

农学专业（090101）培养方案

（一）培养目标

本专业培养适应现代化农业发展需求，德、智、体、美、劳全面发展，系统掌握作物生产、作物遗传育种基本理论、基本知识和实验技能，了解学科前沿，具有良好的科学文化素养、创新意识和创业能力，能在农业及相关企事业单位从事现代农业生产、农业技术推广、农业经营与管理、农业科学研究与教学等工作的高级应用型人才。

（二）人才培养基本要求

1. 素质要求（A）：

A1 具备良好的思想道德素质：具有正确的政治方向，遵纪守法、诚信为人，有较强的团队意识和健全的人格。

A2 具备较高的文化素质：掌握一定的人文社会科学基础知识，具有良好的人文修养、健康的人际交往能力和国际化视野。

A3 具备良好的专业素质：受到严格的科学思维和专业技能训练，掌握一定的科学研究方法，有求实创新的意识和精神；具有一定的分析和解决问题的能力；具备一定的学术鉴赏能力和水平。

A4 具备良好的身心素质：具备健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯。

2. 知识要求（B）：

B1 工具性知识：具有良好的文字写作能力，能熟练地运用外语进行交流和阅读专业文献，熟悉计算机操作技术。

B2 人文社会科学知识：具有较高水平的文学、历史、哲学、伦理学、思想道德、政治学、艺术、美学、法学、心理学等方面的通识性知识。

B3 自然科学知识：具有扎实的自然科学基础，掌握农业基础化学、生物化学和植物学等知识，了解数学方面的基础知识。

B4 经济管理知识：具有初步的农业管理学方面的知识。

B5 专业知识：具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解和掌握与学科和专业相关的产业发展状况、学科发展前沿、发展趋势，掌握较扎实的专业基本理论与实验技能。掌握植物生理学、植物遗传学、农业微生物学、土壤肥料学、植物保护学、生物统计学、农业气象学的基本原理和分析方法；掌握作物的器官建成，产量、品质形成的基本规律与环境条件的关系及农艺措施的原理、效应等理论；掌握选育和繁育农

作物优良品种的理论和方法；掌握气候、作物、土壤之间以及它们和农业技术措施之间的辩证关系；掌握主要农作物的田间生产、栽培和管理措施；熟悉农业生产、农村工作的有关方针、政策和法规。

B6 相关知识：具备一定农业生态学、植物生物技术等方面的知识；了解作物科学技术的科学前沿和发展趋势；了解种子学、作物分子育种、特种作物栽培学的基本知识；了解现代农场经营的基本知识和发展趋势等相关知识；了解食用菌、观赏植物等作物的栽培管理措施。

3. 能力要求 (C):

能力结构要求:

C1 获取知识的能力：具有良好的自我学习能力、表达与交流能力，能够使用现代信息技术工具对本专业领域数据信息进行收集、整理和统计分析。

C2 应用知识的能力：具备运用所学专业理论知识和技能，独立从事本专业领域的科学研究、产品研发、生产管理、技术推广、农场经营与管理等工作的能力。了解农业生物科学、农作物生长发育、作物遗传规律、作物栽培学与耕作学和现代农业技术等方面的试验设计、研究方法及基本实验技能；掌握农作物新品种选育、栽培管理、种子加工与生产、农作物病虫害防治等环节的基本技能；具备书面、口头和运用数字化媒体等视觉技术进行学术交流的能力，以及向社会传播、普及植物生产类知识和解决农业生产中一般问题的能力。

C3 创新创业的能力：具有良好的创造性思维、开展创新性技术研发的能力，具备运用所学专业知识与技能从事创业的能力。

(三) 学制

学制：四年，修业年限 3—6 年。

(四) 专业（方向）介绍

农学是湖南省十三·五综合改革试点专业、湖南省一流建设专业，2010 年开始招生，已建成省内一流的学科平台、创新创业平台及实践教学平台。有植物保护省级应用特色学科、作物学校级应用特色两个学科平台；有湖南人文科技学院“农创空间”、湖南省 2011 农田杂草防控技术与应用协同创新中心、农业与生物技术创新创业教育中心、林海苗木花卉创新创业教育基地等 4 个省级创新创业教育平台；有现代农业与生物工程虚拟仿真实验教学中心、农业与生物科学类专业示范基地等 2 个省级实践教学平台，有娄底市农科所、农业与生物技术实验室、园林绿化实训中心等 3 个校级实践

科研教学机构。农学专业毕业生专业知识扎实，具有强烈的责任感和事业心，能够很快转换角色将所学知识应用到实际工作中去，在基层工作岗位开展农业技术服务时能吃苦耐劳、实践动手能力强，具备较强的社会竞争力和管理能力。

（五）毕业与授予学位要求

本专业的学生，在校期间必须修满本培养方案所规定的 167 学分方能毕业。其中通识教育平台 55 学分，专业课程平台 104 学分，创新创业平台 8 学分。第二课堂学分修读要求见《湖南人文科技学院第二学分管理办法》。

符合国家学位规定和湖南人文科技学院学位授予条件者，授予农学学士学位。

（六）主干学科

作物学、植物保护学。

（七）专业核心课程

植物学、基础生物化学、植物生理学、微生物学、土壤肥科学、植物保护学、现代农业信息技术、生物统计与田间试验、作物育种学、作物栽培学、耕作学、种子学。

（八）农学专业课程与毕业生能力要求的对应关系

对应关系	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3
思想道德修养与法律基础	√	√		√		√							
马克思主义基本原理概论	√	√				√							
中国近现代史纲要	√	√		√		√							
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	√	√			√							
社会调查					√						√		
社会实践					√						√		
形势与政策	√	√				√							
军事理论	√	√		√									
军事技能训练	√	√		√									
安全教育	√	√											
健康教育	√	√	√	√		√							
大学生心理素质拓展	√	√	√	√		√							
大学体育	√			√									
体育俱乐部	√			√									
大学英语					√						√		
大学英语实践					√						√		

大学计算机基础					√						√		
大学计算机基础实验					√						√		
Python 语言					√						√		
Python 语言实验					√						√		
信息素养与实践					√						√		
大学语文			√		√	√							
普通话		√			√	√					√		
人工智能					√						√		
高等数学 D							√						
植物学							√		√	√		√	
植物学实验							√		√	√		√	
无机及分析化学							√		√				
无机及分析化学实验							√		√				
有机化学							√		√				
有机化学实验							√		√				
大学化学（一）							√		√				
大学化学（一）实验							√		√				
大学化学（二）							√		√				
大学化学（二）实验							√		√				
农业微生物学							√		√				
土壤肥科学									√			√	
基础生物化学									√			√	
基础生物化学实验									√			√	
生物统计学					√				√		√	√	
生物统计学实验					√				√		√	√	
农业生态学									√	√		√	
植物保护学									√	√		√	
植物保护学实验									√	√		√	
植物生理学									√	√		√	
植物遗传学									√	√		√	
作物育种学									√	√		√	
作物育种学实验									√	√		√	
作物栽培学									√	√		√	
作物栽培学实验									√	√		√	
农业经济管理								√					
农庄规划管理								√					
耕作学									√	√		√	
种子学									√	√		√	

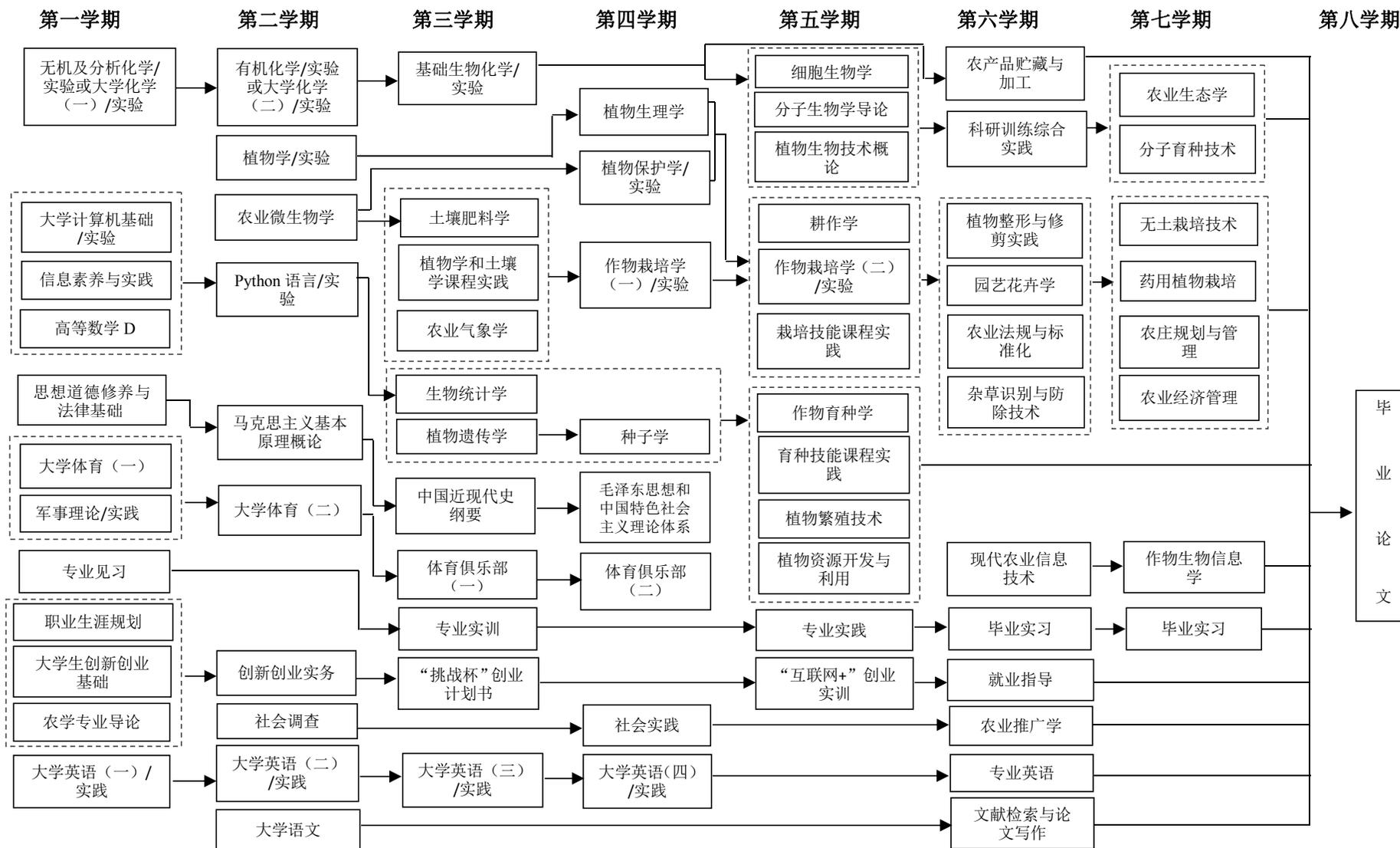
专业见习（校企合作）	√		√										
植物学和土壤学课程实践	√		√										
专业实践（校企合作）	√		√										
专业实训（校企合作）	√		√										
栽培技能课程实践	√		√										
育种技能课程实践	√		√										
科研训练综合实践	√		√										
植物整形与修剪实践	√		√										
毕业实习(或教育实习)	√		√										
毕业论文（设计）	√		√										
现代农业信息技术					√						√		
农业法规与标准化						√		√	√				
园艺花卉学						√		√	√		√		
设施农业								√	√		√		
植物繁殖技术								√	√		√		
农田杂草识别与防除技术						√			√		√		
插花艺术						√			√		√		
食用菌栽培								√	√		√		
药用植物栽培								√	√		√		
有机农业									√		√		
植物资源开发与利用									√		√		
植物生物技术概论								√	√		√		
花卉识别与鉴赏						√		√	√				
农产品质量与安全								√	√		√		
农产品贮藏加工								√	√		√		
文献检索与科技论文写作						√					√		
专业英语		√			√						√		
农学专业导论			√					√		√			
大学生创新创业基础													√
创新创业实务													√
职业生涯规划	√												√

就业指导	√													√
毕业与就业教育	√		√											√
“挑战杯”创业计划书			√											√
“互联网+”创业实训			√											√

注：（1）此表必须包含必要的公共必修（其中部分课程可以合并，如大学英语只填一门课就可以）、专业必修及专业方向课

（2）课程与能力关系表要严格按照课程内容和能力要求去确定其能力关系，一门课程或以对应多个能力。

(九) 农学专业课程先后顺序图



(十) 农学专业学时学分构成表、实践学时学分构成表

课程类型	课程性质	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期		第七学期		第八学期		总学分	总学时	理论学时	实践学时	理论学分占比(%)	实践学分占比(%)
		学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时						
通识教育课程	理论必修课	10	188	8	140	7	124	6	106	3	58	5	44					39	660	660		23.35	
	实践必修课(节)	3	64	4	80	2	48	1	32									10	224		224		5.99
	集中实践必修课(周)	1	2W	1	2W			1	2W							1		4	6W		6W		2.40
	理论选修课							1	16									1	16	16		0.6	
	实践选修课(节)							1	16									1	16		16		0.6
专业课程	理论必修课	5.5	88	7.25	116	10.75	172	7.75	124	6.5	104							37.75	604	604		22.6	
	实践必修课(节)	1.5	24	3.75	60	4.75	76	3.75	60	2.5	40							16.25	260		260		9.73
	集中实践必修课(周)			1	1W	1	1W	1	1W	2	2W	6	10W	5	8W	10	14W	26	37W		37W		15.57
	理论选修课									6	96	6	96	3.75	60			15.75	252	252		9.43	
	实践选修课(节)									3	48	3	48	2.25	36			8.25	132		132		4.94
创新创业课程	理论必修课	2.5	40	1	16							0.5	8					4	64	64		2.4	
	实践必修课(节)																						
	集中实践必修课(周)					1	1W			1	1W					0	1W	2	3W		3W		1.20
	理论选修课											2	32					2	32	32		1.20	
	实践选修(节)																						
合计		23.5	404+2W	26	412+3W	26.5	420+2W	22.5	354+3W	24	346+3W	22.5	228+10W	11	96+8W	11	15W	167	2260+46W	1628	632+46W	59.58	40.42

附件 5:

(十) 农学专业学时学分构成表、实践学时学分构成表

农学专业分学期教学活动汇总表

学期名称	集中实践周	其中							理论教学周	考试周	总周数	学分数	学时数	理论学时数	实践学时数	周学时数
		军训	校企合作	课程实践	创新创业	实习	毕业论文	其它								
一	2	2							16	2	20	23.5	404+2W	316	88+2W	29
二	3		1					2	16	1	20	26	412+3W	272	140+3W	29
三	2			1	1				16	2	20	26.5	420+2W	296	124+2W	28
四	3		1					2	16	1	20	22.5	354+3W	246	108+3W	22
五	3			2	1				16	1	20	24	346+3W	258	88+3W	23
六	10		2	1		7			9	1	20	22.5	228+10W	180	48+10W	21
七	8					8			10	2	20	11	96+8W	60	36+8W	12
八	15				1		14		0	0	15	11	15W	0	15W	
合计	46	2	4	4	3	15	14	4	99	10	155	167	2260+46W	1628	632+46W	146

说明：每学期按 20 周计算，其中教学 16 周，实践 1-2 周，考试 1-2 周，其它 1-2 周

附件 6-1: (由系统自动生成, 印刷版)

农学专业课程设置与教学进程计划表

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	总学分	总学时	学时分配		考核方式	开课学期	周学时	备注
							理论	实践				
通识教育课程平台	思想政治理论课程模块	my991101	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	48		试	一	4	
		my991102	马克思主义基本原理概论	必修	2	32	32		试	二	2	
		wb991106	社会调查	必修	1	2W			查	二		暑期
		my991103	中国近现代史纲要	必修	3	48	48		试	三	3	
		my991104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	64	64		试	四	4	
		wb991107	社会实践	必修	1	2W			查	四		暑期
		my991105	形势与政策	必修	2	32	32		查	一至六		讲座
	军事、安全、体育课程模块	wb990101	军事理论	必修	1	16	16		查	一	1	网络教学
		wb990112	军事技能训练	必修	1	2W			查	一		
		wb990102	安全教育	必修	1	16	16		查	一	1	网络教学
		ty993101	大学体育(一)	必修	1	32		32	查	一	2	
		ty993102	大学体育(二)	必修	1	32		32	查	二	2	
		ty993103	体育俱乐部(一)	必修	1	32		32	查	三	2	实行俱乐部制不进课表
		ty993104	体育俱乐部(二)	必修	1	32		32	查	四	2	
	外语类课程模块	wy992101	大学英语(一)	必修	2	32	32		试	一	2	
		wy992102	大学英语实践(一)	必修	1	16		16	查	一	1	
		wy992103	大学英语(二)	必修	2	32	32		试	二	2	
		wy992104	大学英语实践(二)	必修	1	16		16	查	二	1	
		wy992105	大学英语(三)	必修	2	32	32		试	三	2	
		wy992106	大学英语实践(三)	必修	1	16		16	查	三	1	
		wy992107	大学英语(四)	选修	1	16	16		试	四	1	必须从5个课程块(含理论与实践)中选修1个(共2学分)。
		wy992108	大学英语实践(四)	选修	1	16		16	查	四	1	
		wy992109	实用英语口语	选修	1	16	16		试	四	1	
		wy992110	实用英语口语实践	选修	1	16		16	查	四	1	
		wy992111	实用英语写作	选修	1	16	16		试	四	1	
		wy992112	实用英语写作实践	选修	1	16		16	查	四	1	
		wy992113	实用英语翻译	选修	1	16	16		试	四	1	
		wy992114	实用英语翻译实践	选修	1	16		16	查	四	1	
		wy992115	商务英语	选修	1	16	16		试	四	1	
	wy992116	商务英语实践	选修	1	16		16	查	四	1		
	计算机与信息素养类	xx994101	大学计算机基础	必修	1	16	16		试	一	1	
		xx994102	大学计算机基础实验	必修	1	16		16	查	一	1	
xx994103		Python 语言	必修	2	32	32		试	二	2		
xx994104		Python 语言实验	必修	2	32		32	查	二	2		
**994119		信息素养与实践	必修	1	16	16		查	二	1	网络教学	

心理健康	xg990102	健康教育	必修	0.5	8	8		查	一		网络教学
	xg990103	大学生心理素质拓展	必修	1.5	32	16	16	查	一至二	2	专题+训练
语文学类	wx997101	大学语文	必修	2	32	32		试	一或二	2	
	jw990411	普通话	必修	1				试			过级
	xx990108	人工智能	必修	1	16	16		查	五	1	
通识教育选修课模块	**981100	中华传统文化类	必修	2	32	32		查	三至六	2	所有学生必须从中选取8学分,采取交叉选取的原则。如工科类不能选取科学素养与应用技术类等。
	**982100	美育类	必修	2	32	32		查		2	
	**983100	人文素养类	必修	2	32	32		查		2	
	**984100	科学素养类	必修	2	32	32		查		2	
	**985100	应用技术类	必修	2	32	32		查		2	
	**986100	教师教育类	必修	2	32	32		查		2	
	**987100	经济管理类	必修	2	32	32		查		2	
通识教育课程小计(文科类专业)					53	856+6W	616	240+6W			
通识教育课程小计(理工类专业)					55	888+6W	632	256+6W			

续表

农学专业课程设置与教学进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	总学分	总学时	学时分配		考核方式	开课学期	周学时	备注
						理论	实践				
课程模块	sj995206	高等数学D	必修	3	48	48	0	试	一	4	D类
		无机及分析化学	必修	2.5	40	40	0	试	一	4	普高班必修
		无机及分析化学实验	必修	1.5	24	0	24	查	一	2	
		有机化学	必修	2.5	40	40	0	试	二	4	
		有机化学实验	必修	1.5	24	0	24	查	二	2	
		大学化学(一)	必修	2.5	40	40	0	试	一	4	对口班必修
		大学化学(一)实验	必修	1.5	24	0	24	查	一	2	
		大学化学(二)	必修	2.5	40	40	0	试	二	4	
		大学化学(二)实验	必修	1.5	24	0	24	查	二	2	
		植物学	必修	2.5	40	40	0	试	二	4	
		植物学实验	必修	1.5	24	0	24	查	二	2	
		农业微生物学	必修	3	48	36	12	试	二	3	
		农业气象学	必修	2	32	20	12	试	三	2	
		基础生物化学	必修	2.5	40	40	0	试	三	3	
		基础生物化学实验	必修	1	16	0	16	查	三	1	
		植物遗传学	必修	3	48	36	12	试	三	3	
		土壤肥料学	必修	3	48	36	12	试	三	3	
		生物统计学	必修	2.5	40	40	0	试	三	3	
		生物统计学实验	必修	1.5	24	0	24	查	三	2	
		植物生理学	必修	3	48	36	12	试	四	3	
	植物保护学	必修	3	48	48	0	试	四	3		
	植物保护学实验	必修	1.5	24	0	24	查	四	2		
	种子学	必修	2	32	20	12	试	四	2		
	作物育种学	必修	2.5	40	40	0	试	五	3		
	作物育种学实验	必修	1	16	0	16	查	五	1		
	作物栽培学(一)	必修	2	32	20	12	试	四	2		
	作物栽培学(二)	必修	3.5	56	44	12	试	五	3		
	耕作学	必修	2	32	20	12	试	五	2		
专业实践课		专业见习(校企合作)	必修	1	1		1	查	二		
		专业实训(校企合作)	必修	1	1		1	查	四		
		专业实践(校企合作)	必修	2	2		2	查	六		
		植物学和土壤学课程实践	必修	1	1		1	查	三		
		栽培技能课程实践	必修	1	1		1	查	五		
		育种技能课程实践	必修	1	1		1	查	五		
		科研训练综合实践	限选	1	1		1	查	六		拔尖创新型限选
		植物整形与修剪实践	限选	1	1		1	查	六		复合应用型限选
		实习准备	必修	0	1		1		六		分成二个

专业拓展模块 (含专业方向模块)		毕业实习(一)	必修	3	6		6	查	六		学期进行,其中暑假实习周算入第七学期
		毕业实习(二)	必修	5	7		7	查	七		
		实习总结	必修	0	1		1		七		
		毕业论文	必修	10	14		14	查	八		
	拔尖创新型人才培养课程模块	细胞生物学	限选	3	48	36	12	试	五	3	二个拓展模块任选其中一个
		植物生物技术概论	限选	2	32	20	12	试	五	2	
		分子生物学导论	限选	2	32	20	12	试	五	2	
		现代农业信息技术	限选	2	32	20	12	试	六	4	
		农业生态学	限选	2	32	20	12	试	六	4	
		专业英语	限选	1	16	16	0	查	六	2	
	复合应用型人才培养课程模块	作物生物信息学	限选	2	32	20	12	试	七	4	
		植物繁殖技术	限选	3	48	36	12	试	五	3	
		植物资源开发与利用	限选	2	32	20	12	试	五	2	
		农业机械化与工程技术	限选	2	32	20	12	试	五	2	
		农业法规与标准化	限选	2	32	20	12	查	六	4	
		农产品贮藏与加工	限选	2	32	20	12	试	六	4	
	专业选修课程模块	农业推广学	限选	1	16	16	0	查	六	2	
		农庄规划与管理	限选	2	32	20	12	试	七	4	
		食用菌栽培	选修	2	32	20	12	查	五	4	专业选修课程模块选满10学分
		花卉识别与鉴赏	选修	2	32	20	12	查	五	4	
有机农业		选修	2	32	20	12	查	六	4		
园艺花卉学		选修	2	32	20	12	查	六	4		
杂草识别与防除技术		选修	2	32	20	12	查	六	4		
文献检索与论文写作		选修	2	32	20	12	查	六	4		
药用植物栽培		选修	2	32	20	12	查	七	4		
无土栽培技术	选修	2	32	20	12	查	七	4			
分子育种技术	选修	2	32	20	12	试	七	4			
农业经济管理	选修	2	32	20	12	查	七	4			
专业类课程小计				104	121 6+3 8W	84 8	36 8+ 38 W				
创新创业平台	创新创业理论模块	专业编号	农学专业导论	必修	1	16	16		查	一	1
		cx999301	大学生创新创业基础	必修	1	16	16		查	一	1
		cx999302	创新创业实务	必修	1	16	16		查	二	1
		cx999303	职业生涯规划	必修	0.5	8	8		查	一	1
		cx999304	就业指导	必修	0.5	8	8		查	六	1
		cx999305	毕业与就业教育	必修	0	1W		1W	查	八	
		cx9883**	创新创业选修课程组	选修	2	32	32		查	六	4
			“挑战杯”创业计划书	选修	1	1W		1W	查	三	
			“互联网+”创业实训	选修	1	1W		1W	查	五	

创新创业教育类课程小计		8	96+ 3W	96	3W				
-------------	--	---	-----------	----	----	--	--	--	--

(十二) 农学专业课程设置与教学进程计划表 (见附件 6-2, 另附 excel 文件, 学院递交电子版)

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
通识教育平台	思政课模块		my991101	思想道德修养与法律基础	必修	节	3	48	48		试	一	4	48	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991102	马克思主义基本原理概论	必修	节	2	32	32		试	二	2	32	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991103	中国近现代史纲要	必修	节	3	48	48		试	三	3	48	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	节	4	64	64		试	四	4	64	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		wb991105	社会调查	必修	周	1	2		2	查	二			马克思主义学院	暑期
通识教育平台	思政课模块		wb991106	社会实践	必修	周	1	2		2	查	四			马克思主义学院	暑期
通识教育平台	思政课模块		wb991107	形势与政策	必修	节	0	6	6		查	一		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	思政课模块		wb991108	形势与政策	必修	节	0	6	6		查	二		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	思政课模块		wb991109	形势与政策	必修	节	0	6	6		查	三		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	思政课模块		wb991110	形势与政策	必修	节	0	6	6		查	四		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	思政课模块		wb991111	形势与政策	必修	节	0	6	6		查	五		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	思政课模块		wb991112	形势与政策	必修	节	2	6	6		查	六		12	马克思主义学院	讲座
通识教育平台	军事模块		wb990101	军事理论	必修	节	1	32	32		查	一	2	32	武装保卫处	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
通识教育平台	军事模块		wb990102	军事技能训练	必修	周	1	2		2	查	一			武装保卫处	
通识教育平台	安全教育模块		wb990103	安全教育	必修	节	0	6	6		查	一		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	安全教育模块		wb990104	安全教育	必修	节	0	6	6		查	二		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	安全教育模块		wb990105	安全教育	必修	节	0	6	6		查	三		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	安全教育模块		wb990106	安全教育	必修	节	0	4	4		查	四		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	安全教育模块		wb990107	安全教育	必修	节	0	4	4		查	五		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	安全教育模块		wb990108	安全教育	必修	节	1	6	6		查	六		12	武装保卫处	网络教学
通识教育平台	心理健康模块		xg990109	健康教育	必修	节	0.5	8	8		查	一		8	学工处	网络教学
通识教育平台	心理健康模块		xg990110	大学生心理素质拓展	必修	节	1.5	24	24		查	一	2	40	学工处	专题+训练
通识教育平台	大学体育模块		ty993101	大学体育(一)	必修	节	1	32		32	查	一	2	32	体育学院	
通识教育平台	大学体育模块		ty993102	大学体育(二)	必修	节	1	32		32	查	二	2	32	体育学院	
通识教育平台	大学体育模块		ty993103	体育俱乐部(一)	必修	节	1	32		32	查	三	2	32	体育学院	学生选择一个俱乐部
通识教育平台	大学体育模块		ty993104	体育俱乐部(二)	必修	节	1	32		32	查	四	2	32	体育学院	学生选择一个俱乐部
通识教育平台	大学英语模块		wy992101	大学英语(一)	必修	节	2	32	32		试	一	2	32	外国语学院	
通识教育平台	大学英语模块		wy992102	大学英语实践(一)	必修	节	1	16		16	查	一	1	16	外国语学院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注	
通识教育平台	大学英语模块		wy992103	大学英语(二)	必修	节	2	32	32		试	二	2	32	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992104	大学英语实践(二)	必修	节	1	16		16	查	二	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992105	大学英语(三)	必修	节	2	32	32		试	三	2	32	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992106	大学英语实践(三)	必修	节	1	16		16	查	三	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992107	大学英语(四)	选修	节	1	16	16		试	四	1	16	外国语学院	学生必须从5个课程块中选修2学分	
通识教育平台	大学英语模块		wy992108	大学英语实践(四)	选修	节	1	16		16	查	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992109	实用英语口语	选修	节	1	16	16		试	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992110	实用英语口语实践	选修	节	1	16		16	查	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992111	实用英语写作	选修	节	1	16	16		试	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992112	实用英语写作实践	选修	节	1	16		16	查	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992113	实用英语翻译	选修	节	1	16	16		试	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992114	实用英语翻译实践	选修	节	1	16		16	查	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992115	商务英语	选修	节	1	16	16		试	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	大学英语模块		wy992116	商务英语实践	选修	节	1	16		16	查	四	1	16	外国语学院		
通识教育平台	计算机模块		xx994101	大学计算机基础	必修	节	1	16	16		试	一	1	16	信息学院		
通识教育平台	计算机模块		xx994102	大学计算机基础实验	必修	节	1	16		16	查	一	1	16	信息学院		

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
通识教育平台	计算机模块		xx994103	Python 语言	必修	节	2	32	32		试	二	2	32	信息学院	
通识教育平台	计算机模块		xx994104	Python 语言实验	必修	节	2	32		32	查	二	2	32	信息学院	
通识教育平台	计算机模块		jw994119	信息素养与实践	必修	节	1	16	16		查	一	1	16	教务处	网络教学
通识教育平台	语言文字模块		wx997101	大学语文	必修	节	2	32	32		试	一	2	32	文学院	
通识教育平台	语言文字模块		jw997102	普通话	必修	节	1				试	八		64	教务处	自学、 过级， 二乙
通识教育平台	社会发展前沿模块		fx990111	法治中国	必修	节	1	16	16		查	五	1	16	法学院	各
通识教育平台	公共选修课模块		**9811**	中华传统文化类	必修	节	2	32	32		查	三	2	32		所有学生必须从中选取 8 学分，采取学科交叉选取的原则。如工科类不能选取科学素养与应用技术类等。
通识教育平台	公共选修课模块		**9821**	美育类	必修	节	2	32	32		查	三	2	32		
通识教育平台	公共选修课模块		**9831**	人文素养类	必修	节	2	32	32		查	四	2	32		
通识教育平台	公共选修课模块		**9841**	科学素养类	必修	节	2	32	32		查	四	2	32		
通识教育平台	公共选修课模块		**9851**	应用技术类	必修	节	2	32	32		查	五	2	32		
通识教育平台	公共选修课模块		**9861**	教师教育类	必修	节	2	32	32		查	六	2	32		
通识教育平台	公共选修课模块		**9871**	经济管理类	必修	节	2	32	32		查	六	2	32		
小计							55	888+6W	632	256+6W						

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
专业课程平台	学科基础课		sj995206	高等数学 D	必修	节	3	48	48	0	试	一	4	48	数学与金融学院	D类
专业课程平台	专业基础课			无机及分析化学	必修	节	2.5	40	40	0	试	一	4	40	材料与化学学院	普高班必修
专业课程平台	专业基础课			无机及分析化学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	一	3	24	材料与化学学院	
专业课程平台	专业基础课			有机化学	必修	节	2.5	40	40	0	试	二	3	40	材料与化学学院	
专业课程平台	专业基础课			有机化学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	二	3	24	材料与化学学院	
专业课程平台	专业基础课			植物学	必修	节	2.5	40	40	0	试	二	4	40	农生院	
专业课程平台	专业基础课			植物学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	二	3	24	农生院	
专业课程平台	专业基础课			农业气象学	必修	节	2	32	20	12	试	二	2	32	农生院	
专业课程平台	专业基础课			农业微生物学	必修	节	3	48	36	12	试	二	3	48	农生院	
专业课程平台	专业基础课			基础生物化学	必修	节	2.5	40	40	0	试	三	3	40	农生院	
专业课程平台	专业基础课			基础生物化学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	三	3	24	农生院	
专业课程平台	专业基础课			遗传学	必修	节	2.5	40	28	12	试	三	3	40	农生院	
专业课程	专业基础课			土壤肥科学	必修	节	3	48	36	12	试	三	3	48	农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
平台																
专业课程平台	专业基础课			植物生理学	必修	节	3	48	36	12	试	四	3	48	农生院	
专业课程平台	专业核心课			生物统计与田间试验	必修	节	2.5	40	40	0	试	三	3	40	农生院	35—40分
专业课程平台	专业核心课			生物统计与田间试验实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	三	3	24	农生院	
专业课程平台	专业核心课			植物保护学	必修	节	2.5	40	40	0	试	四	3	40	农生院	
专业课程平台	专业核心课			植物保护学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	四	3	24	农生院	
专业课程平台	专业核心课			作物育种学	必修	节	2.5	40	40	0	试	四	2	40	农生院	
专业课程平台	专业核心课			作物育种学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	四	2	24	农生院	
专业课程平台	专业核心课			种子学	必修	节	2	32	20	12	试	四	2	32	农生院	
专业课程平台	专业核心课			作物栽培学	必修	节	3	48	48	0	试	五	3	48	农生院	
专业课程平台	专业核心课			作物栽培学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	五	3	24	农生院	
专业课程平台	专业核心课			耕作学	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农生院	
专业课程平台	专业核心课			农业经济管理	必修	节	1.5	24	24	0	试	六	2	24	农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
专业课程平台	专业核心课			文献检索与科技论文写作	必修	节	1.5	24	24	0	查	七	2	24	农生院	
小计							56	896	620	276						
专业课程平台	专业集中实践课			专业见习(校企合作)	必修	周	1	1		1	查	二			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			专业实训(校企合作)	必修	周	1	1		1	查	四			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			专业实践(校企合作)	必修	周	2	2		2	查	六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			植物学和土壤学课程实践	必修	周	1	1		1	查	三			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			栽培技能课程实践	必修	周	1	1		1	查	四			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			育种技能课程实践	必修	周	1	1		1	查	五			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			科研训练综合实践 I (拔尖创新型)	限选	周	1	1		1	查	六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			科研训练综合实践 II (拔尖创新)	限选	周	1	1		1	查	七			农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
				型)												
专业课程平台	专业集中实践课			作物生产技能实践 I (复合应用型)	限选	周	1	1		1	查	六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			作物生产技能实践 II (复合应用型)	限选	周	1	1		1	查	七			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			植物整形与修剪实践 I (实用技能型)	限选	周	1	1		1	查	六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			植物整形与修剪实践 II (实用技能型)	限选	周	1	1		1	查	七			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			实习准备	必修	周	0	1		1		六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			毕业实习 (一)	必修	周	3	6		6	查	六			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			毕业实习 (二)	必修	周	5	7		7	查	七			农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
专业课程平台	专业集中实践课			实习总结	必修	周	0	1		1		七			农生院	
专业课程平台	专业集中实践课			毕业论文	必修	周	10	14		14	查	八			农生院	
小计							29	38W		38W					农生院	
专业课程平台	专业方向模块	拔尖创新型人才培养课程模块		植物生物技术概论	限选	节	2.5	40	28	12	试	五	2	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			细胞生物学	限选	节	2.5	40	40	0	试	五	4	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			细胞生物学实验	限选	节	1.5	24	0	24	查	五	3	24	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			分子生物学导论	限选	节	2.5	40	28	12	试	六	4	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			作物生物信息学	限选	节	2	32	24	8	查	六	3	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农业生态学	限选	节	2.5	40	28	12	试	六	4	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			作物科学研究法	限选	节	3	48	36	12	试	七	4	48	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			分子育种技术	限选	节	2.5	40	28	12	查	七	3	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			专业英语	限选	节	1	16	16	0	查	七	2	16	农生院	
专业课程平台	专业方向模块		复合应用型人才培		现代农业信息技术	限选	节	3	48	36	12	试	五	4	48	农生院
专业课程	专业方向模块			智能农业控	限选	节	2.5	40	28	12	试	五	2	40	农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
平台		养课程模块		制技术												
专业课程平台	专业方向模块			农业推广学	限选	节	1.5	24	16	8	查	五	2	24	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农业机械化与工程技术	限选	节	2.5	40	28	12	查	六	4	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			设施农业	限选	节	2.5	40	28	12	试	六	4	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农业法规与标准化	限选	节	1.5	24	24	0	试	六	3	24	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			植物资源开发与利用	限选	节	2.5	40	28	12	试	七	3	40	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农庄规划管理	限选	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			有机农业	限选	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块	实 用 技 能 人 才 培 养 课 程 模 块		植物繁殖技术	限选	节	3	48	36	12	试	五	3	48	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农产品贮藏与加工	限选	节	2	32	24	8	试	五	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			食用菌栽培	限选	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			花卉学	限选	节	3	48	36	12	试	六	4	48	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			无土栽培技术	限选	节	2	32	24	8	试	六	3	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			插花艺术	限选	节	2	32	20	12	查	六	3	32	农生院	

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
专业课程平台	专业方向模块			药用植物栽培	限选	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			农田杂草识别与防除技术	限选	节	2	32	24	8	查	七	2	32	农生院	
专业课程平台	专业方向模块			观赏植物识别与应用	限选	节	2	32	24	8	查	七	2	32	农生院	
小计							20	320	228	92						
创新创业平台	创新创业理论模块			农学专业导论	必修	节	1	16	16		查	一	1	16		
创新创业平台	创新创业理论模块		cx999301	大学生创新创业基础	必修	节	1	16	16		查	一	1	16	创新创业学院	
创新创业平台	创新创业理论模块		cx999302	创新创业实务	必修	节	1	16	16		查	二	1	16	创新创业学院	
创新创业平台	创新创业理论模块		cx999303	职业生涯规划	必修	节	0.5	8	8		查	一	1	8	创新创业学院	
创新创业平台	创新创业理论模块		cx999304	就业指导	必修	节	0.5	8	8		查	六	1	8	创新创业学院	
创新创业平台	创新创业理论模块		cx999305	毕业与就业教育	必修	周	0	1 W		1W	查	八			创新创业学院	
创新创业平台	创新创业理论模块		cx9883**	创新创业选修课程组	选修	节	2	32	32		查	五	2	32	创新创业学院	学生必须选修2学分
创新创业平台	创新创业实践模块		cx988301	“挑战杯”创业计划书	选修	周	1	1W		1W	查	三			创新创业学院	
创新创业平台	创新创业实践模块			“互联网+”创业实训	选修	周	1	1W		1W	查	五				

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
小计							8	96+3W	96	3W						
合计							168	2200+47W	1576	624+47W						

(十三) 农学专业分学期课程设置教学进程计划表 (见附件 7)

课程模块	课程类别	专业方向名称	课程编号	课程名称	课程性质	课时单位	总学分	总学时	理论课时	实践课时	考核方式	开课学期	周学时	自学课时	开课单位	备注
通识教育平台	思政课模块		my991101	思想道德修养与法律基础	必修	节	3	48	48		试	一	4	48	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991102	马克思主义基本原理概论	必修	节	2	32	32		试	二	2	32	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991103	中国近现代史纲要	必修	节	3	48	48		试	三	3	48	马克思主义学院	
通识教育平台	思政课模块		my991104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	节	4	64	64		试	四	4	64	马克思主义学院	

此表由系统自动生成。

(十四) 辅修农学专业学士学位教学进程计划表 (见附件 8)

课程编号	课程名称	总学分	总学时	理论	实践	考核方式	开课学期	备注
	基础生物化学	2.5	40	40	0	试	三	其中第 3-6 学期, 每学期分别完成 10 学分左右, 合计至少完成 40 学分(不含毕业论文 10 学分)。
	基础生物化学实验	1.5	24	0	24	试	三	
	植物学	2.5	40	40	0	试	二	
	植物学实验	1.5	24	0	24	试	二	
	植物繁殖技术	3	48	36	12	试	二	
	农业微生物学	3	48	36	12	试	二	
	植物生理学	3	48	36	12	试	三	
	土壤肥科学	3	48	36	12	试	三	
	植物保护学	2.5	40	40	0	试	四	
	植物保护学实验	1.5	24	0	24	试	四	
	作物育种学	2	32	20	12	试	四	
	作物育种学实验	2	32	0	32	试	四	
	作物栽培学	3	48	48	0	试	五	
	作物栽培学实验	2	32	0	32	试	五	
	种子学	2	32	20	12	试	四	
	耕作学	2	32	20	12	试	五	
	生物统计学	2.5	40	40	0	试	三	
	生物统计学实验	1.5	24	0	24	试	三	
	毕业论文(设计)	8	14	0	14	答辩	八	
合计		49	670	412	258			

专业负责人(签名): 杨泽良

专业指导委员会主任(签名): 向国红

制订日期: 2019 年 8 月 2 日