

园艺专业(创新班)

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备较完整的现代生物科学知识体系和较宽厚的园艺基础理论，掌握较扎实而熟练的基本技能，能从事现代园艺生产与教学及科学研究等工作，具有较强的创新意识、创新思维和创新能力的拔尖创新型现代园艺科技人才。

二、培养要求

以国家农业发展重大需求为牵引，瞄准“三农”发展动态和前沿方向，主动适应现代园艺科技创新、国际竞争和交流合作的战略需求，努力培养学生的国际视野、创新精神和科研能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较强的外语交流能力和较扎实的数学、化学、计算机科学等基础知识；
2. 掌握现代生物科学和生物技术的基本知识、基本理论和基本技能；
3. 掌握园艺作物生产的栽培、育种、植物保护等基本知识、基本理论和基本技能；
4. 了解现代园艺作物生产的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求；
5. 具有较强的创造性思维，具备科技创新的基本技能；具有从事科学研究工作的实际能力，具备较强的科学精神和较高的人文素养。

三、主干学科

园艺学、生物学

四、核心课程

园艺植物栽培学、园艺植物育种学、园艺生物技术、园艺产品加工学、设施园艺学等。

五、主要实践教学环节

植物为教学实习、植物生理学教学实习、遗传学教学实习、园艺植物保护学教学实习、现代分析仪器操作实训、毕业实习。

六、主要专业实验

植物学实验技术、植物生理学实验技术、生化与分子生物学实验技术、园艺学实验技术。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

农学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	58	
	选 修	10.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程； 自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	51	
	选 修	10	
实践教学	必 修	34.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础、创业基础实践	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B462J01800	入学教育	1	1							
3	B402J04700	植物学教学实习	0		0.5						
4	B402J04500	植物生理学教学实习	0			0.5					
5	B372J13600	遗传学教学实习	0.5				1				
6	B402J02400	农业气象学教学实习	0				0.5				
7	B472J06300	土壤肥科学教学实习	0				1				
8	B392J03200	园艺植物保护学教学实习	0					0.5			
9	B462J04900	社会调查	0						2		
10	B462J05500	生产实习 1	3						3		
11	B462J05600	生产实习 2	3							3	
12	B462J05700	现代分析仪器操作实训	1							1	
13	B462J00300	毕业教育	1								1
14	B462J00900	毕业实习	10								10
15	B462J05800	科研训练	6								6
16	B462J05900	毕业论文	7								7
总计			34.5								

表 4 园艺专业(创新班)公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L00700	高等数学 B1	56	0	3.5	56								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考试
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02500	英语 1	48	0	3	48								考试
	B451L00600	计算机应用基础	24	24	3	48								考试
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考试
	B461L00200	创业基础	16	0	1		16							考查
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考试
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考试
	B441L02600	英语 2	64	0	4		64							考试
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L02700	英语 3	32	0	2			32						考试
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L02800	英语 4	32	0	2				32					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	小计		1022		58									
专业必修课	B462L12000	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B402L03800	植物学及实验技术	40	20	2.5		60							考查
	B402L04300	植物生理学及实验技术	40	20	2.5			60						考试
	B412L02400	农业微生物学	36	12	3			48						考试
	B402L05000	生化及分子生物学	68	0	4			68						考试
	B402Y02900	生化及分子生物学实验技术	0	32	1.5			32						考查
	B462L05400	园艺实践 1	0	40	2			40						考查
	B472L06400	土壤肥料学	48	12	2.5				60					考试
	B402L00600	农业气象学	28	12	1.5				40					考试

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B462Y05500	园艺实践 2	0	40	2				40					考查
	B372L09500	遗传学及实验技术	54	12	3				66					考试
	B462L08400	园艺研究法	32	0	2					32				考试
	B392L04200	园艺植物保护	34	20	2.5					54				考试
	B462L11500	园艺植物育种学	40	0	2.5					40				考试
	B462L08600	园艺植物栽培学	60	0	3					60				考试
	B462L11600	园艺生物技术	40	0	2.5					40				考试
	B462Y05900	园艺学实验 1	0	40	2					40				考试
	B462Y05600	园艺实践 3	0	40	2					40				考查
	B462L12100	专业专题讲座	8	0	0.5						8			
	B412L05100	园艺产品加工学	40	0	2.5						40			考试
	B462L09300	就业指导	18	0	1						18			考查
	B462L11700	设施园艺	40	0	2.5						40			考试
	B462Y06000	园艺学实验 2	0	40	2						40			考查
	B462L09200	创业基础实践	16	0	1							16		
	小计		990		51									
专业选修课	B463L00900	观赏植物育种学	24	0	1.5						24			考查
	B463L01000	果树育种学	24	0	1.5						24			考查
	B463L01500	蔬菜育种学	24	0	1.5						24			考查
	B463L05100	果树栽培学	32	0	2						32			考查
	B463L05200	蔬菜栽培学	32	0	2						32			考查
	B463L05300	观赏植物栽培学	32	0	2						32			考查
	B463L01200	科技论文写作	24	0	1.5							24		考查
	B463L01900	食用菌	32	0	2							32		考查
	B463L03000	园艺企业经营与管理	16	0	1							16		考查
	B463L05400	插花与盆景艺术	24	0	1.5							24		考查
	B463L05500	园艺商品学	24	0	1.5							24		考查
	小计		288		18									

【注】: 0内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 刘昆玉

审核人: 何长征