

园艺专业（090102）培养方案

（一）培养目标

本专业培养能适应现代农业发展需求，德智体美劳全面发展，具备较宽厚的园艺基础理论知识和较完整的现代生物科学知识体系，系统掌握园艺专业基本技能，了解学科前沿，具有良好的科学文化素养、创新精神和创业能力，能在园艺及相关领域从事现代园艺生产、园林绿化、技术开发、产业服务、经营管理、教学与科研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，能运用外语进行交流和阅读专业文献，掌握现代信息技术的基本知识。

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，了解和掌握园艺专业相关的产业发展状况、园艺学科发展前沿、发展趋势，掌握较扎实的园艺专业基本理论与实验技能。系统掌握果蔬和观赏园艺植物种质资源保护、园艺作物育种、园艺作物栽培、园艺产品商品化处理、园艺植物病虫害防治等理论、技术和方法；掌握园林绿化、

等专业知识和技能；系统掌握植物生理学、植物遗传学、农业微生物学、土壤肥科学、植物保护学、生物统计学、农业气象学等专业基础课程知识并应用于园艺实践工作；掌握主要花卉生产技术及南方地区主要果蔬生产技术，掌握掌握园林规划设计、观赏植物景观配置方法、园林绿化、苗木养护的基本方法、基本技能。

B6 相关知识：具备数学、化学、生物学等基础知识；掌握园艺作物生产新技术新模式，园艺作物育种新理论与新方法；了解现代农场经营的基本知识和发展趋势等相关知识；熟悉农村工作及农业可持续发展的有关方针、政策和法规；了解园艺学科专业相关产业发展状况、学科发展前沿、发展趋势；掌握科技文献检索、资料查询的基本知识等。

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，在园艺专业及专业相关领域从事现代园艺生产（园艺作物栽培管理、新品种选育、种子生产和工厂化育苗、病虫害防治等基本技能）、园林绿化、科技推广、产业开发、经营管理及教学与科研等方面工作的能力；掌握园艺场(庭院)规划和建设、园艺产品商品化处理和营销等技能；具有一定的科学研究能力，能进行农业生物科学、园艺植物生长发育、遗传规律、园艺作物栽培学和现代农业技术等方面的试验设计和研究；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、开展创新型技术研发的能力，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

园艺产业具有可持续发展的重大需求，园艺专业人才需求缺口较大，发展前景好。本专业致力于培养能在园艺及相关领域从事现代园艺生产、园林绿化、技术开发、产业服务、经营管理、教学与科研等工作的高级应用型人才。

本专业为湖南人文科技学院 2017 新增专业，目前已经筹建湖南省园艺生产及加工创新创业教育中心 1 个，在建湖南省林海苗木创新创业基地 1 个、校地合作共建植物

组培实验室 1 个、校企合作实践教学基地 5 个，相关实训及研究中心（室）3 个（园林绿化实训中心、瓜类研究室、果蔬研究室），校内外科研教学基地 2 个、实验教学科研仪器设备总值将近 500 万元。

（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 169 学分方能毕业。其中通识教育课程 55 学分，专业（学科）基础课 39.5 学分，专业核心课 27.5 学分，专业实践课 27 学分，专业拓展选修课 12 学分，创新创业课程 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

园艺学、生物学

（七）专业核心课程

园艺作物栽培学、园艺作物育种学、园艺产品贮藏加工学、设施园艺学、园艺植物保护学、蔬菜栽培学、果树栽培学、花卉学、观赏树木学等（专业基础课程：植物学、基础生物化学、遗传学、植物生理学、微生物学、土壤肥料学、生物统计学、植物生物技术导论、农业生态学等）。

(八) 园艺专业课程与毕业生能力要求的对应关系表

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							√						
无机及分析化学(大学化学一)							√		√				
无机及分析化学(大学化学一)实验							√		√				
有机化学(大学化学二)							√		√				
有机化学(大学化学二)实验							√		√				
植物学							√		√	√		√	
植物学实验							√		√	√		√	

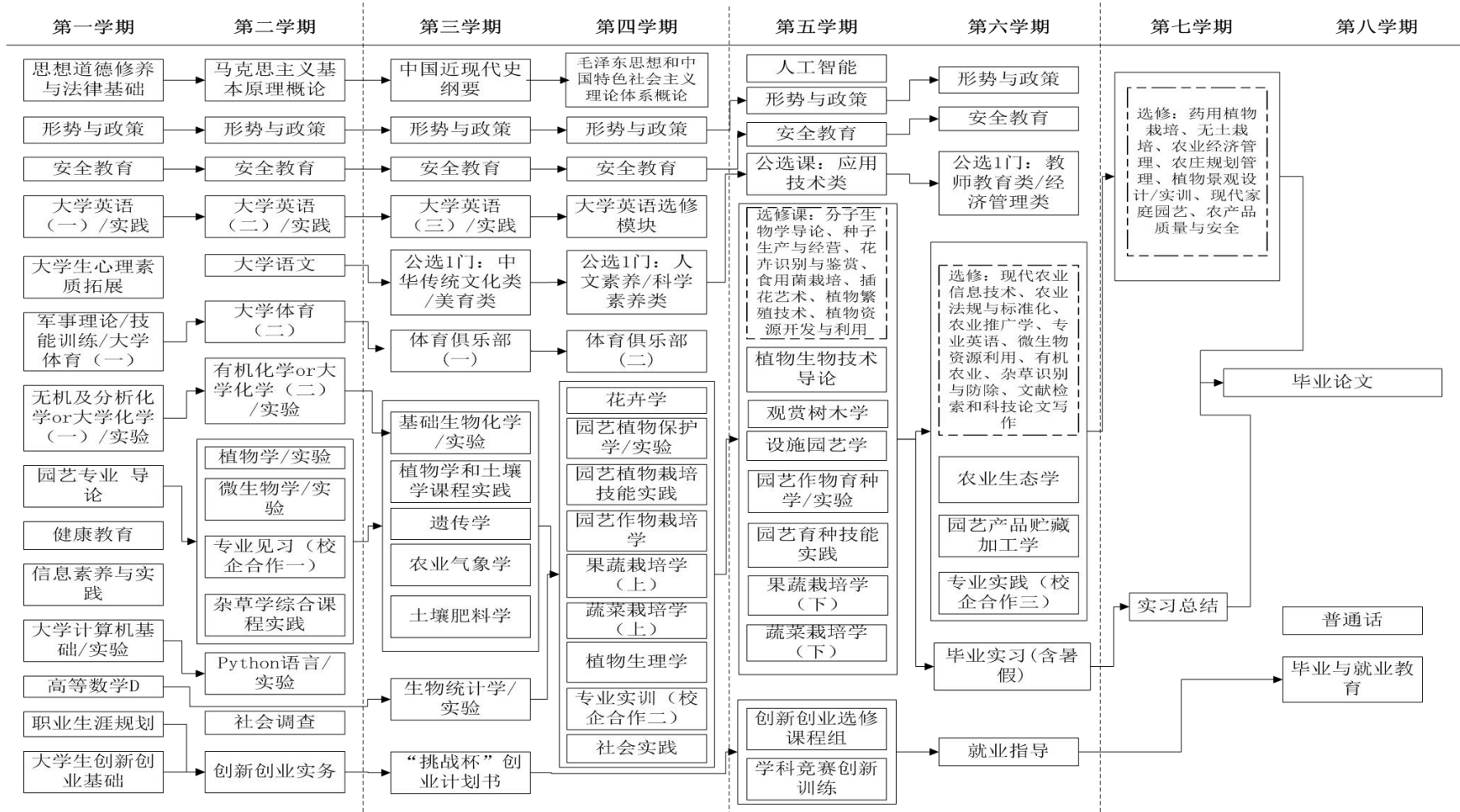
微生物学								√			√	
农业气象学							√	√				
基础生物化学								√			√	
基础生物化学实验								√			√	
植物遗传学								√	√		√	
土壤肥料学								√			√	
植物生理学								√	√		√	
生物统计学					√			√		√	√	
生物统计学实验					√			√		√	√	
植物生物技术导论								√	√		√	
农业生态学								√	√		√	
园艺植物保护学								√	√		√	
园艺植物保护学实验								√	√		√	
园艺作物育种学								√	√		√	
园艺作物育种学实验								√	√		√	
园艺作物栽培学								√	√		√	
园艺作物栽培学实验								√	√		√	
园艺产品贮藏加工学								√	√		√	
设施园艺学								√	√		√	
果树栽培学								√	√		√	
蔬菜栽培学												
花卉学						√		√	√		√	
观赏树木学								√	√		√	
专业见习（校企合作）	√		√									
专业实践（校企合作）	√		√									
专业实训（校企合作）	√		√									
植物学和土壤学课程实践	√		√									
园艺作物栽培技能课程实践	√		√									
园艺作物育种技能课程实践	√		√									
毕业实习（或教育实习）	√		√									
毕业论文（设计）	√		√									
分子生物学导论									√			
种子生产与经营									√		√	
花卉识别与鉴赏						√		√	√			
食用菌栽培								√	√		√	
插花艺术						√			√		√	

植物繁殖技术										√		√	
植物资源开发与利用										√		√	
现代农业信息技术					√						√		
农业法规与标准化						√			√	√			
农业推广学								√					
专业英语		√			√						√		
微生物资源及利用										√		√	
有机农业										√		√	
药用植物栽培									√	√		√	
文献检索与科技论文写作					√						√		
杂草识别与防除技术						√				√		√	
无土栽培技术										√		√	
农业经济管理									√				
农庄规划与管理									√				
植物景观设计									√	√		√	
植物景观设计实训													
现代家庭园艺							√			√		√	
农产品质量与安全									√	√		√	
园艺专业导论			√						√		√		
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) 园艺专业课程先后顺序图



(十) 园艺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	5	92	4	74	1	26	3	12	0	0	1	0	32	532	532	0	18.93	0.00
	实践必修课(节)	3	64	4	80	2	16	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	10	192	0	192	0.00	5.92
	集中实践必修课(周)	1	2	1	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0.00	1.78
	选修课	0	0	0	0	2	32	4	64	2	32	2	32	0	0	0	0	10	160	144	16	5.39	0.59
专业课程	理论必修课	5.5	88	7.25	116	9.75	156	11.25	180	9.25	148	2.5	40					45.5	728	728	0	26.71	
	实践必修课(节)	1.5	24	3.75	60	4.75	76	5.25	84	4.75	76	1.5	24					21.5	344	0	344		12.72
	集中实践必修课(周)	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	10	15	10	14	27	36				16.07
	选修课	0	0	0	0	0	0	0	0	4	64	4	64	4	64			12	192	120	72	4.46	2.67
创新创业课程	理论必修课	2.5	40	1	16	0	0	0	0	0	0	0.5	8	0	0	0	0	4	64	64	0	2.37	0.00
	实践必修课(节)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
	集中实践必修课(周)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0.00	1.19
	选修课	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	32	32	0	1.20	0.00
合计		23.5	404+2W	26	412+3W	25.5	372+2W	28.5	434+4W	25	378+2W	15.5	180+2W	14	64+15W	11	15W	169	2244+45W	1616	676	59.06	40.94

(十一) 园艺专业各学期教学活动安排表 (见附件 5)

园艺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	27
二	3		1					2 (假期1周)	16	2	20	26	412+3W	272	140+3W	29
三	2			1	1				16	2	20	25.5	372+2W	280	92+2W	25
四	4		1	1				2 (假期)	16	2	20	28.5	434+4W	318	116+4W	29
五	2			1	1				16	2	20	25	378+2W	230	148+2W	24
六	9		2					7 (加暑假7周, 算到第七学期)	10	1	20	15.5	180+2W	116	64+2W	13
七	8					8			10	2	20	14	64+15W	40	24+15W	19
八	15				1		14		0	0	15	11	15W	0	15W	15
合计	45	2	4	3	3	15	14	4				169	2244+45W	1572	672+45W	

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)

园艺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	理工类专业在模块中任选一门课程	
	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

园艺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	专业(学科)基础课 39.5学分	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		
		微生物学	必修	3	48	36	12	试	二	1		
		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	2	32	20	12	试	三	3		
		植物生理学	必修	3	48	36	12	试	四	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		
		植物生物技术导论	必修	2	32	20	12	试	五	2		
		农业生态学	必修	2	32	20	12	试	六	2		
		园艺植物保护学	必修	3	48	48	0	试	四	3		
		园艺植物保护学实验	必修	1.5	24	0	24	查	四	3		
		园艺作物栽培学	必修	2	32	20	12	试	四	2		
		园艺作物育种学	必修	3	48	48	0	试	五	3		
		园艺作物育种学实验	必修	1	16	0	16	试	五	1		
		园艺产品贮藏加工学	必修	2	32	20	12	试	六	2		
		设施园艺学	必修	2	32	20	12	试	五	2		
果树栽培学(上)	必修	2	32	20	12	试	四	2				
果树栽培学(下)	必修	2	32	20	12	试	五	2				
蔬菜栽培学(上)	必修	2	32	20	12	试	四	2				
蔬菜栽培学(下)	必修	2	32	20	12	试	五	2				
花卉学	必修	3	48	36	12	试	四	3				
观赏树木学	必修	2	32	20	12	试	五	2				
专业实践	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				

课 27 学 分		园艺作物栽培技能课程实践	必修	1	1		1	查	四			
		园艺作物育种技能课程实践	必修	1	1		1	查	五			
		实习准备	必修	0	1		1		六			
		毕业实习（或教育实习）	必修	10	13		13	查	六			
		实习总结	必修	0	1		1		七			
		毕业论文（设计）	必修	10	14		14	查	八			
	专业拓展模块选修12学分		分子生物学导论	选修	2	32	20	12	试	五	3	
			种子生产与经营	选修	2	32	20	12	试	五	2	
			花卉识别与鉴赏	选修	2	32	20	12	查	五	2	
			食用菌栽培	选修	2	32	20	12	查	五	2	
			插花艺术	选修	2	32	20	12	查	五	2	
			植物繁殖技术	选修	3	48	36	12	试	五	3	
			植物资源开发与利用	选修	2	32	20	12	试	五	2	
			现代农业信息技术	选修	2	32	20	12	试	六	2	
			农业法规与标准化	选修	2	32	20	12	查	六	2	
			农业推广学	选修	1	16	16	0	查	六	2	
			专业英语	选修	1	16	16	0	查	六	2	
			微生物资源及利用	选修	2	32	20	12	查	六	2	
			有机农业	选修	2	32	20	12	查	六	2	
			文献检索与科技论文写作	选修	1	16	10	6	查	六	2	
			杂草识别与防除技术	选修	2	32	20	12	查	六	2	
			药用植物栽培	选修	2	32	20	12	查	七	2	
			无土栽培技术	选修	2	32	20	12	查	七	2	
			农业经济管理	选修	2	32	20	12	查	七	2	
			农庄规划与管理	选修	2	32	20	12	查	七	2	
			植物景观设计	选修	1	16	16		查	七	2	
		植物景观设计实训	选修	2	32		32	查	七	4		
	现代家庭园艺	选修	2	32	20	12	查	七	2			
	农产品质量与安全	选修	2	32	20	12	查	七	2			
专业类课程小计				106	1264 +36W	848	416+ 36W					
创 新 创 业 平 台 8 学 分	创 新 创 业 理 论 模 块		园艺专业导论	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	五 或 六	2	

		“挑战杯”创业计划书	选修	1	1W		1W	查	三		
		学科竞赛创新训练	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) 园艺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		xx994105	C 语言程序设计	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		xx994106	C 语言程序设计实验	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		xx990115	人工智能	必修	节	1	16	16		查	五	1	16	信息学院	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		试	一	4	60	数学与金融学院	普高班必修
专业课程平台	专业基础课			无机及分析化学	必修	节	2.5	40	40	0	试	一	4	40	材料与环境学院	
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	2	24	材料与环境学院	
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	4	40	材料与环境学院	
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	2	24	材料与环境学院	
专业课程平台	专业基础课			大学化学(一)	必修	节	2.5	40	40	0	试	一	4	40	农业与生物学院	15—20学分
专业课程平台	专业基础课			大学化学(一)实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	一	2	24	农业与生物工程学院	
专业课程平台	专业基础课			大学化学(二)	必修	节	2.5	40	40	0	试	二	4	40	农业与生物工程学院	
专业课程平台	专业基础课			大学化学(二)实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	二	2	24	农业与生物工程学院	
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	农业与生物工程学院	
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	2	24	农业与生物工程学院	
专业课程平台	专业基础课			微生物学	必修	节	3	48	36	12	试	二	1	48	农业与生物工程学院	
专业课程	专业基础课			农业气象学	必修	节	2	32	20	12	试	三	2	32	农业与生物技术	

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															学院	分
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	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			基础生物化学实验	必修	节	1	16	0	16	查	三	1	16	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			植物遗传学	必修	节	3	48	36	12	试	三	3	48	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			土壤肥科学	必修	节	2	32	20	12	试	三	3	32	农业与生物技术学院	
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	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			生物统计学	必修	节	2.5	40	40	0	试	三	3	40	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			生物统计学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	三	2	24	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			植物生物技术导论	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业基础课			农业生态学	必修	节	2	32	20	12	试	六	2	32	农业与生物技术学院	
	专业基础课合计						39.5	632	436	196						
专业课程平台	专业核心课			园艺植物保护学	必修	节	3	48	48	0	试	四	3	48	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			园艺植物保护学实验	必修	节	1.5	24	0	24	查	四	3	24	农业与生物技术学院	

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
专业课程平台	专业核心课			园艺作物栽培学	必修	节	2	32	20	12	试	四	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			园艺作物育种学	必修	节	3	48	48	0	试	五	3	48	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			园艺作物育种学实验	必修	节	1	16	0	16	试	五	1	16	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			园艺产品贮藏加工学	必修	节	2	32	20	12	试	六	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			设施园艺学	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			果树栽培学(上)	必修	节	2	32	20	12	试	四	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			果树栽培学(下)	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			蔬菜栽培学(上)	必修	节	2	32	20	12	试	四	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			蔬菜栽培学(下)	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			花卉学	必修	节	3	48	36	12	试	四	2	48	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业核心课			观赏树木学	必修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
	专业核心课合计						27.5	440	292	148						

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			专业见习(校企合作)	必修	周	1	1		1	查	二			农业与生物技术学院	课程实践必须修改为具体课程名称。教育类专业填写教育实习,其它专业填写毕业实习。
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			农业与生物技术学院	
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			农业与生物技术学院	
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			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			园艺作物栽培技能课程实践	必修	周	1	1		1	查	五			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			园艺作物育种技能课程实践	必修	周	1	1		1	查	四			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			实习准备	必修	周	0	1		1		七			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			毕业实习	必修	周	10	13		13	查	七			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			实习总结	必修	周	0	1		1		七			农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业集中实践课			毕业论文(设计)	必修	周	10	14		14	查	八			农业与生物技术学院	

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
	专业集中实践课小计						27	36		36						
专业课程平台	专业选修课模块			分子生物学导论	选修	节	2	32	20	12	试	五	3	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			种子生产与经营	选修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			花卉识别与鉴赏	选修	节	2	32	20	12	查	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			食用菌栽培	选修	节	2	32	20	12	查	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			插花艺术	选修	节	2	32	20	12	查	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			植物繁殖技术	选修		3	48	36	12	试	五	3	48	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			植物资源开发与利用	选修	节	2	32	20	12	试	五	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			现代农业信息技术	选修	节	2	32	20	12	试	六	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			农业法规与标准化	选修	节	2	32	20	12	查	六	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			农业推广学	选修	节	1	16	16	0	查	六	2	16	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			专业英语	选修	节	1	16	16	0	查	六	2	16	农业与生物技术学院	

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
专业课程平台	专业选修课模块			微生物资源及利用	选修	节	2	32	20	12	查	六	2	32	农业与生物技术学院	条件较好的专业可以设置不超过3个专业方向课程组,且3个专业方向的理论与实践课时与学分完全相同。12-18学分
专业课程平台	专业选修课模块			有机农业	选修	节	2	32	20	12	查	六	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			药用植物栽培	选修	节	2	32	20	12	查	六	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			文献检索与科技论文写作	选修	节	1	16	10	6	查	六	2	16	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			杂草识别与防除技术	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			无土栽培技术	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			农业经济管理	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			农庄规划与管理	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程平台	专业选修课模块			植物景观设计	选修	节	1	16	16		查	七	2	16	美术与设计学院	
专业课程平台	专业选修课模块			植物景观设计实训	选修	节	2	32		32	查	七	4	32	美术与设计学院	
专业课程平台	专业选修课模块			现代家庭园艺	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术学院	
专业课程	专业选修课模块			农产品质量	选修	节	2	32	20	12	查	七	2	32	农业与生物技术	

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				与安全											学院	
专业课程平台	专业选修课模块		合计				12									
创新创业平台	创新创业理论模块			园艺专业导论	必修	节	1	16	16		查	一	1	16	农业与生物技术学院	
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	1W		1W	查	八		1W	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	
创新创业平台	创新创业实践模块			“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			学科竞赛创新训练	选修	周	1	1W		1W	查	五			农业与生物技术学院	学生必须选修2学分
	创新创业实践模块小计						8	96+3W	96	3W						

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
合计							169	2244+45 W	1616	676						

(十三) 园艺专业分学期课程设置教学进程计划表

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) 辅修园艺专业学士学位教学进程计划表

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	
	土壤肥料学	3	48	36	12	试	三	
	园艺植物保护学	2.5	40	40	0	试	四	
	园艺植物保护学实验	1.5	24	0	24	试	四	
	园艺作物育种学	2	32	20	12	试	四	
	园艺作物育种学实验	2	32	0	32	试	四	
	园艺作物栽培学	3	48	48	0	试	五	
	园艺作物栽培学实验	2	32	0	32	试	五	
	园艺产品贮藏加工学	2	32	20	12	试	四	
	设施园艺学	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): 曾永贤

专业指导委员会主任(签名):

制订日期: 2019 年 8 月 2 日