类 10.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009026	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4.5	1
3103009027	有机化学 B Organic Chemistry C	3	2
3103009030	基础化学实验 B (1) Experiment of General Chemistry B (I)	2	1
3103009031	基础化学实验 B (2) Experiment of General Chemistry B (II)	1	2

## 2、学科基础课程 33.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3063009299	测量学 B Surveying B	3.5	3
3033009265	土壤学 B Soil Science B	3.5	4
3053009204	森林生态学 Forest Ecology	3	4
3043009101	植物学 Botany	2	2
3043009102	植物学实验 Botany Experiments	1.5	2
3053009203	树木学 Dendrology	3.5	4
3013009104	植物生理学 A Plant Physiology A	3	4
3013009260	植物生理学试验 Plant Physiology Experiment	0.5	4
3013009108	普通遗传学 General Genetics	3.5	5
3053009225	林业科学导论 Introduction of Forestry Sciences	1	2
3013009101	基础生物化学 A Fundamental Biochemistry A	4.5	3
3013009261	基础生物化学实验 Fundamental Biochemistry Experiment	1	3
3013009116	农业气象学 Agricultural Meteorology	3	3

## 3、专业核心课程 17 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009205	林木种苗学 Seedling	2.5	5
3053009208	森林培育 (I) Silviculture (I)	3	6
3053009210	林木育种 Tree Breeding	3	6
3053009207	森林经理学 Forest Management	3	6
3053009206	森林计测学 Forest Measurement	2.5	5
3053009212	数字林业技术 Technology of Digital Forestry	3	5

4、专业特色课程  $\geq 27$  学分(1) 资源培育与利用类  $\geq 14$  学分



课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009209	森林培育 (2) Silviculture (II)	2	7
3053009218	经济林栽培学 Non-timber Products Forest Cultivation	2.5	6
3053009217	木材学 Wood Science	2.5	5
3053009244	园林树木栽培养护 Landscape Trees Cultivation	2	5
3053009220	林产品加工 Forest Products Processing Technology	2.5	6
3053009245	果树栽培学 Pomology	2	6
3053009216	林业生物技术 Biotechnology Application in Forestry	2.5	6
3053009151	花卉学 B Floriculture B	2.5	7
3053009224	药用植物栽培学 Medicinal Plants Cultivation	1.5	6
3053009219	经济林产品分析 Analysis of Economic Forest Products	2	7
3053009213	茶树栽培与加工 Tea Plant Cultivating and Processing	3	7
3053009154	草坪学 Turf Science	2	7
<b>(2) 资源管理类 ≥3 学分</b>			
课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009214	计算机技术在林业中应用 Computer Application in Forestry	2.5	7
3053009222	林业经济管理 Economics Management of Forestry	2.5	7
3053009211	林业遥感 Forest Remote Sensing	2.5	6
<b>(3) 资源保护与环境建设类 ≥6 学分</b>			
课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009215	景观生态学 Landscape Ecology	2	5
3033009262	水土保持学 B Soil and Water Conservation B	2	5
3053009223	林业生态工程学 Science of Forest Ecological Engineering	2	7
3053009160	园林植物造景应用 B Plants Design B	2	6
3013009234	森林病理学 Forest Pathology	3	4

3013009245	森林昆虫学 Forest Entomology	3	4
------------	----------------------------	---	---

**(4) 政策法规与专业工具类 ≥4 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009221	林业政策法规 Forestry Laws and Regulations	2	7
3053009226	专业英语 Forestry English	1	7
3053009128	试验设计与统计分析 Experimental Design and Data Analysis	3	5
3113009231	环境保护与资源法 Laws of environment protection and resources	2	7

**5、实践教学环节 17.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
9093000901	军事课 Military Theory and Training	2	1
9093000903	社会实践 Social Practice	1	4
3053009920	特色苗木繁育与栽培实习 Practice of Trees Propagation and Cultivation	3	5-7
3053009919	树木与生态课程实习 Dendrology and Ecology Practice	1.5	4
3053009921	林学专业综合实习 Forestry Comprehensive Practice	2	7
3053009916	毕业实习 Graduation Practice	2	8
3053009917	毕业论文 Disatation	6	8

**6、课外学分 2 学分**

学生参加校内外各类活动，包括科学研究、职业技能比赛、数学建模、社会实践活动、听取专家讲座与课外阅读等，符合学校课外学分认定管理办法的，可获得相应的课外学分。

**7、其他**

“形势与政策”课 2 学分。

## 林学专业本科指导性教学计划

## 第一学年

## 秋季学期（第一学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3133009001	基础体育	1	
9093000901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
3103009004	微积分 C	5	
3103009026	无机及分析化学	4.5	
3103009030	基础化学实验（1）	2	
3103009040	大学计算机基础	1.5	
3103009041	大学计算机基础实验	0.5	
<b>小计</b>		<b>22.5</b>	

## 春季学期（第二学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3103009009	概率论与数理统计 B	3.5	
3103009010	线性代数 B	2	
3103009027	有机化学 B	3	
3103009031	基础化学实验 B（2）	1	
3043009101	植物学	2	
3043009102	植物学实验	1.5	含 0.5 周实习
3053009225	林业科学导论	1	
3103009042	VB.NET 程序设计	2.5	
3103009043	VB.NET 程序设计实验	0.5	
	体育俱乐部项目	1	
	通识教育课程	2	
<b>小计</b>		<b>25</b>	

## 第二学年

## 秋季学期（第三学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3063009299	测量学 B	3.5	
3013009116	农业气象学	3	含 0.5 周实习
3013009101	基础生物化学 A	4.5	
3013009261	基础生物化学实验	1	
	体育俱乐部项目	1	
	通识教育课程	2	
<b>小计</b>		<b>24</b>	

## 春季学期（第四学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3033009265	土壤学 B	3.5	含 0.5 周实习
3053009203	树木学	3.5	
3053009204	森林生态学	3	
3013009104	植物生理学 A	3	
3013009260	植物生理学试验	0.5	
3053009919	树木与生态课程实习	1.5	3 周, 暑假进行
9093009903	社会实践	1	3 周, 暑假进行
	体育俱乐部项目	1	
	选修专业特色课程	2	
<b>小计</b>		<b>25</b>	

## 第三学年

## 秋季学期（第五学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3013009108	普通遗传学	3.5	
3053009206	森林计测学	2.5	
3053009205	林木种苗学	2.5	
3053009212	数字林业技术	3	
3053009920	特色苗木繁育与栽培实习	3 (0.5)	1 周
	通识教育课程	4	
	选修专业特色课程	8	
<b>小计</b>		<b>24.0</b>	

**春季学期（第六学期）**

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009208	森林培育（1）	3	
3053009210	林木育种	3	
3053009207	森林经理学	3	
3053009920	特色苗木繁育与栽培实习	3 (1.5)	3 周（1 周分散， 2 周集中）
	选修专业特色课程	10	
	通识教育课程	4	
<b>小计</b>		<b>24.5</b>	

**第四学年****秋季学期（第七学期）**

课程代码	课程名称	学分	说明
------	------	----	----

3053009920	特色苗木繁育与栽培实习	3 (1)	2 周
3053009921	林学专业综合实习	2	4 周
	选修专业特色课程	9	
	<b>小计</b>	<b>12</b>	

## 春季学期（第八学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009916	毕业实习	2	4 周
3053009917	毕业论文	6	12 周
	<b>小计</b>	<b>8</b>	

# 茶学专业本科培养方案

## Tea Science

### 一、培养目标

培养具备扎实的生物科学、食品科学及人文社科知识，以具有丰富的茶学理论基础与较强实践能力为特色，德智体美全面发展，勤奋踏实、知识面宽、创新能力强、视野广阔的茶学创新人才。学生毕业能从事茶业及相关行业的研究开发、技术推广、经营与管理等工作。

### 二、培养要求

具备扎实的数学、外语、计算机、化学等基本理论，掌握生物学、茶学、食品科学等学科的基本理论与基本知识。掌握以清洁化生产为目标的茶树优质高效栽培、良种繁育、病虫害防治与茶叶加工技术。掌握以产业增效为核心的名优茶加工、茶叶深加工、茶叶综合利用与企业管理技术。掌握以茶文化为产业增长点的茶艺推广、包装与品牌建设、茶叶营销与贸易技术。

### 三、学制与授予学位

学 制：四年

授予学位：农学学士

### 四、主干学科

茶学

### 五、专业核心课程

茶树栽培学；茶叶加工学；茶叶审评与检验；茶文化；茶叶贸易学与经营管理；茶学实验技术；茶学技能实训

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生应至少修满总学分 163 学分，其中课程学分 143 学分，教学实践及创新环节 18 学分，课外学分 2 学分。

### 七、课程设置与修读要求

#### 1、文理基础课程 68 学分

##### (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basical knowledge of Marxism	3	4
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline to Mao Zedong Thoughts and The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline of Chinese modern history	2	2

3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics and law	3	1
------------	--------------------------------	---	---

**(2) 英语 12 学分**

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

**(3) 体育 4 学分**

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

**(4) 通识教育 12 学分**

通识教育课程包括人文科学、社会科学、自然科学和艺术审美 4 类，必须在人文科学和社会科学选修 7 学分，艺术审美选修 2 学分，其他类 3 学分。

**(5) 信息技术基础 5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	1
3103009041	大学计算机基础实验 Foundation Experiment of Computer	0.5	1
3103009042	VB.NET 程序设计 Visual Net Programming	2.5	2
3103009043	VB.NET 程序设计实验 Visual Net Programming Experiment	0.5	2

**(6) 数学 10.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009004	微积分 C Calculus C	5	1
3103009010	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
3103009009	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	3.5	2

**(7) 化学类 10.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009026	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4.5	1
3103009027	有机化学 B Organic Chemistry B	3	2
3103009030	基础化学实验 B (1) Experiment of General Chemistry B ( I )	2	1
3103009031	基础化学实验 B (2) Experiment of General Chemistry B ( II )	1	2



## 2、学科基础课程 31 学分

## A 组课程 26 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3043009101	植物学 Botany	2	2
3043009102	植物学实验 Botany Experiments	1.5	2
3013009108	普通遗传学 General Genetics	3.5	3
3013009101	基础生物化学 A Fundamental Biochemistry A	4.5	3
3013009261	基础生物化学实验 Fundamental Biochemistry Experiment	1	3
3013009124	普通昆虫学 General Entomology	3	4
3013009125	普通昆虫学实验 A General Entomology Experiments A	1.5	4
3013009104	植物生理学 Plant Physiology	3	4
3013009260	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	0.5	4
3033009265	土壤学 B Soil Science B	3.5	5
3053009227	茶叶生物化学 Tea Biochemistry	2	5

## B 组课程 从以下课程选修 5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3043009018	分子生物学 Molecular Biology	3	5
3013009122	普通植物病理学 Experiments of General Plant Pathology	3.5	4
3013009251	生物农药 Biological Pesticide	2.5	4
3013009116	农业气象学 Agricultural Meteorology	3	3
3043009505	微生物学基础 Basic Microbiology	3	4
3053009128	试验设计与统计分析 Experimental Design and Data Analysis	3	5

## 3、专业核心课程 14.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009229	茶树栽培学 Tea Plant Cultivation	2.5	5

3053009228	茶叶加工学 Tea Processing	3	6
3053009234	茶叶审评与检验 Tea Taste and Test	1.5	6
3053009232	茶文化 Tea Culture	2	5
3053009230	茶叶贸易学与经营管理 Tea Trade and Management	3	7
3053009240	茶学实验技术（1） Experimental Technique of Tea（I）	1	5
3053009248	茶学实验技术（2） Experimental Technique of Tea（II）	1.5	6

备注：《茶学实验技术（1）》含茶叶生物化学、茶树栽培实验；《茶学实验技术（2）》含茶树育种、茶叶审评与检验、茶叶加工实验。

#### 4、专业特色课程 29.5 学分

##### A 类课程（必修课） 7.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009231	茶树育种学 Tea Breeding	1.5	6
3053009241	茶叶清洁化生产 Tea Cleaning Production	2.5	6
3053009236	茶艺学 Tea Ceremony	1.5	5
3053009233	茶叶深加工与综合利用 Intensive Processing and General Utilization of Tea	2	7

##### B 类课程（选修课） ≥22 学分。

##### （1）茶学专业基础类

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3073009235	茶叶加工机械与设备 Tea Processing Machinery and Equipment	2.5	6
3053009242	茶叶包装与贮运 Packaging, Storage and Transportation of Tea	1.5	7
3013009220	茶树病虫害 Tea Plant Disease and Pest	3	6
3053009237	茶叶营养与功能 Tea Nutrition and Function	2	5
3053009239	茶树生物技术 Biotechnology of Camellia Sinensis	2.5	5
3053009238	茶用植物加工与利用 Processing and Exploitation of Tea-Drinking Plant	1.5	6

**(2) 专业拓展类**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3093009133	食品工艺学 C Food Processing Technology C	2.5	7
3093009167	饮料工艺学 Beverage Technology	2	6
3093009103	食品工程原理 B Principles of Food Engineering B	3	5
3053009162	园林生态学 Urban Green Space Ecology	3	4
3053009235	应用酶学 Application Enzymology	2	7

**5、实践教学环节 18 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
9093009901	军事课 Military Theory and Training	2	1
9093009903	社会实践 Social Practice	1	4
3053009923	茶学技能实训（1） Tea Science Practice（I）	2	5
3053009940	茶学技能实训（2） Tea Science Practice（II）	2	6
3053009941	茶学技能实训（3） Tea Science Practice（III）	1	7
3053009925	茶文化节 Cultural Festival of Tea	0.5	6
3053009926	茶学创业实践 Tea Pioneering Practice	1.5	6、7
303009922	毕业实习 Graduation Practice	2	8
3053009924	毕业论文 Graduation Thesis	6	8

备注：《茶学技能实训（1）》含茶树栽培、茶艺实习；《茶学技能实训（2）》含茶树育种、茶叶加工实习；《茶学技能实训（3）》含茶叶贸易与经营管理、茶叶深加工与综合利用实习。

**6、课外学分 2 学分**

学生参加校内外各类活动，包括科学研究、职业技能比赛、科技竞赛、行业竞赛、听取专家讲座、课外阅读、发表学术论文等，符合学校课外学分认定管理办法的，可获得相应的课外学分。

**7、其他**

“形势与政策”课 2 学分。

## 茶学专业本科指导性教学计划

## 第一学年

## 秋季学期（第一学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3133009001	基础体育	1	
3103009004	微积分 C	5	
3103009026	无机及分析化学	4.5	
3103009030	基础化学实验 B（1）	2	
3103009040	大学计算机基础	1.5	
3103009041	大学计算机基础实验	0.5	
9093009901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
<b>小计</b>		<b>22.5</b>	

## 春季学期（第二学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3103009009	概率论与数理统计 B	3.5	
3103009010	线性代数 B	2	
3103009027	有机化学 B	3	
3103009031	基础化学实验 B（2）	1	
3103009042	VB.NET 程序设计	2.5	
3103009043	VB.NET 程序设计实验	0.5	
3043009101	植物学	2	
3043009102	植物学实验	1.5	含 0.5 周实习
	通识教育课程	4	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>26</b>	

## 第二学年

## 秋季学期（第三学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3013009108	普通遗传学	3.5	
3013009101	基础生物化学 A	4.5	
3013009261	基础生物化学试验	1	
	专业选修课程	3	
	体育俱乐部项目	1	
	通识教育课程	2	
<b>小计</b>		<b>24</b>	

## 春季学期（第四学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3013009104	植物生理学	3	
3013009260	植物生理学实验	0.5	
3013009124	普通昆虫学	3	
3013009125	普通昆虫学实验 A	1.5	
9093009903	社会实践	1	3 周，暑假进行
	专业选修课	6	
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>24</b>	

## 第三学年

## 秋季学期（第五学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3033009265	土壤学 B	3.5	含 0.5 周实习
3053009227	茶叶生物化学	2	
3053009232	茶文化	2	
3053009229	茶树栽培学	2.5	
3053009236	茶艺学	1.5	
3053009240	茶学实验技术 (1)	1	实验技术包括茶叶 生物化学 18 学时, 栽培学 12 学时
3053009923	茶学技能实训 (1)	2	含栽培学 1.5 周, 茶艺学 2 周,
	专业选修课	6	
	通识课	2	
<b>小计</b>		<b>22.5</b>	

## 春季学期 (第六学期)

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009228	茶叶加工学	3	
3053009234	茶叶审评与检验	1.5	
3053009231	茶树育种学	1.5	
3053009241	茶叶清洁化生产	2.5	
3053009925	茶文化节	0.5	1 周
3053009926	茶学创业实践	1.5 (1)	2 周
3053009248	茶学实验技术 (2)	1.5	含茶树育种学 10 学时、茶叶审评 与检验 25 学时、 茶叶加工 10 学时。
3053009940	茶学技能实训 (2)	2	含茶树育种 0.5 周、 茶叶加工 3 周、 综合实习 1 周。
	专业选修课	8	
	通识课	2	
<b>小计</b>		<b>23.5</b>	

## 第四学年

## 秋季学期（第七学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009941	茶学技能实训（3）	1	含茶叶贸易与经营管理 1 周、茶叶深加工与综合利用 1 周。
3053009233	茶叶深加工与综合利用	2	
3053009232	茶叶贸易学与经营管理	3	
3053009926	茶学创业实践	1.5(0.5)	1 周
	专业选修课	4	
<b>小计</b>		<b>10.5</b>	

## 春季学期（第八学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009922	毕业实习	2	4 周
3053009924	毕业论文	6	12 周
<b>小计</b>		<b>8</b>	

# 设施农业科学与工程专业本科培养方案

## Controlled Environment Agriculture Science& Engineering

### 一、培养目标

本专业培养掌握设施农业相关理论和应用技术的高级专门人才，毕业生能从事与设施农业产业有关的设施作物生产和管理、园艺种苗规模化生产和管理、园艺设施管理与维护、温室工程施工与管理、技术开发与推广、设施园艺企业经营和管理、设施产品销售等相关领域的工作。

### 二、培养要求

本专业以设施园艺为重点特色学科，学生主要学习设施农业的基本理论和知识，接受设施园艺生产管理和设施园艺研究的基本训练。

具体要求：

- (1) 掌握设施农业基本理论和知识；
- (2) 掌握园艺设施学，设施作物栽培，设施作物育种，设施环境调控，设施工程概预算，无土栽培，工厂化育苗，温室工程施工与管理等与设施农业生产和经营管理有关的基本技能；
- (3) 具备较强的创新意识和科学研究能力；
- (4) 具备较强的调查研究、组织管理、口头与文字表达能力；
- (5) 具备较强的外语和计算机应用能力。

### 三、学制与授予学位

学 制：四年

授予学位：农学学士

### 四、主干学科

园艺学；农业工程学

### 五、专业核心课程

园艺设施学；设施栽培技术；设施作物育种学；设施环境与调控

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生至少修满 164.5 学分，其中课程学分 147.5，实践环节学分 15，课外学分 2。

### 七、课程设置与学分分布

#### 1、文理基础课程 69 学分

##### (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basical knowledge of Marxism	3	4



3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline to Mao Zedong Thoughts and The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline of Chinese modern history	2	2
3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics and law	3	1

**(2) 英语 12 学分**

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

**(3) 体育 4 学分**

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

**(4) 通识教育 12 学分**

通识教育课程包括人文科学、社会科学、自然科学和艺术审美 4 类。必须在人文、社会科学选修 8 学分，其他类 4 学分。

**(5) 信息技术基础 5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	1
3103009041	大学计算机基础实验 Foundation of Computer Experiment	0.5	1
3103009042	VB.NET 程序设计 VB.NET Programming	2.5	2
3103009043	VB.NET 程序设计实验 VB.NET Programming Experiment	0.5	2

**(6) 数学类 9 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009004	微积分 C Calculus C	5	1
3103009010	线性代数 B Linear Algebra B	2	2
3103009008	概率论 Probability	2	2

**(7) 物理类 3.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009019	大学物理学 B College Physics B	2.5	2
3103009020	大学物理学实验 College Physics Experiment B	1	2

**(8) 化学类 9.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009026	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4.5	1
3103009027	有机化学 B Organic Chemistry B	3	2
3103009030	基础化学实验 B (1) Experiment of General Chemistry B (I)	2	1

**2、学科基础课程 34.5 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3013009101	基础生物化学 A Fundamental Biochemistry A	4.5	3
3013009104	植物生理学 Plant Physiology	3	4
3013009261	基础生物化学实验 Fundamental Biochemistry Experiment	1	3
3013009260	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	0.5	4
3013009108	普通遗传学 General Genetics	3.5	3
3043009101	植物学 Botany	2	2
3043009102	植物学实验 Botany Experiments	1.5	2
3013009116	农业气象学 Agricultural Meteorology	3	3
3053009128	试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analysis	3	6
3013009258	设施作物病虫害防治 Controlled Environment Biological Control of Crop Insects	3.5	6
3063009267	建筑概论 Introduction to Architecture	2	4
3063009241	建筑制图 Architectural Cartography	3.5	3
3073009231	工程力学 Engineering Mechanics	3.5	4

**3、专业核心课程 14 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009139	园艺设施学 Protected Facilities for Horticulture	2	5
3053009140	设施环境与调控 Agricultural Facility Environment Control	2	5

3053009141	设施作物育种学 Crop Breeding for Protected Horticulture	3	5
3053009142	设施蔬菜栽培 Vegetable Cultivation Under Protected Facilities	3	5
3053009143	设施花卉栽培 Ornamental Plants Cultivation Under Protected Facilities	2	6
3053009144	设施果树栽培 Fruit Tree Cultivation Under Protected Facilities	2	6

## 4、专业特色课程 ≥30 学分

## A 组课程 12.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3063009299	测量学 B Surveying B	3.5	4
3053009136	无土栽培 A Soilless Cultivation A	2.5	6
3073009236	农业设施设计与制造 Agricultural Facility Design and Construction	2.5	5
3053009135	农业园区规划与设计 Agricultural Zone Planning and Design	2	7
3053009138	工厂化育苗原理与技术 Factorized Seedling	2	6

## B 组课程 ≥17.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3063009300	工程概预算 Project Budget	2	5
3073009232	电工技术 B Electrotechnics B	2.5	5
3073009243	园艺机械 Horticultural Machinery	2.5	6
3063009264	工程施工 Engineering Construction of Greenhouse	3	7
3063009278	工程项目管理 Project Management	3	7
3033009285	土壤学 C Soil Science C	3	5
3053009109	园艺产品贮藏运销学 Storage-Transportation and Marketing of Horticultural Product	2.5	6
3053009130	园艺产品品质分析 Quality Analysis of Horticultural Products	2	5
3053009111	园艺植物生物技术 B Biotechnology of Horticultural Plant B	2	5
3043009505	微生物学基础 Basic Microbiology	3	6

3053009131	食用菌栽培与加工 Production and Processing of Edible Mushroom	2	6
3073009237	传热学 Heat Transfer	2	7
3073009238	节水灌溉 Water Saving Irrigation	2	7

#### 5、实践教学环节 15 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
9093009901	军事课 Military Theory and Training	2	1
9093009903	社会实践 Social Practice	1	4
3053009912	设施栽培和育种综合实习（1） Subject Practice（Crop Breeding and Cultivation for Protected Horticulture）（1）	1.5	5
3053009913	设施栽培和育种综合实习（2） Subject Practice（Crop Breeding and Cultivation for Protected Horticulture）（2）	1.5	6
3053009914	温室工程施工与维护实习 Subject Practice（Engineering Construction and Maintenance of Greenhouse）	1	5
3053009915	毕业实习 Graduation Thesis	2	8
3053009918	毕业论文 Graduation Thesis	6	8

#### 6、课外学分 2 学分

学生参加校内外各类活动，包括科学研究、职业技能比赛、数学建模、科技竞赛、行业竞赛、听取专家讲座、课外阅读、发表学术论文等，符合学校课外学分认定管理办法的，可获得相应的课外学分。

#### 7、其他

“形势与政策”课 2 学分。

## 设施农业科学与工程本科专业本科指导性教学计划

## 第一学年

## 秋季学期（第一学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3133009001	基础体育	1	
3103009040	大学计算机基础	1.5	
3103009041	大学计算机基础实验	0.5	
3103009004	微积分 C	5	
3103009026	无机及分析化学	4.5	
3103009030	基础化学实验 B（1）	2	
9093009901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
<b>小计</b>		<b>22.5</b>	

## 春季学期（第二学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3103009010	线性代数 B	2	
3103009008	概率论	2	
3103009019	大学物理学 B	2.5	
3103009020	大学物理学实验	1	
3043009101	植物学	2	
3043009102	植物学实验	1.5	含 0.5 周实习
3103009027	有机化学 B	3	
3103009042	VB.NET 程序设计	2.5	
3103009043	VB.NET 程序设计实验	0.5	
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>25</b>	

## 第二学年

## 秋季学期（第三学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3013009101	基础生物化学 A	4.5	
3013009261	基础生物化学试验	1	
3013009108	普通遗传学	3.5	
3013009116	农业气象学	3	含 0.5 周实习
3063009241	建筑制图	3.5	
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>27.5</b>	

## 春季学期（第四学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3013009104	植物生理学	3	
3013009260	植物生理学实验	0.5	
3063009299	测量学 B	3.5	
3063009267	建筑概论	2	
3073009231	工程力学	3.5	
9093009903	社会实践	1	3 周，暑假进行
	通识教育课程	2	
	体育俱乐部项目	1	
<b>小计</b>		<b>22.5</b>	

## 第三学年

## 秋季学期（第五学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
------	------	----	----

3053009139	园艺设施学	2	
3053009140	设施环境与调控	2	
3053009141	设施作物育种学	3	
3053009142	设施蔬菜栽培	3	
3073009236	农业设施设计与制造	2.5	
3052009912	设施栽培和育种综合实习（1）	1.5	3周
3052009914	温室工程施工与维护实习	1	2周
	通识教育课程	2	
	选修专业特色课	7.5	
<b>小计</b>		<b>24.5</b>	

## 春季学期（第六学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009143	设施花卉栽培	2	
3053009144	设施果树栽培	2	
3053009136	无土栽培	2.5	
3013009258	设施作物病虫害防治	3.5	1周实习
3053009128	试验设计与统计分析	3	
3053009138	工厂化育苗原理与技术	2	
3053009913	设施栽培和育种综合实习（2）	1.5	3周
	通识教育课程	2	
	选修专业特色课	5	
<b>小计</b>		<b>23.5</b>	

## 第四学年

## 秋季学期（第七学期）

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009135	农业园区规划与设计	2	

---

通识教育课程	2
选修专业特色课	5
<b>小计</b>	<b>9</b>

---

## 春季学期（第八学期）

---

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009915	毕业实习	2	4 周
3053009918	毕业论文	6	12 周
<b>小计</b>		<b>8</b>	

---



# 风景园林专业本科培养方案

## Landscape Architecture

### 一、培养目标

本专业主要培养具有良好的综合素质，较强的实践能力和创新精神的高层次风景园林保护、管理和规划设计人才。风景园林是综合性较强的学科，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点，要求毕业生具有较宽广的知识面和较强的形象思维与抽象思维能力，能够在根植于人类文化传统和自然系统认知基础上管护自然与文化资源，形成概念、协调关系、规划设计、创造风景园林作品。

### 二、培养要求

要求学生理解风景园林的营建、使用和管理是可持续发展与人类幸福安康的基础，掌握风景园林学科的基本理论，重点掌握在尊重并调和人的社会、文化以及行为和审美需求基础上改善自然和人工环境质量的理论和方法。具备城市（镇）公共空间设计、风景园林绿地系统规划和各类型风景园林绿地规划设计及工程建设与管理的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

- 1、掌握风景园林学科的基本理论、基本知识，了解风景园林学科发展动态；
- 2、掌握与风景园林学科相关的知识，具备综合分析与协调解决问题的能力；
- 3、掌握风景园林艺术原理和设计理论与方法；
- 4、掌握风景园林工程材料、方法、技术、建设规范和工程管理要求；
- 5、具有风景园林管护、规划设计、调查、研究和实践的能力；
- 6、具有信息技术和计算机应用能力；
- 7、熟悉风景园林公共政策与法规；
- 8、具有良好的团队与合作精神、组织与协调、沟通与交流能力；
- 9、树立社会主义核心价值观，遵守职业道德规范。

### 三、学制与授予学位

学 制：4 年

授予学位：工学学士

### 四、主干学科

风景园林；建筑学；城市规划

### 五、专业核心课程

城市绿地规划；风景园林艺术原理；风景园林规划设计；建筑与园林史；风景园林工程

### 六、毕业学分要求

本专业毕业生应至少修满总学分 164.5，其中课程学分 146.5，实践环节 16 学分，课外 2 学分。

## 七、课程设置与学分分布

## 1、文理基础课程 37 学分

## (1) 思想政治理论 14 学分

课程编码	课程名称	学分	开课学期
3113009001	马克思主义基本原理 Basical Knowledge of Marxism	3	4
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Outline to Mao Zedong Thoughts and The Chinese Characteristic Socialism Theory System	6	3
3113009003	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2	2
3113009004	思想道德修养与法律基础 Ethnics and Law	3	1

## (2) 英语 12 学分

大学英语教学实行 A、B 两级教学。A 级课程由《大学英语 2-4》和提高层次课程（3 学分）组成；B 级课程为《大学英语 1-4》。

## (3) 体育 4 学分

第 1 学期统一开设《基础体育》，第 2-4 学期实行分项选修，第 5-8 学期自主训练，但必须参加体质测试并达到《大学生体质健康标准》。

## (4) 信息技术基础 2 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009040	大学计算机基础 Foundation of Computer	1.5	1
3103009041	大学计算机基础实验 Foundation of Computer Experiment	0.5	1

## (5) 数学 5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3103009004	微积分 C Calculus C	5	1

## 2、学科基础课程 49.5 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009174	设计基础 Introduction to Graphics	2.5	1
3053009175	建筑初步 Preliminary Design	3.5	2
3053009176	素描（1） Sketch（I）	3.5	1
3053009177	素描（2） Sketch（II）	3	2

3053009184	建筑构造与结构 A Structure Systems in BuildingA	3.5	3
3053009179	色彩 A (1) Water Color & Gouache A ( I )	3	2
3053009180	色彩 A (2) Water Color & Gouache A ( II )	3	3
3053009182	建筑设计 (1) Architectural Design ( I )	5	3
3053009183	建筑设计 (2) Architectural Design ( II )	5	4
3053009162	园林生态学 Urban Green Space Ecology	3	4
3053009199	城市规划与设计原理 Theory of City Planning and Design	4	4
3073009239	阴影透视 Shadow and Perspective Drawing	3.5	1
3063009299	测量学 B Surveying B	3.5	2
3053009148	园林树木学 B Landscape Dendrology B	3.5	3

### 3、专业核心课程 19 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009186	城市绿地规划 Urban Green Infrastructure Planning	4	5
3053009187	风景园林艺术原理 Theory of Landscape Architecture	4	3
3053009188	风景园林规划设计 (1) Landscape Architecture Studio Work ( I )	3	5
3053009202	建筑与园林史 History of Landscape Architecture	4	5
3053009192	风景园林工程 Landscape Architectural Engineering	4	7

### 4、专业特色课程 ≥41 学分

专业特色课包含文化类、艺术类、技艺类、自然类、规划设计类、经济管理类，均为选修课程，其中文化类、技艺类和经济管理类选修不得少于 6 个学分，艺术类选修不得少于 4 个学分，自然类选修不得少于 7 个学分，规划设计类选修不得少于 12 个学分。

#### (1) 文化类 ≥6 学分

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3113009707	大学语文 College Chinese	2	通识课
3113009315	中国文学 (1) Chinese Literature ( I )	2.5	1

3113009316	中国文学 (2) Chinese Literature (II)	2.5	2
3113009145	中国区域文化 Chinese Regional Culture	2.5	3
3123009181	旅游与中国文化 Tourism and Chinese Culture	2	7
3113009150	人类行为与社会环境 Human Behavior in the Social Environment	3	4

**(2) 艺术类 ≥4 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3113009314	美学原理 Principles of Aesthetics	2	2
3113009442	中国美术史 The History of Chinese Art	2	4
3113009443	西方美术史 The History of Western Art	2	5
3113009327	影视鉴赏 B Films and TV Programs Appreciation B	2	3
3113009430	摄影艺术 The Art of Photography	3	2

**(3) 技艺类 ≥6 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009198	中国画 Traditional Chinese Drawing	1.5	5
3053009193	设计表达 Design Representation	2	3
3053009194	钢笔画 Pen-and-ink Sketch	2	2
3053009201	计算机辅助设计 CAD	2.5	4
3033009226	地理信息系统原理 B Principle of Geographical Information System B	2.5	6

**(4) 自然类 ≥7 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3033009101	地质与地貌学 Geology and Physiognomy	2	2
3053009151	花卉学 B Floriculture B	2.5	5
3053009163	园林树木栽培学 Landscape Tree Cultivation	2	4
3053009249	园林植物造景 Planting Design	3	6
3053009215	景观生态学 Landscape Ecology	2	5

**(5) 规划设计类 ≥12 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009190	城市发展史与城市规划理论 Urban Planning and History Theories	3	5
3063009297	土地利用规划 B Land Use Planning B	2.5	5
3053009196	旅游策划规划 Tourism Planning	2	6
3053009197	风景名胜规划 Scenic Areas Planning	2	6
3053009191	城市设计 Urban Design	3	7
3053009189	风景园林规划设计 (2) Landscape Architecture Studio Work (II)	3	6
3053009253	风景园林规划设计 (3) Landscape Architecture Studio Work (III)	2	7
3053009195	户外游憩设计 Outdoor Recreation Design	2	6

**(6) 经济管理类 ≥6 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
3053009200	风景园林政策与法规 Public Policy and Regulation	1.5	7
3063009206	企业管理 Management of Enterprise	2.5	4
3063009205	人力资源管理 Human Resources Management	2.5	7
3063009278	工程项目管理 Project Management	3	7
3113009710	公共关系学 B Public Relations B	2	通识课
3063009290	生态经济学 Ecological Economics	2	5
3063009300	工程概预算 Project Budget	2	7

**5、实践教学环节 16 学分**

课程代码	课程名称	学分	开课学期
9093009901	军事课 Military Training	2	1
9093009903	社会实践 Social Practice	1	6
3053009929	风景园林认知实习 LA Cognition	3	1—4
3053009930	风景园林综合实习 LA Field Work	1	4

---

3053009931	风景园林专题调研 LA Field Research	1	6
3053009932	风景园林师业务实践 Graduation Practice	2	8
3053009928	毕业设计 Graduation Design	6	7-8

注：《风景园林认知实习》1-4 学期各 1 周，分散安排；第 4 学期末暑假 2 周。

## 6、课外学分 2 学分

学生参加风景园林及相关设计竞赛、科学研究、学术讲座、公开发表学术论文等活动符合学校课外学分认定管理规定办法的，可获得相应学分。

## 7、其他

“形势与政策”课 2 学分。

## 风景园林专业本科指导性教学计划

### 第一学年

秋季学期（第一学期）

#### 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009004	思想道德修养与法律基础	3	
3123009001	大学英语（1）	3	
3133009001	基础体育	1	
3103009040	大学计算机基础	1.5	
3103009041	大学计算机基础实验	0.5	
3103009004	微积分 C	5	
3053009174	设计基础	2.5	
3053009176	素描（1）	3.5	
3073009239	阴影透视	3.5	
9093009901	军事课	2	含 30 学时军事理论， 2 周军事训练
3053009929	风景园林认知实习	3（0.5）	1 周（分散进行）
<b>小计</b>		<b>26</b>	

#### 选修课

	课程代码	课程名称	学分	说明
文化类	3113009707	大学语文	2	通识课
	3113009315	中国文学（1）	2.5	
<b>小计</b>			<b>4.5</b>	

## 春季学期（第二学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009003	中国近现代史纲要	2	
3123009002	大学英语（2）	3	
3053009175	建筑初步	3.5	
3053009177	素描（2）	3	
3053009179	色彩 A（1）	3	
3063009299	测量学 B	3.5	
3053009929	风景园林认知实习	3（0.5）	1 周（分散进行）
	体育俱乐部制学分	1	
<b>小计</b>		<b>19.5</b>	

## 选修课

课程代码	课程名称	学分	说明
文化类 3113009316	中国文学（2）	2.5	
艺术类 3113009314	美学原理	2	
3113009430	摄影艺术	3	
技艺类 3053009194	钢笔画	2	
自然类 3033009101	地质与地貌学	2	
<b>小计</b>		<b>11.5</b>	



## 第二学年

秋季学期（第三学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	
3123009003	大学英语（3）	3	
3053009184	建筑构造与结构 A	3.5	
3053009148	园林树木学 B	3.5	
3053009180	色彩 A（2）	3	
3053009182	建筑设计（1）	5	
3053009187	风景园林艺术原理	4	
3053009929	风景园林认知实习	3（0.5）	1周（分散进行）
	体育俱乐部制学分	1	
<b>小计</b>		<b>29.5</b>	

## 选修课

课程代码	课程名称	学分	说明
艺术类 3113009327	影视鉴赏 B	2	
文化类 3113009145	中国区域文化	2.5	
技艺类 3053009193	设计表达	2	
3053009201	计算机辅助设计	2.5	
<b>小计</b>		<b>9</b>	

## 春季学期（第四学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3113009001	马克思主义基本原理	3	
3123009004	大学英语（4）	3	
3053009183	建筑设计（2）	5	
3053009162	园林生态学	3	
3053009199	城市规划与设计原理	4	
3053009929	风景园林认知实习	3（1.5）	3周（其中1周分散， 2周暑期进行）
3053009930	风景园林综合实习	1	2周，暑期进行
	体育俱乐部制学分	1	
<b>小计</b>		<b>21.5</b>	

## 选修课

课程代码	课程名称	学分	说明
文化类 3113009150	人类行为与社会环境	3	
艺术类 3113009442	中国美术史	2	
自然类 3053009163	园林树木栽培学	2	
经济管理类 3063009206	企业管理	2.5	
<b>小计</b>		<b>9.5</b>	

## 第三学年

## 秋季学期（第五学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009186	城市绿地规划	4	
3053009202	建筑与园林史	4	
3053009188	风景园林规划设计（1）	3	
<b>小计</b>		<b>11</b>	

## 选修课

	课程代码	课程名称	学分	说明
艺术类	3113009443	西方美术史	2	
技艺类	3053009198	中国画	1.5	
自然类	3053009215	景观生态学	2	
	3053009151	花卉学 B	2.5	
规划设计类	3053009190	城市发展史与城市规划理论	3	
	3063009297	土地利用规划 B	2.5	
经济管理类	3063009290	生态经济学	2	
<b>小计</b>			<b>15.5</b>	

## 春季学期（第六学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
9093009903	社会实践	1	3周，暑期进行
3053009931	风景园林专题调研	1	2周
小计		2	

## 选修课

课程代码	课程名称	学分	说明
技艺类 3033009226	地理信息系统原理 B	2.5	
自然类 3053009249	园林植物造景	3	
3053009197	风景名胜区规划	2	
规划 3053009195	户外游憩设计	2	
设计类 3053009196	旅游策划规划	2	
3053009189	风景园林规划设计（2）	3	
经济管理类 3113009710	公共关系学 B	2	通识课
小计		16.5	

## 第四学年

## 秋季学期（第七学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009192	风景园林工程	4	
小计		4	

## 选修课

课程代码	课程名称	学分	说明
艺术类	3123009181 旅游与中国文化	2	
规划	3053009191 城市设计	3	
设计类	3053009253 风景园林规划设计（3）	2	
	3053009200 风景园林政策与法规	1.5	
经济管理类	3063009205 人力资源管理	2.5	
	3063009278 工程项目管理	3	
	3063009300 工程概预算	2	
小计		16	

## 春季学期（第八学期）

## 必修课

课程代码	课程名称	学分	说明
3053009932	风景园林师业务实践	2	4周
3053009928	毕业设计	6	12周
小计		8	