

林学与风景园林学院

野生动物与自然保护区管理专业人才培养方案

一、专业名称（中英文）与专业代码

专业名称：野生动物与自然保护区管理（Wildlife and Nature Reserve Management）；

专业代码：090202

二、培养目标

本专业主要根据华南地区生物多样性与自然保护地特点，培养适应现代经济社会发展和野生动物保护与自然保护地建设需要，掌握野生动植物保护、自然保护区建设与管理的基本理论、方法和技能，具备德、智、体、美全面发展素养和求实创新能力，能在生物多样性保护与利用、自然保护地建设与管理等领域从事保护与管理、教学、调查监测、规划设计、科学研究等工作的复合型专业人才。

三、培养规格

（1）知识目标

学生应具备一定的人文社会科学知识，较强的数理化知识，具备扎实的专业理论知识。了解和掌握专业相关的理论与技术研究的发展趋势，以及相关的政策法规。

（2）能力目标

具有独立获取知识和进行信息处理的能力，具有较好的外语听说读写能力和较强的计算机操作能力，具有独立从事本专业科研管理等工作的能力。

（3）素质要求

树立正确的世界观、人生观和价值观，树立可持续发展和生态文明理念；具有社会责任感和团队意识及良好的人文修养、现代意识和国际化视野；具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯；掌握一定的科学研究方法，具备求实创新的意识，在农林和生态环境保护等领域具有较好的综合分析素养和价值效益观念。

四、主干学科

林学、生物学。

五、专业核心课程

动物学、动物生态学、保护生物学、自然保护区学、自然保护地规划与设计、生物地理学、进化生物学、湿地保护与管理。

六、修业年限及授予学位

标准学制为 4 年，授予农学学士学位。

七、课程结构及毕业要求

本专业教学计划中，课内总学时为 2204 学时，学生毕业应取得总学分为 160.5 学分，其中必修课程 67.5 学分，选修课程 48 学分，实践课程 45 学分。

	课程性质	课程类别	学分	学时			实践周数
				总数	理论	实验	
学时分配与毕业学分要求	必修	通识必修课	27	500	500	-	-
		专业必修课	40.5	648	648	-	-
	选修	通识选修课	20	320	304	16	-
		拓展选修课	28	448	410	40	-
	实践	实验教学	10	288	-	288	-
		其它实践	35	-	-	-	35
	野生动物与自然保护区管理专业毕业要求		160.5	2204	1860	344	35
	选修与实践统计			选修课比例	34.89%	实践环节比例	30.22%

注：1、课内总学时=必修课总学时 1148+选修课总学时 768+实验教学学时 288=2204；

2、选修课比例=(拓展选修学分 28+通识选修课 20+体育 4+学科训练 2+创新创业实践 2+独立实验课选修)/总学分*100%=56/160.5= 34.89% ；

3、实践环节比例=(实践教育学分 45+理论课附带的实验学时 56/16)/总学分*100%=48.5/160.5 =30.22%。

八、人才培养目标实现矩阵

培养标准 (知识、能力与素质要求)		实现途径	
		课程设置	其他（如教学方式、技能竞赛）
1.基本素质与能力	1.1 良好的人文和社会科学素养	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要	
	1.2 良好的身心素质	军事训练、体育、阳光体育、思想道德修养与法律基础	
	1.3 良好的创新意识和合作精神	大学生职业生涯发展与就业力提升、大学生创新创业基础	
2.掌握与本学科相关的基本理论、知识和实验技能	2.1 掌握理科基础科学知识	大学数学、大学化学、植物学、动物学、气象学、生态学、自然保护区学	课堂、实验与实践教学、实验技能竞赛
	2.2 掌握野生动植物保护与利用学科的基本理论和基本知识	野生动植物保护与管理、保护生物学、普通昆虫学、自然保护区规划与设计、专业拓展课程	
	2.3 了解相近专业的一般原理和知识	跨专业选修课、跨门类选修课	
3.了解野生动植物保护与利用学科的理论前沿	3.1 了解野生动植物保护与利用学科的学科前沿	野生动植物研究技术、野生动物与自然保护管理研究创新性实验、毕业论文	贯穿于专业课程教学
	3.2 了解野生动植物保护与利用学科的发展动态	形势政策教育、社会实践、专业综合实习、毕业实习	
4.进行科学研究的学术能力	4.1 文献检索与文献阅读能力	信息技术类选修课程、文献检索、大学英语课程	课堂与实践教学、学术交流
	4.2 进行生物学科学实验的能力	研究创新性实验、课程实验、课程实习、毕业论文	

九、培养计划进程表

野生动物与自然保护管理专业人才培养计划进程表 I

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
通识教育	600796	中国近现代史纲 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	32	32			1	马克思主义学院		
	600651	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当 The process of Sinicization of Marxism and the responsibility of young students	1	20	20			1	马克思主义学院		
	610004	思想道德修养和法律基础(含廉洁修身) Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law	2	32	32			2	马克思主义学院		
	610001	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	2	32	32			3	马克思主义学院		
	600795	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to Socialist Theory with Chinese Characteristics	4	64	64			4	马克思主义学院		
	610005	形势与政策 I Situation and Policy Education I	0.5	16	16			1、2	马克思主义学院		
	610006	形势与政策 II Situation and Policy Education II	0.5	16	16			3、4	马克思主义学院		
	610007	形势与政策 III Situation and Policy Education III	0.5	16	16			5、6	林学与风景园林学院		
	610008	形势与政策 IV Situation and Policy Education IV	0.5	16	16			7、8	林学与风景园林学院		
	610013	大学英语 I College English I	2	32	32			1	外国语学院		
	610014	大学英语 II College English II	2	32	32			2	外国语学院		
	610015	大学英语 III College English III	2	32	32			3	外国语学院		
	610016	大学英语 IV College English IV	2	32	32			4	外国语学院		
	610021	体育 I Physical Education I	0.5	16	16			1	体育教学研究部		
	610022	体育 II Physical Education II	0.5	16	16			2	体育教学研究部		
	610023	体育 III Physical Education III	0.5	16	16			3	体育教学研究部		
	610024	体育 IV Physical Education IV	0.5	16	16			4	体育教学研究部		
	610027	军事理论 Military Technology	2	32	32			2	马克思主义学院		
	创新创业课程	600804	大学生职业生涯发展与就业力提升 College Student Career Development and Employability Improvement	1	16	16			3	林学与风景园林学院	
		600805	大学生创新创业基础 Foundation for Students' Innovation & Entrepreneurship	1	16	16			4	林学与风景园林学院	
通识特色课程	610316	Java 语言程序设计 JAVA Programming	4	64	48	16		2	数学与信息学院		
	612080	汉语系列选修课 Elective Courses of Chinese	2	32	32			2	人文与法学院		
	614424	英语系列选修课 Elective Courses of English	2	32	32			4	外国语学院		
		A 系列选修课程 Elective Courses for A Series	6	96	96				全校	至少 6 学分	
	全校公共选修课 University Elective Courses	6	96	96				全校			
通识教育课程小计			47	820	804	16					

野生动物与自然保护区管理专业人才培养计划进程表 II

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
专业教育	专业基础课程	610038	大学数学 I College Mathematics I	4	64	64			1	数学与信息学院	
		610062	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48			1	材料与能源学院	
		600541	专业导论 Professional Introduction	0.5	8	8			1	林学与风景园林学院	双/辅
		610075	植物学 Botany	2	32	32			1	生命科学学院	双
		612960	普通生态学 General Ecology	2	32	32			1	林学与风景园林学院	双/辅
		610066	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48			2	材料与能源学院	
		610039	大学数学 II College Mathematics II	3	48	48			2	数学与信息学院	
		610083	生物化学 Biochemistry	2	32	32			2	生命科学学院	双
		612954	普通昆虫学 General Entomology	2	32	32			4	林学与风景园林学院	双/辅
	专业核心课程	613388	生物统计学 Biological Statistics	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双
		600826	动物学 Zoology	3	48	48			3	林学与风景园林学院	双/辅
		622100	动物生态学 Animal Ecology	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双/辅
		611140	保护生物学 Conservation Biology	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双/辅
		600857	生物地理学 Biogeography	2	32	32			5	林学与风景园林学院	双/辅
		614828	自然保护区学 Nature Reserve Science	2	32	32			6	林学与风景园林学院	双/辅
		620163	进化生物学 Evolutionary Biology	2	32	32			6	林学与风景园林学院	双/辅
		601956	湿地保护与管理 Wetland Protection and Management	2	32	32			6	林学与风景园林学院	双
		602261	自然保护地规划与设计 Planning and Design of Nature Reserve	2	32	32			7	林学与风景园林学院	双/辅
	专业教育课程小计			40.5	648	648					

野生动物与自然保护区管理专业人才培养计划进程表III

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
拓展教育	模块一	600790 植物分类学(必选) Plant Taxonomy	2	32	32			3	林学与风景园林学院	第3学期任选8学分;	
		610131 微生物学(必选) Microbiology	2	32	32			3	林学与风景园林学院		
		602272 动物解剖学 Animal Anatomy	2	32	32			3	林学与风景园林学院		
		610688 遗传学(双) Genetics	2	32	32			3	林学与风景园林学院		
		610087 气象学(双/辅) Meteorology	2	32	32			3	林学与风景园林学院		
	模块二	610106 动物生理学B(必选、双) Animal Physiology B	2	32	32			4	动物科学学院	第4学期任选4学分;	
		611621 动物营养学 Animal Nutrition	2	32	32			4	动物科学学院		
		613890 土壤学 Soil Science	2	32	32			4	林学与风景园林学院		
	模块三	610453 环境科学概论 Introduction to Environmental Science	2	32	32			5	林学与风景园林学院	第5学期任选4学分;	
		601957 动物园学 Zoological Garden	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
		601958 湿地水文学(双) Wetland Hydrology	2	32	32			5	林学与风景园林学院		
	模块四	611003 3S技术(必选) RS、GIS and GPS	2	32	24	8		6	林学与风景园林学院	第6学期任选6学分;	
		615253 科技文献检索与论文写作(必选) Literature Review and Paper Writing	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
		602273 野生动物疾病与防治 Wildlife Diseases and Prevention	1	16	16			6	林学与风景园林学院		
		600788 野生动物救护技术 Wildlife Rescue Technology	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
		601916 鸟类观察与识别(双/辅) Bird Watching and Classification	2	32	16	16		6	林学与风景园林学院		
		601960 自然保护区社会学 Nature Reserve Sociology	2	32	32			6	林学与风景园林学院		
	模块五	602260 野生动物标本制作技术 Specimen Making Technology of Wildlife	2	32	16	16		7	林学与风景园林学院	第7学期任选4学分。	
		601961 自然教育导论 Introduction to Natural Education	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
		602334 野外调查与监测(必选) Field investigation and monitoring	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
		602259 环境与资源保护法 Environmental and Resource Protection Act	1	16	16			7	林学与风景园林学院		
		615154 生态旅游学 Ecotourism	2	32	32			7	林学与风景园林学院		
		600784 森林消防 Forest Fire Prevention	1	16	16			7	林学与风景园林学院		
			跨门类选修课	2	32	32			5	全校	至少2学分
	拓展教育课程小计			28	448	408	40				

野生动物与自然保护区管理专业人才培养计划进程表 IV

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注
				总数	理论	实验	实习			
通用技能实践		社会实践(中国近现代史纲要) Social Practice(Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949))	1	+1			1	马克思主义学院	与理论课合并开出	
		社会实践(思想道德修养与法律基础含廉洁修身) Social Practice(Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law)	1	+1			1	马克思主义学院		
		社会实践(马克思主义基本原理) Social Practice (Basic Principles of Marxism)	1	+1			1	马克思主义学院		
		社会实践(毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论) Social Practice(Mao Zedong Thought and Introduction to Socialist Theory with Chinese Characteristics)	1	+1			1	马克思主义学院		
		阳光体育 Sunshine Sports	2	+2			2	1-4	体育教学研究部	与体育课合并开出
	600799	军事训练 Military Training	2	+2			2	1	林学与风景园林学院	
实践教育	610067	基础化学实验 I Experiment of Elementary Chemistry I	1	32		32		1	材料与能源学院	
	610076	植物学实验 Experiment of Botany	1	32		32		1	生命科学学院	双
	622057	普通生态学实习 Field Practice of General Ecology	1	+1			1	1	林学与风景园林学院	
	610068	基础化学实验 II Experiment of Elementary Chemistry II	1	32		32		2	材料与能源学院	
	610040	数学实验 Mathematics Experiment	1	32		32		2	数学与信息学院	
	610084	生物化学实验 Biochemistry Experiment	0.5	16		16		2	生命科学学院	双
	621007	动物学实验 Zoology Experiment	1	32		32		3	林学与风景园林学院	双/辅
	601963	植物分类与标本制作技术实验 Experiments on Specimen Making Technology of Plants	1	32		32		3	林学与风景园林学院	双
	622118	动物解剖学实验 Experiment of Animal Anatomy	1	32		32		3	林学与风景园林学院	实践(选)
	610088	气象学实验 Experiment of Meteorology	0.5	16		16		3	林学与风景园林学院	实践(选)双
	614363	遗传学实验 Genetics Experiments	1	32		32		3	林学与风景园林学院	实践(选)双
	610135	微生物学实验 Microbiology Experiments	1	32		32		3	林学与风景园林学院	实践(选)双
	622099	动物学实习 Practice of Zoology	1	+1			1	3	林学与风景园林学院	双
	610107	动物生理学实验 B Animal Physiology Experiment B	0.5	16		16		4	动物科学学院	双
	612959	普通昆虫与昆虫分类学实验 General Entomology and Insect Taxonomy Lab	1	32		32		4	林学与风景园林学院	双
613881	土壤理化性质实验 Soil Physicochemical Property Analysis	1	32		32		4	林学与风景园林学院	实践(选)	

野生动物与自然保护区管理专业人才培养计划进程表 V

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课学院	备注	
				总数	理论	实验	实习				
实践教育	615186	科研创新训练 Research and Innovation Training	2	2			2	5	林学与风景园林学院		
	601965	自然保护区学实习 Field Practice of Nature Reserve	1	+1			1	6	林学与风景园林学院	双	
	602231	湿地保护与管理实习 Wetland Protection and Management Practice	0.5	+0.5			0.5	6	林学与风景园林学院		
	601964	自然保护地规划与设计实习 Planning and Design Practice of Nature Reserve	1	+1			1	7	林学与风景园林学院	双	
	602258	野外调查与监测实习 Field investigation and monitoring practice	1.5	+1.5			1.5	7	林学与风景园林学院	双	
	615089	专业综合实习 Comprehensive Practice	1	+1			1	7	林学与风景园林学院	双	
	617020	毕业实习(农学) Graduation Practice	6	+6			6	8	林学与风景园林学院		
	617001	毕业论文(农学) Graduation Thesis	8	+8			8	8	林学与风景园林学院	双	
	创新创业实践	611839	工程技能通识训练 Basic Training of Engineering Skills	1	+1			1	4	基础实验与实践训练中心	
		611956	管理技能通识训练 General Training for Management Skills	1	+1			1	5	基础实验与实践训练中心	
		610208	创新创业实践 Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	+2			2	8	林学与风景园林学院	
	劳动教育	602315	劳动教育 I Labor Education I	1	16			16	3	林学与风景园林学院	
		602316	劳动教育 II Labor Education II	1	16			16	7	林学与风景园林学院	
	实践教育课程小计			45	288	0	288	35			
	总计			160.5	2204	1860	344	35			

双学位总学分：58.5 学分；辅修总学分：24.5 学分。

