

# 农学专业本科培养方案(2019)

## 专业类：植物生产类 专业代码：090101

### 一、培养目标

本专业培养目标的制定以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以立德树人为目标，以坚持服务和服从国家战略和区域发展战略的青海大学办学方向为基础；培养具备良好科学文化素养，具有宽厚的生物学基础知识，具备扎实的作物遗传育种、作物栽培以及种子生产等方面的基本理论、基本知识和实验技能，具有健全人格、创新创业精神和社会责任感，能够在农业及相关领域从事教学科研、技术推广、经营管理等方面的复合型科技人才。

### 二、培养要求

本专业学生主要学习农业生物科学、作物遗传育种、作物栽培、种子生产等方面的基本理论和基础知识，接受农作物生产和新品种选育等方面的基本训练，掌握作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验等方面的技能与方法；具有分析问题和解决实际问题的能力及创新精神，能够运用所学知识和技能进行农学及相关专业领域的研究和应用技术开发。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- L01) 具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质；
- L02) 具备文史哲艺基础理论知识，具有较强的人文精神和社会责任感；
- L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识，并能够将数学、自然科学、生命科学基础和专业知识用于解决农业问题；
- L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献，熟悉计算机操作技术；
- L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法；
- L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能，掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析；
- L07) 系统掌握作物与环境互动、作物育种与栽培的基本规律，受到严格的科学思维和方法的训练；了解农学学科应用前景和最新发展动态。
- L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求；
- L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规。

### 三、学制

本科标准学制 4 年。

### 四、最低毕业学分

4 年制本科培养总学分 160 学分。

### 五、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。

### 六、核心课程

植物学、植物生理学、遗传学、作物育种学、作物栽培学、耕作学、种子学等。

### 七、课程地图

农学专业理论实践教学课程地图

序号	课程名称	L01)具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质	L02)具备文史哲艺基础理论知识, 具有较强的人文精神和社会责任感	L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识, 并能够将数学、自然科学、生命科学基础和专业知用于解决农业问题	L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献, 熟悉计算机操作技术	L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法	L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能, 掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析	L07)系统掌握作物与环境互作、作物育种与栽培的基本规律, 受到严格的科学思维和方法的训练; 了解农学学科应用前景和最新发展动态	L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求	L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规
1	思想道德修养与法律基础	√	√							
2	中国近现代史纲要	√	√							
3	马克思主义基本原理	√	√							
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	√							
5	形势与政策	√	√							
6	大学英语	√			√					
7	大学语文	√	√							
8	大学体育	√								
9	大学计算机	√			√					
10	军事理论技能	√								
11	大学生职业生涯规划与就业指导	√	√							
12	大学生心理健康	√	√							

序号	课程名称	L01)具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质	L02)具备文史哲艺基础理论知识, 具有较强的人文精神和社会责任感	L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识, 并将数学、自然科学、生命科学基础和专业知用于解决农业问题	L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献, 熟悉计算机操作技术	L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法	L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能, 掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析	L07)系统掌握作物与环境互动、作物育种与栽培的基本规律, 受到严格的科学思维和方法的训练; 了解农学学科应用前景和最新发展动态	L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求	L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规
13	文献检索与利用	√		√	√	√				
14	高等数学 II	√		√						
15	线性代数 II	√		√						
16	概率论与数理统计 II	√		√						
17	大学物理 II	√		√						
18	大学物理实验 II	√		√						
19	数据库应用基础	√			√					
20	Python 语言程序设计	√			√					
21	普通化学 I	√		√						
22	普通化学实验 I	√		√						
23	有机化学 I	√		√						
24	有机化学实验 I	√		√						
25	分析化学 II	√		√						
26	分析化学实验 II	√		√						
27	生物化学	√		√						
28	生物化学实验	√		√						
29	微生物学	√		√						

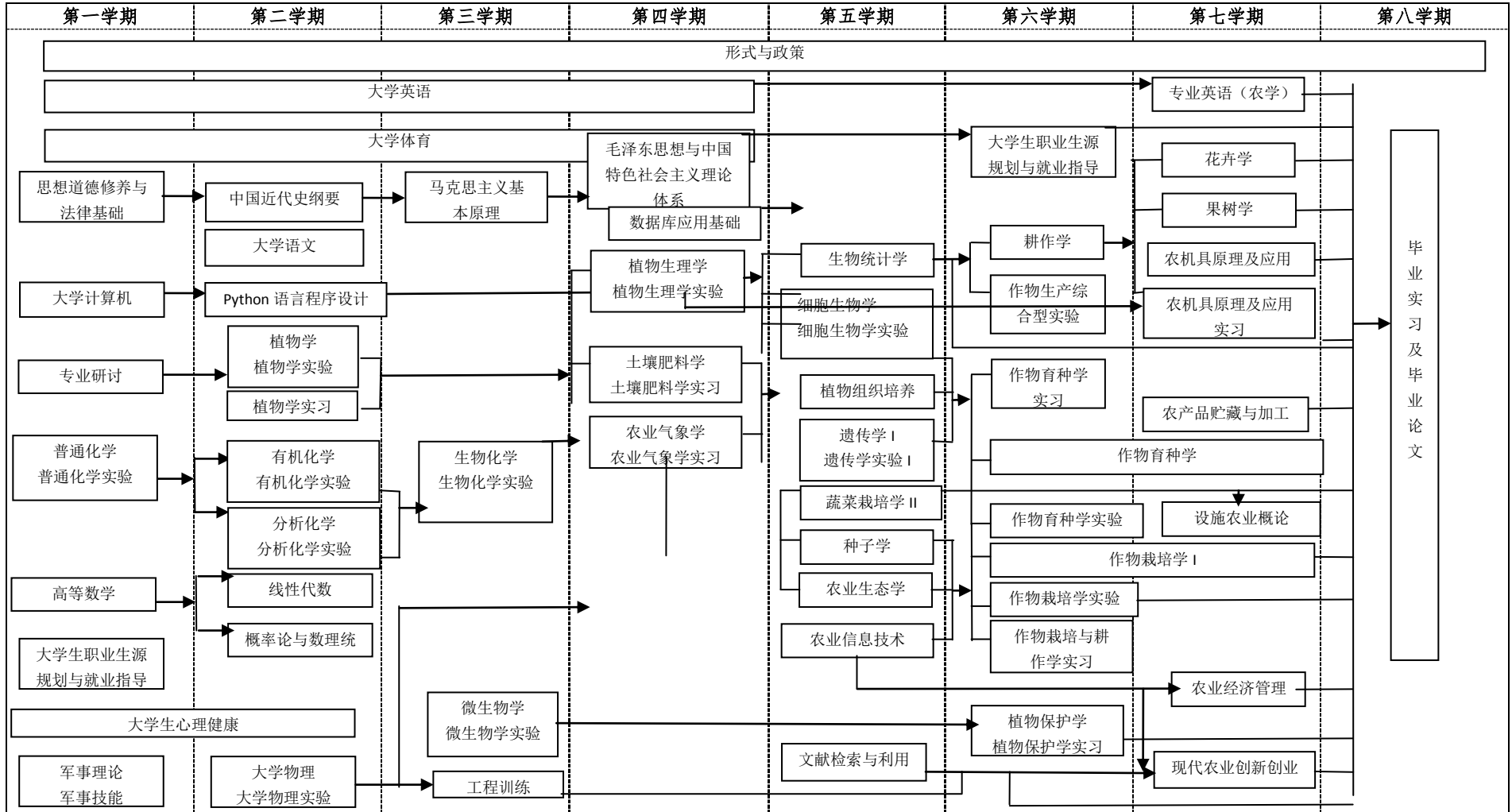
序号	课程名称	L01)具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质	L02)具备文史哲艺基础理论知识, 具有较强的人文精神和社会责任感	L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识, 并将数学、自然科学、生命科学基础和专业知用于解决农业问题	L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献, 熟悉计算机操作技术	L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法	L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能, 掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析	L07)系统掌握作物与环境互动、作物育种与栽培的基本规律, 受到严格的科学思维和方法的训练; 了解农学学科应用前景和最新发展动态	L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求	L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规
30	微生物学实验	√		√						
31	生物统计学	√		√	√					
32	专业研讨课	√								√
33	细胞生物学	√					√	√		
34	细胞生物学实验	√					√	√		
35	植物生理学	√					√	√		
36	植物生理学实验	√					√	√		
37	植物学	√					√	√		
38	植物学实验	√					√			
39	农业气象学	√						√		
40	种子学	√						√	√	
41	遗传学 I	√		√			√	√	√	
42	遗传学实验 I	√					√	√	√	
43	农业生态学	√					√	√		
44	土壤肥科学	√					√	√		
45	植物保护学	√					√	√	√	
46	专业英语 (农学)	√			√	√	√			

序号	课程名称	L01)具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质	L02)具备文史哲艺基础理论知识, 具有较强的人文精神和社会责任感	L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识, 并将数学、自然科学、生命科学基础和专业知用于解决农业问题	L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献, 熟悉计算机操作技术	L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法	L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能, 掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析	L07)系统掌握作物与环境互动、作物育种与栽培的基本规律, 受到严格的科学思维和方法的训练; 了解农学学科应用前景和最新发展动态	L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求	L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规
47	作物育种学	√					√	√	√	
48	作物育种学实验	√					√	√	√	
49	作物栽培学 I	√					√	√	√	
50	作物栽培学实验 I	√					√	√	√	
51	耕作学	√					√	√	√	
52	农业信息技术	√						√		
53	农产品贮藏与加工	√					√		√	
54	农机具原理及应用	√						√		
55	花卉学 II	√						√	√	
56	果树学	√						√	√	
57	蔬菜栽培学 II	√					√	√	√	
58	植物组织培养	√					√	√	√	
59	设施农业概论	√					√		√	
60	农业经济管理	√							√	√
61	工程训练 I	√		√						
62	植物学实习	√		√			√			
63	土壤肥科学实习	√		√			√			

序号	课程名称	L01)具有身心健康、品德高尚、意志坚强、勤奋刻苦、乐于创新的良好素质	L02)具备文史哲艺基础理论知识, 具有较强的人文精神和社会责任感	L03) 具备数学、物理、化学等基本理论知识, 并将数学、自然科学、生命科学基础和专业知用于解决农业问题	L04) 能熟练的运用外语进行交流和阅读专业文献, 熟悉计算机操作技术	L05) 掌握中外文资料查询、文献检索方法和运用现代信息技术获取信息的基本方法	L06) 熟练掌握扎实的农学专业基本理论、基本知识和实验技能, 掌握相关作物生长发育规律、作物遗传与性状分析	L07)系统掌握作物与环境互动、作物育种与栽培的基本规律, 受到严格的科学思维和方法的训练; 了解农学学科应用前景和最新发展动态	L08) 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、发展动态和行业需求	L09) 了解农业及其相关部门与农学有关的政策方针和法律法规
64	农业气象学实习	√		√			√	√		
65	植物保护学实习	√					√	√		
66	作物生产综合型实验	√					√	√	√	
67	作物育种学实习	√					√	√	√	
68	作物栽培与耕作学实习	√					√	√	√	
69	农机具原理及应用实习	√					√	√	√	
70	毕业实习及毕业论文	√			√	√	√	√	√	
71	现代农业创新创业	√	√	√					√	

## 八、课程关系图

### 农学专业课程关系图



## 九、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	总学分	总学时	实践教学	
				学分	学时/周次
通识课程	必修	38	756	4	36+2 周=96
	选修	7	7*16=112	0	0
小计		<b>45</b>	<b>868</b>	<b>4</b>	<b>96</b>
学科基础课程	必修	22	384	3	92
	选修	13.5	240	1.5	48
小计		<b>35.5</b>	<b>624</b>	<b>4.5</b>	<b>140</b>
专业基础课程	必修	31.5	504	4	96
	选修	0	0	0	0
小计		<b>31.5</b>	<b>504</b>	<b>4</b>	<b>96</b>
专业课程	必修	20	320	2	44
	选修	6	96		14
小计		<b>26</b>	<b>416</b>	<b>2</b>	<b>58</b>
集中实践教学环节	必修	18	24 周=720	18	24 周=720
	选修	0	0	0	0
小计		<b>18</b>	<b>720</b>	<b>18</b>	<b>720</b>
创新创业教育学分	必修	2	32	0	20
	选修	2	32	0	0
小计		<b>4</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>合计</b>		<b>160</b>	<b>3196</b>	<b>32.5</b>	<b>1130</b>

说明：总学分 160，其中：实践教学学分 32.5，占总学分比例为 20.3%；选修课学分 30.5，占总学分比例为 19 % ；总学时 3196，其中：实践教学学时 1130，占总学时比例为 35.4 %；选修课学时 512，占总学时比例为 16.0 %。



## 四年制本科课程设置与学分分布

### 一、 通识课程 47 学分

#### (一) 通识必修课程 38 学分 (3 学分不计入总学分)

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	思想道德修养与法律基础	Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Neoteric and Modern Chinese History	3 (2+1)	48 (32+16)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principle of Marxist Philosophy	3	48	三	√	
100202025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to MaoZedong Thought and socialist Theory with Chinese	5 (4+1)	80 (64+16)	四	√	
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	二	√	
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 computers	1	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2	36 (32+4)	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		2	32	1 或 2	√	
101001011	文献检索与利用	Literature Searching and Utilization	1	16	五	√	
100001011	劳动课		1	32	1-8	√	
合计			38	756			

#### (二) 素质类公共选修课 9 学分

### 二、 学科基础课 35.5 学分, 其中必修 22 学分, 选修 13.5 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
200101033	高等数学 II	Advanced Mathematics II	3	48	一	√	
200101112	线性代数 II	Linear Algebra II	2	32	二	√	
200101162	概率论与数理统计 II	Probability theory and mathematical statistics II	2	32	二	√	
200102032	大学物理 II	University Physics II	3	48	二	√	
200102091	大学物理实验 II	University Physics Experiment II	1	16	二	√	
200801092	数据库应用基础	Fundamentals of Database Applications	2	32	四		√
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	一		√
220501070	普通化学实验 I	General Chemistry Experiment I	0.5	16	一		√
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		√
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		√
210406023	生物化学	Biochemistry	3	48	三	√	
210406081	生物化学实验	Biochemistry Experiment	1	32	三	√	
210404013	微生物学	Microbiology	3	48	三	√	
210404021	微生物学实验	Microbiology Experiment	1	32	三	√	
210203063	生物统计学	Biostatistics	3	48 (36+12)	五	√	
合计			35.5	624			

### 三、专业基础课 31.5 学分，其中必修 31.5 学分，选修 0 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
310403090	专业研讨	Major discuss	0.5	8	一	√	
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 Experiments	1	16	四	√	
310404012	农业气象学	Agricultural Meteorology	2	32	四	√	
310402034	土壤肥料学	Soil Fertilizer Science	4	64 (54+10)	四	√	
310406042	细胞生物学	Cell Biology	2	32	五	√	
310406021	细胞生物学实验	Cell Biology Experiments	1	16	五	√	
310406034	遗传学 I	Genetics I	4	64	五	√	
310406031	遗传学实验 I	Genetics Experiments I	1	16	五	√	

310403042	农业生态学	Agricultural Ecology	2	32	五	√	
310404014	植物保护学	Plant Protection	4	64 (50+14)	六	√	
310403011	中华农耕文化	Chinese farming culture	1	16	六	√	
310406071	植物生物技术导论	Introduction to plant biotechnology	1	16	七	√	
合计			31.5	504			

#### 四、专业课 26 学分，其中必修 20 学分，选修 6 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
410403042	农业信息技术	Agricultural information technology	2	32	五	√	
410405072	蔬菜栽培学 II	Vegetable Culture II	2	32 (28+4)	五		二选一
410406012	植物组织培养	Plant Tissue Culture		32 (22+10)			
410403072	种子学	Seed Science	2	32 (24+8)	五	√	
410403014	作物育种学	Crop Breeding	4	64	六、七	√	
410403021	作物育种学实验	Crop Breeding experiment	1	16	六	√	
410403033	作物栽培学 I	Crop Culture I	3	48	六、七	√	
410403041	作物栽培学实验 I	Crop Culture Experiments I	1	16	六	√	
410403012	耕作学	Farming	2	32	六	√	
410403011	专业英语 (农学)	Specialty English (Agronomy)	1	16	七	√	
410403062	农产品贮藏与加工	Storage and processing of agricultural products	2	32 (24+8)	七	√	
410403082	农机具原理及应用	Principle and Application of farm machinery	2	32 (28+4)	七	√	
410405082	花卉学 II	Floriculture II	2	32 (28+4)	七		二选一
410405062	果树学	Pomology					
410403052	设施农业概论	Introduction to Facility Agriculture	2	32	七		二选一
410403022	农业经济管理	Agricultural Economics and Management					
合计			26	416			

#### 五、集中实践教学环节 18 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	Practice in Botany	1	1	夏季小学期 (一)	√	
510402081	土壤肥料学实习	Practice in Soil Fertilizer Science	1	1	夏季小学期 (二)	√	
510404211	农业气象学实习	Practice in Agricultural Meteorology	1	1	夏季小学期 (二)	√	

510403052	作物生产综合型实验	Integrared Experimental in crop production	2	2	六	√	
510403021	作物栽培学与耕作学实习	Practice in Crop Culture & Farming	1	1	六	√	
510404031	植物保护学实习	Practice in Agriculture Entomology II & Phytopathology	1	1	夏季小学期(三)	√	
510403011	作物育种学实习	Practice in Crop Breeding	1	1	夏季小学期(三)	√	
510403031	农机具原理及应用实习	Practice in Principle and Application of farm machinery	1	1	七	√	
510403078	毕业实习及毕业论文	Practice of Graduation Thesis	8	14	八	√	
合计			18周	24周			

#### 六、创新创业教育 必修2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
410403002	现代农业创新创业	Innovation and Entrepreneurship in Modern Agriculture	2	32(12+20)	七	√	
合计			2				

### 农学专业本科指导性教学计划表（2019）

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	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	48				4											考查	4-16周
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48	32			16		2										考查	1-16周
	100201013	马克思主义基本原理	必修	3	48	48							3								考试	1-1周; 3-17周
	100202025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	5	80	64			16				4								考试	1-16周
	100203022	形势与政策	必修	2	64	64				1-8 学期 每学期 8 学时										考查		
	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					4										考试	1-16周
	100103152	大学英语 I（三）	必修	2	32	32							2								考试	1-1周; 3-17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					2										考查	4-15周
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24	24				2											考查	1-16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	1-1周; 3-17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	32			4	2											考查	4-15周
	101101022	军事技能	必修	2	2周					2周											考查	2-3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
	101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	必修	2	32	32				2						2					考查	3-10周
	100001552	大学生心理健康	必修	2	32	32				2											考查	1-16周
	101001011	文献检索与利用	必修	1	16	16									2						考查	1-8周
	100001011	劳动课	必修	1	32					1-8 学期 每学期 4 学时										考查		
小计				38	756	720			36													
通识选修课		素质类公共选修课	选修	9	144	144																
小计				9	144	144																
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	1-8周
	200101162	概率论与数理统计 II	必修	2	32	32					4										考试	9-16周
	200102032	大学物理 II	必修	3	48	48					3										考试	1-16周
	200102091	大学物理实验 II	必修	1	16		16				3										考查	1-16周
	200801092	数据库应用基础	选修	2	32	32							2								考试	1-16周
	200801192	Python 语言程序设计	选修	2	32	32					2										考试	1-16周
	220501053	普通化学 I	选修	3	48	48					4										考试	4-16周
	220501070	普通化学实验 I	选修	0.5	16		16				2										考查	4-11周
	220502023	有机化学 I	选修	3	48	48						4									考试	1-12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	
	220502040	有机化学实验 I	选修	0.5	16		16				2											考查	3-10周
	220503022	分析化学 II	选修	2	32	32					2											考试	1-16周
	220503030	分析化学实验 II	选修	0.5	16		16				2											考查	3-10周
	210406023	生物化学	必修	3	48	48							3									考试	1-1周; 3-17周
	210406081	生物化学实验	必修	1	32		32						4									考查	5-12周
	210404013	微生物学	必修	3	48	48							3									考试	1-1周; 3-17周
	210404021	微生物学实验	必修	1	32		32						4									考查	5-12周
	210203063	生物统计学	必修	3	48	36	12								3							考试	1-16周
小计				35.5	624	484	140																
专业基础课	310403090	专业研讨	必修	0.5	8	8				2												考查	4-7周
	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
	310404012	农业气象学	必修	2	32	32							2									考试	1-16周
	310402034	土壤肥科学	必修	4	64	54	10						4									考试	1-16周
	310406042	细胞生物学	必修	2	32	32									2							考试	1-16周
	310406021	细胞生物学实验	必修	1	16		16								2							考查	5-12周
专	310406034	遗传学 I	必修	4	64	64									4						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
业基础课	310406031	遗传学实验 I	必修	1	16		16									2					考查	5-12周
	310403042	农业生态学	必修	2	32	32									2						考试	1-16周
	310404014	植物保护学	必修	4	64	50	14									5					考试	1-14周
	310403011	中华农耕文化	必修	1	16	16									2						考查	1-8周
	310406071	植物生物技术导论	必修	1	16	16													2		考试	1-8周
小计				31.5	504	416	88															
专业课	410403042	农业信息技术	必修	2	32	32									2						考试	1-16周
	410405072	蔬菜栽培学 II	选修	2	32	28	4								2						考查	1-16周
	410406012	植物组织培养	选修																			
	410403072	种子学	必修	2	32	24	8								2						考试	1-16周
	410403014	作物育种学	必修	4	64	64										3			2		考试	1-14周(第六学期) 1-4, 6-12(第七学期)
	410403021	作物育种学实验	必修	1	16		16									2					考查	5-12
	410403033	作物栽培学 I	必修	3	48	48										2			2		考试	1-16(第六学期) 1-4, 6-9(第七学期)
	410403041	作物栽培学实验 I	必修	1	16		16									2					考查	5-12周
	410403012	耕作学	必修	2	32	32										3					考试	1-12周
	410403011	专业英语(农学)	必修	1	16	16													2		考查	1-4, 6-9
	410403062	农产品贮藏与加工	必修	2	32	24	8												2		考试	1-4, 6-17周
	410403082	农机具原理及应用	必修	2	32	28	4												4		考试	1-4, 6-9周
410405082	花卉学 II	选修	2	32	28	4												2		考查	1-4, 6-17周	





