

园林与生态工程学院

农学专业人才培养方案（090101）

一、学制与学位

学制：四年

学位：农学学士

二、培养目标

本专业培养具有坚实的生物学基础，掌握作物生产、作物遗传育种、生物技术应用及农业经济管理等方面的专业知识和技能，能在农业领域相关部门从事教学与科研、技术与设计、推广与开发、经营与管理等工作的复合型应用人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习生物学、化学、作物学的基本理论和基本知识，得到作物生长发育调控、作物遗传育种、作物种子生产与检验、农业经济与管理等方面的基本训练，具备从事教学、科研、生产、开发、推广、营销和管理等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备数学、物理、化学、外语和计算机等基本理论知识和技能；
2. 掌握生物学的基本理论知识；
3. 具备农业生产，特别是作物生产的知识和技能；
4. 具有农业可持续发展的意识和基本知识，了解农业生产和农业科学技术的前沿和发展趋势；
5. 了解农业生产、农村工作的有关方针、政策和法规；
6. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
7. 有较强的调研与决策、组织与管理、文字与口头表达能力。

四、毕业学分要求

本专业学生最低应完成 203 学分方可毕业。

课组名称	修读方式	理论教学	实践教学	学分合计
		学分	学分	
公共基础课组	必修	47	5	52
学科基础课组	必修	63.5	5.5	69
专业方向课组	限选	27	42	69
专业拓展课组	任选	13	0	13
总计		150.5	52.5	203
毕业总学分		203		

五、教学总体安排

I 公共基础课组教学计划进程表

课组名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时		课时分配(周学时)									
		代码	名称				理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
公共基础课组	理论	C099040101	思想道德修养与法律基础	考查	社科部	3	42	42	3	19	17	17	19	19	17	18	18	
		C099020107	大学英语(1)	考试	文法学院	4	66	56	10	3								
		C099050111	体育(1)	考查	公体部	1.5	28	28		2								
		C099030115	计算机文化基础	考查	信电学院	2	36	18	18	2								
		C099040117	军事理论	考查	学工部	2	36	36		2								
		C099020208	大学英语(2)	考试	文法学院	4	66	48	18	3								
		C099050212	体育(2)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099030216	计算机技术基础-VB语言	考查	信电学院	3	56	28	28	2								
		C099040204	中国近现代史纲要	考查	社科部	2	28	22	6	2								
		C099020309	大学英语(3)	考试	文法学院	4	66	56	10			3						
		C099050313	体育(3)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099020410	大学英语(4)	考试	文法学院	4	66	48	18				3					
		C099050414	体育(4)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099040202	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考查	社科部	4	56	56							3			
		C099040305	马克思主义基本原理	考查	社科部	3	42	42						2				
		C099040002	大学语文	考查	文法学院	1.5	28	28				2						
C042130701	工程伦理	考查	生命学院	1	18	18						2						
C099040001	形势与政策	考查	社科部	2	28	28							2					
C099040010	大学生职业指导	考查	学工部	1.5	28	28								2				
C099140201	大学生社会实践	考查	团委	2	28	28									2			
B099150202	公益劳动	考查	其他	1	1	1												
C099140103	军事训练与入学教育	考查	学工部	2	3	3												
小计		理论学分、学时				47	780	672	108									
		实践学分、周数				5	4											

II 专业基础课组教学计划进程表

课 组 名 称	教 学 环 节	课 程		考 核 方 式	开 课 单 位	学 分	学 时		课时分配 (周学时)											
		代 码	名 称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八			
学 科 基 础 课 组	理 论	B099010122	高等数学	考试	数理学院	3.5	56	56												
		B099010324	概率论与数理统计	考试	数理学院	2.5	40	40			3									
		B099010225	线性代数	考试	数理学院	2.5	40	40			3									
		B099060229	大学物理	考试	数理学院	3.5	56	56			3									
		B099070111	无机化学	考试	材料学院	4.0	64	44	20	4										
		B099070207	分析化学	考试	材料学院	4.0	64	34	30	4										
		B099070208	有机化学	考试	材料学院	4.5	72	52	20	5										
		B057130102	植物学	考试	生态学院	4.0	70	49	21	4										
		C057130403	植物生理学	考试	生态学院	4.0	70	49	21			4								
		C057130305	基础生物化学	考试	生态学院	4.0	70	49	21			4								
		B026130404	微生物学	考试	生态学院	3.0	48	36	12			3								
		B026130505	农业生态学	考试	生态学院	2.5	40	40								3				
		C026130506	普通遗传学	考试	生态学院	4.0	64	52	12							4				
		C026130404	农业气象学	考试	生态学院	3.0	46	34	12						3					
		B026130308	土壤肥料学	考试	生态学院	3.5	56	40	16					3						
		B026130409	田间试验与生物统计	考试	生态学院	4.0	64	56	8					4						
		B026130510	农业昆虫学	考试	生态学院	3.5	56	44	12							4				
	B026130511	植物病理学	考试	生态学院	3.5	56	44	12							4					
	B026150204	植物学实习	考查	生态学院	1.5	1	1					1								
	C026150501	植物病理学实习	考查	生态学院	1.5	1	1													
C026150301	土壤学实习	考查	生态学院	1.0	0.5	0.5									0.5					
C026150502	农业昆虫学实习	考查	生态学院	1.5	1	1												1		
小 计		理论学分、学时				63.5	1032	815	217											
		实践学分、周数				5.5	3.5													

III 专业方向课组教学计划进程表

课组名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时			课时分配 (周学时)								
		代码	名称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
专业方向课组	理 论	C026140601	作物栽培学 (1)	考试	生态学院	3.5	56	50	6						4			
		C026140702	作物栽培学 (2)	考试	生态学院	3.0	50	44	6								3	
		C026140603	作物育种学 (1)	考试	生态学院	3.5	56	50	6							4		
		C026140704	作物育种学 (2)	考试	生态学院	3.0	50	44	6								3	
		C026140605	耕作学	考试	生态学院	2.0	32	28	4							2		
		C026140606	种子学	考试	生态学院	2.5	40	28	12							3		
		C026140707	作物生物技术育种	考试	生态学院	2.0	32	24	8								3	
		C026140508	农业经济管理	考试	生态学院	2.5	40	40							4			
	实 践	C026140509	植物组织培养技术	考试	生态学院	2.0	40	22	18							2		
		C026140710	作物学专题	考试	生态学院	1.0	20	20									2	
		C026140611	设施栽培学	考试	生态学院	2.0	32	24	8							3		
		C026150601	作物栽培学实习 (1)	考查	生态学院	1.5	1									1		
		C026150701	作物栽培学实习 (2)	考查	生态学院	1.5	1										1	
		C026150602	作物育种学实习 (1)	考查	生态学院	1.5	1									1		
		C026150702	作物育种学实习 (2)	考查	生态学院	1.5	1										1	
		C026150604	专业综合实习 (1)	考查	生态学院	4.5	3									3		
C026150703	专业综合实习 (2)	考查	生态学院	4.5	3										3			
C026150503	科研训练	考查	生态学院	1.5	1									1				
C026150605	专业实践与调查	考查	生态学院	1.5	1										1			
C026150801	毕业设计 (论文)	考查	生态学院	24	16											16		
小计						27	448	374	74									
		理论学分、学时				42	28											
		实践学分、周数																

IV 专业拓展课程教学计划进程表

课 组 名 称	教 学 环 节	课 程		考 核 方 式	开 课 单 位	学 分	学 时			课 时 分 配 (周 学 时)									
		代 码	名 称				总 学 时	理 论 学 时	实 验 学 时	一	二	三	四	五	六	七	八		
专 业 拓 展 课 组	理 论	B026220501	专业英语	考查	生态学院	2	32	32											
		C026220502	园艺概论	考查	生态学院	2	32	26	6										
		C026220603	农产品加工学	考查	生命学院	2	32	26	6								3		
		C057220611	农产品营销学	考查	生态学院	1.5	24	24									2		
		C026220505	食用菌栽培学	考查	生态学院	2	36	24	12							2			
		B026220506	分子生物学	考查	生态学院	2	32	26	6							2			
		B026220707	药用植物栽培学	考查	生态学院	2	32	26	6										3
		B026220708	农业推广学	考查	生态学院	2	32	32											3
		B026220609	植物检疫学	考查	生态学院	2	32	26	6								3		
		C026220510	基因工程	考查	生态学院	2	32	26	6							3			
		C026220711	精准农业	考查	生态学院	1.5	24	24											4
		C026220512	农业标准化概论*	考查	生态学院	1.5	24	24								2			
		C026220613	科技论文写作	考查	生态学院	0.5	8	8											
		B026220714	农产品质量管理	考查	生态学院	2	32	32											4
		B026220615	农业资源与环境	考查	生态学院	2	32	32									3		
		C026220716	有机农业	考查	生态学院	1.5	24	24											3
		C026220717	农业生产机械化	考查	机械学院	2	32	20	12										2
		C026220618	农药应用学	考查	生态学院	2	32	26	6								3		
C026220616	企业经营管理学	考查	生态学院	2	32	32											3		
小计				理论学分、学时		34.5	556	490	66										
小计				实践学分、周数		0	0												

选课要求：每个学生至少选修13学分。带*号的课程是必选课程。