

种子科学与工程专业教学计划

第一学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	54		
2110011	英语 I College English I	必修	3	54		
3810002	体育 I Physical Education I	必修	1	36		
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	2	36		
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	必修	2			2 周
9830065	大学生就业指导 I Career Counseling for College Students I	必修	0.50			
2310054	微积分 I Calculus I	必修	4	72		
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	必修	4	72		
2320079	物理学 Physics	必修	2	36		
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	必修	1		18	
	小计		22.5		378	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	必修	2	36		
1120228	学科导论 Discipline Introduction	必修	1	18		
2110169	英语 II College English II	必修	3	54		
1010013	植物学 Botany	必修	2	36		
1010015	植物学实验 Experiment in Botany	必修	2		36	
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	必修	2	30	6	
3810003	体育 II Physical Education II	必修	1	36		
2310013	概率论 Probability Theory	必修	2	36		
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	必修	3		54	
2310057	线性代数 Linear Algebra	必修	2	36		
2330129	有机化学 Organic Chemistry	必修	3	54		
	小计		23		432	

第二学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Intronduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	72		2周
1040069	基础生物化学 Fundamental Biochemistry	必修	3	54		
1040173	基础生物化学实验 Experiment in Fundamental Biochemistry	必修	1		18	
1020034	基础微生物学 Foundamental Microbiology	必修	2	36		
1020035	基础微生物学实验 Experiment in Fundamental Microbiology	必修	1		18	
2110215	拓展英语 I Intermediate English	必修	3	54		
1120094	遗传学 Genetics	必修	2	36		
1120096	遗传学实验 Experiment in Genetics	必修	1		18	
2110212	英语III College English III	必修	3	54		
1920063	程序设计语言 Programming Language	必修	2	36		
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	必修	1		18	
3810004	体育III Physical Education III	必修	1	36		
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	必修	2		36	
	小计		28		522	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	必修	3	54		
1120131	生物统计与田间试验 Biostatistics and Field Experiment	必修	2	36		
1120081	生物统计与田间试验实验 Experiment in Biological Statistics and Field Experiment Design	必修	1		18	
1320038	土壤肥料学通论 General Introduction to Soil and Fertilizer Science	必修	2	36		
1320189	土壤肥料学通论实验 Laboratory Course of General Introduction to Soil and Fertilizer Science	必修	1		18	
2110216	拓展英语 II Advanced English	必修	3	54		
2110016	英语 IV College English IV	必修	3	54		
1010024	植物生理学 Plant Physiology	必修	3	54		
1010026	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	必修	1		18	
3810005	体育 IV Physical Education IV	必修	1	36		
1120194	分子生物学 * Molecular Biology	选修	2	24	12	
1240139	农业气象学 Agricultural Meteorology	选修	1	18		
1240098	农业气象学实验 Experiment in Agricultural Meteorology	选修	1		18	
1110251	农业生态学 Agricultural Ecology	选修	2	30	6	
1120259	作物种质资源学 Crop Genetic Resources	选修	2	36		
小计			28		522	

第三学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1120237	种子加工贮藏与检验 Seed Processing, Storage and Testing	必修	2	36		
1120238	种子加工贮藏与检验实验 Experiment in Seed Processing, Storage and Testing	必修	2		36	
1120139	种子生产原理与方法 Principles and Methods of Seed Production	必修	2	36		
1120138	种子生物学 Seed Biology	必修	2	36		
1120106	作物育种学 I Crop Breeding I	必修	2	36		
1120157	作物育种学实验 I Experiments in Crop Breeding I	必修	1		18	
1110059	作物栽培学 I Crop Cultivation I	必修	2	36		
1100177	科研见习 Practice in Scientific Research	必修	2			2 周
1120240	种子加工贮藏检验实习 Practice in Seed Processing, Storage and Testing	必修	2			2 周
1120150	种子生产实习 Practice in Seed Production	必修	2			2 周
1110175	农业机械与应用 Agricultural Machinery & Application	选修	2	20	16	
1120091	细胞遗传学 Cytogenetics	选修	2	24	12	
1410349	园艺学通论 Introduction to Horticulture	选修	2	30	6	
1120105	专业英语 English for Agricultural Sciences	选修	2	36		
1120258	试验设计 Experimental design	选修	2	24	12	
1120260	种子生产学实验 Seed Production Experiment	选修	1		18	
	小计		30		432	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1260065	植物保护通论 General Introduction to Plant Protection	必修	2	36		
1230145	植物保护通论实验 Experiment in General Introduction to Plant Protection	必修	1		18	
1120239	种子营销学 Seed Marketing	必修	3	54		
1120241	校外实习 Off-Campus Practice	必修	2			2 周
9860001	大学生创新训练计划(SRT) * Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	选修	1			
1120232	基因操作技术原理 Principles of Gene Manipulations	选修	3	38	16	
1120111	基因工程导论 Introduction to Genetic Engineering	选修	2	36		
1110037	农业推广学 Agricultural Extension	选修	2	36		
1100173	应用文写作 * Practical Writing	选修	2	36		
1120107	作物育种学 II * Crop Breeding II	选修	3	54		
1110061	作物栽培学 II Crop Cultivation II	选修	3	54		
1120242	作物种苗生产技术 Seed and Seedling Production Technology	选修	2	36		
1120231	数量遗传学导论 Introduction to quantitative genetics	选修	2	24	12	
	小计		28		440	

第四学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1100236	毕业实习及毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	10			10 周
9830066	大学生就业指导 II Career Counseling for College Students II	必修	0.50			
1120243	生物信息学 Bioinformatics	选修	2	20	16	
1640041	现代企业管理 Modern Enterprise Management	选修	2	36		
1120100	植物分子育种学 Plant Molecular Breeding	选修	2	36		
小计			16.5		108	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1810182	农产品贮运加工 Storage, Transportation and Processing of Farm Products	选修	2	36		
小计			2		36	