

国家公园建设与管理专业人才培养方案

一、专业名称（中英文）；专业代码

专业名称：国家公园建设与管理；Construction and Management of National Parks

专业代码：090207TK

二、培养目标

针对国家“以国家公园为主体的自然保护地体系建设”的重大需求，面向国家生态文明建设战略目标，围绕新农科建设“四新”理念，该专业培养适应国家公园建设与管理等实际需求，能够在生物多样性保护、自然资源资产管理、自然保护地监测与评估、自然保护地管理与社区发展等方面从事保护、建设、管理工作的人才。该专业在“坚持生态保护第一”的理念下，通识教育与专业教育相统一，将学生培养为系统掌握林学、生态学、管理学、城乡规划等学科基础理论和技能的行业领军人才。

三、培养规格

1.知识目标：掌握国家公园相关专业理论前沿和最新发展动态。具有专业所需的数理化基础知识。掌握植物、动物、微生物、土壤、气象等方面基础知识、理论与方法，掌握森林、湿地等生态学相关基础知识、理论与方法。掌握国家公园等自然保护地资源调查、规划设计、生态旅游、自然教育等方面基础知识、理论与方法。

2.能力目标：掌握国家公园相关专业理论前沿和最新发展动态，能够进行跨学科的沟通和交流。具备规划设计基础，能够完成自然保护地与国土空间规划的衔接、完成国家公园总体规划、生态规划与生态修复。具备国家公园等自然保护地资源调查、利用、监测及经营管理能力。掌握较为全面的实验设计、操作，数据收集、归纳、整理、分析能力。掌握撰写学术论文的能力，掌握参与学术交流、科研创新的能力。

3.素质目标：面向国家生态文明建设战略目标，聚焦以国家公园为主体的自然保护地体系建设的重大需求，具有家国情怀、德才兼备、综合素质优秀、国际视野广阔，了解国内外国家公园相关领域发展趋势。具有良好的人文和社会科学素养，熟悉中华优秀传统文化。具有独立思考和灵活解决实际问题的素质及团队合作精神。具备良好的人际交往意识和心理素质，具有健康的体魄和良好的生活习惯。

四、毕业要求

1、具有正确的人生观和价值观，具有良好的品德、健全的人格和强烈的社会责任感，践行社会主义核心价值观。具备良好的理想信念、三农情怀、人文素养、科学素养和求真务实的科学精神，恪守职业道德规范。

2、熟悉林学、生态学、管理学等学科的基本理论体系，掌握植物学、动物学、土壤学、保护生物学、进化生物学和管理学的基本原理，了解国内外相关学科的理论前沿、应用前景和发展动态。

3、能适应国家公园和自然保护地的工作需要，具有从事野生动植物资源调查、监测、管理和评估的能力，树立动植物资源可持续利用发展理念和生态文明建设的价值观。具有从事各类自然保护地规划、管理的能力，熟悉自然教育、生态旅游等业态。

4、熟悉国内外国家公园建设与管理的方针、政策、法律和法规。

5、掌握文献检索、资料查询的方法，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力，具有一定的科学研究能力。

6、有较强的理论知识应用、与人沟通交流、调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达、解决复杂问题和实际工作能力，具有较强的团队协作精神、国际视野和终身学习意识，能够通过不断自主学习以适应社会需要及实现自我可持续发展。

五、主干学科

林学、生态学、管理学。

六、专业核心课程

植物分类学、自然与文化遗产保护、保护经济学、动物分类学、保护生物学、国家公园法治建设、自然保护地调查与监测、国家公园与自然保护地规划、野生动物管理学。

七、学制及授予学位

学制为4年，授予农学学士学位。

八、课程结构

本专业教学计划中，课内总学时为2631学时，学生毕业应取得总学分为154学分，其中必修课程76学分，选修课程46学分，实践课程32学分。

学时分配 与毕业学 分要求	课程性质	课程类别	学分	学时			实践	
				总数	理论	实验	实习	周数
	必修	通识必修课	35	656	514	6	136	
		专业必修课	41	656	656	0	0	
	选修	通识选修课	16	208	208	16	0	
		拓展选修课	30	480	332	148	0	
	实践	实验教学	5	224	0	224	0	
		其它实践	27	407	0	0	0	25周
	国家公园建设与管理专业 毕业要求		154	2631	1710	394	136	25周
选修与实践统计			选修课比例	34.42%		实践环节比例	32.31%	

注：1、课内总学时=必修课总学时1312+选修课总学时 688+实验教学学时 631=2631 学时；

2、选修课比例=（拓展选修课 30+通识选修课 16+体育 4+学科训练 1+科研与创新创业训练2+独立实验课选修 0）/总学分*100%= 53/154=34.42%；

3、实践环节比例=[实践教育 32+通识实践 8.5+理论课附带的实验 148(学时/16)]/总学分*100%=49.75/154=32.3%。

4、国家公园建设与管理专业不设辅修专业和辅修学士学位。

九、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）
标准1：具备良好的身心素质和人文科学素养、社会责任感和职业道德，兼具强烈的爱国敬业精神和国际视野	1.1 遵守职业道德	思想道德与法治、国家安全教育与军事理论、形势与政策	课程思政
	1.2 良好的人文和社会科学素养	习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近代史纲要、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、大学生心理健康教育	课外阅读人文典籍等
	1.3良好的身心素质和团队合作素质	军事训练、体育、大学生心理健康教育、大学生职业生涯发展与就业力提升、大学生创新创业基础、学科训练、毕业实习	学业、行业“双导师”制
标准2：了解学科，掌握前沿动态	2.1学科认知、研究前沿	专业导论、国家公园前沿专题	课堂教学、实习
	2.2 掌握国家针对国家公园的最新政策	国家公园法治建设	课程教学
标准3：具备本专业基础理论、方法	3.1掌握相关理科基础知识	大学数学、生物化学	课程教学、实验
	3.2 掌握林学、生态学基础知识	植物学、生态学、植物分类学、土壤学、进化生物学、微生物学、保护生物学、自然地理学、森林有害生物防治、湿地保护与管理、自然保护区调查与监测	课程教学、实验、实习

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）
标准4：具备并能应用与本专业相关的技术和实践技能，具备一定创新意识和能力	4.1 掌握野生动物保护的基本理论和方法	动物学、动物分类学、动物行为学、鸟类观察与识别、野生动物管理	课堂、实验、实习
	4.2 掌握国家公园总体规划及专项规划的理论、方法	无人机应用、遥感原理与应用、计算机辅助设计、GIS数据处理与应用技术、国家公园与自然保护地规划、生态规划与生态修复	课堂、实习
	4.3掌握专业相关的经济学、管理学、社会学等	管理学原理、自然资源科学导论、国家公园综合运营、保护经济学、公文写作、社区治理、智慧国家公园管理	课堂、实习
	4.4熟悉如何在国家公园中开展自然教育和国家公园	生态旅游学、自然与文化遗产保护、自然教育与户外游憩、自然解说实务、国家公园美学鉴赏、专业英语、森林康养、旅游心理学	课堂、实习
标准5：具备与本专业相关的信息获取、科学研究、阅读外文资料的能力	5.1 信息获取、科学研究能力	科技论文写作、生物统计学	课堂
	5.2 阅读外文资料能力	大学英语	课堂

十、培养计划进程表

国家公园建设与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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
通识通修课程	604483	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2.5	40	32	0	8	1	马克思主义学院	
	602489	国家安全教育与军事理论 National Security Education and Military Theory	3	48	48	0	0	1	马克思主义学院	
	604482	走在前列的广东实践 Leading Practices in Guangdong	1	16	10	6	0	1	马克思主义学院	
	600796	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	48	32	0	16	2	马克思主义学院	
	604484	思想道德与法治 Ideological Morality and the Rule of Law	2.5	40	32	0	8	2	马克思主义学院	
	610001	马克思主义基本原理 Marxist Fundamental Principles	3	48	32	0	16	3	马克思主义学院	
	602852	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 The introduction to MAO ze dong thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics theory of the syllabus	3	48	32	0	16	4	马克思主义学院	
	610005	形势与政策 I Current Affairs and Policies I	0.5	16	16	0	0	1、2	马克思主义学院	
	610006	形势与政策II Current Affairs and Policies II	0.5	16	16	0	0	3、4	马克思主义学院	
	610007	形势与政策III Current Affairs and Policies III	0.5	16	16	0	0	5、6	林学与风景园林学院	
	610008	形势与政策IV Current Affairs and Policies IV	0.5	16	16	0	0	7、8	林学与风景园林学院	
	602642	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2	32	24	0	8	2	林学与风景园林学院	
	604487	大学英语 I College English I	1.5	24	24	0	0	1	外国语学院	
	604488	大学英语II College English II	1.5	24	24	0	0	2	外国语学院	
	610015	大学英语III College English III	2	32	32	0	0	3	外国语学院	
	610016	大学英语IV College English IV	2	32	32	0	0	4	外国语学院	
	610021	体育 I Physical Education I	1	32	16	0	16	1	体育教学研究部	含阳光体育
	610022	体育II Physical Education II	1	32	16	0	16	2	体育教学研究部	含阳光体育
	610023	体育III Physical Education III	1	32	16	0	16	3	体育教学研究部	含阳光体育
创新创业课程	610024	体育IV Physical Education IV	1	32	16	0	16	4	体育教学研究部	含阳光体育
	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	0	0	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	0	0	4	林学与风景园林学院	
通识教育必修课程合计			35	656	514	6	136			

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
通识选修课程	602495	四史系列课程 The Four Histories	1	16	16	0	0	2	马克思主义学院	
	——	美育课程 Aesthetic Education Courses	2	32	32	0	0	——	全校开出	所有学生（艺术类 专业除外）选修 美育类课程 2 学分
	603069	语言类课程选修课 Language Courses	2	32	32	0	0	4	人文与法学院/外国语学院	英语/汉语/日语 等选修课，选 2 学分
	——	全校性公选课（含 A 系列选修课程） University Elective Courses (A Series)	6	96	96	0	0	——	全校开出	全校性公选课选修 6 学分，其中，可 选修规定平台的慕 课 2 学分
	604453	Python 语言程序设计（公共课） Python Language Programming	3	32	32	16	0	2	数学与信息学院	
	604457	人工智能通识（公共课） Artificial Intelligence	2	32	32	0	0	2	数学与信息学院	
通识教育选修课程合计			16	208	208	16	0			

国家公园建设与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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业导学课程	615076	专业导论 Introduction to Animation Major	1	16	16	0	0	1	林学与风景园林学院	
专业基础课程	610038	大学数学 I College Mathematics I	4	64	64	0	0	1	数学与信息学院（软件学院）	
	602370	生态学 Ecology	2	32	32	0	0	1	资源环境学院	
	610075	植物学 Botany	2	32	32	0	0	1	林学与风景园林学院	
	615154	生态旅游学 Ecotourism	2	32	32	0	0	1	林学与风景园林学院	
	611968	管理学原理 Principles of Management	2	32	32	0	0	1	林学与风景园林学院	
	600826	动物学 Zoology	3	48	48	0	0	2	林学与风景园林学院	
	610083	生物化学 Biochemistry	2	32	32	0	0	2	生命科学学院	
	613890	土壤学 Soil Science	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	602971	进化生物学 Evolutionary Biology	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
专业核心课程	600790	植物分类学 Plant Taxonomy	2	32	32	0	0	2	林学与风景园林学院	
	604518	自然与文化遗产保护 Conservation of Natural and Cultural Heritage	2	32	32	0	0	2	林学与风景园林学院	
	604517	保护经济学 Conservation Economics	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	604516	动物分类学 Animal Taxonomy	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	611140	保护生物学 Conservation Biology (Bilingual)	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	604515	国家公园法治建设 National Park Laws and Regulations	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	604514	自然保护地调查与监测 Field Investigation and Monitoring of Protected Areas	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	604513	国家公园与自然保护地规划 National Parks and Protected Areas Planning	3	48	48	0	0	6	林学与风景园林学院	
	602858	野生动物管理学 Wildlife Management	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
专业教育必修课程合计			41	656	656	0	0			

国家公园建设与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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
学科前沿课程 必选 1 学分	604449	国家公园前沿专题 Frontiers in National Parks	1	16	16	0	0	1	林学与风景园林学院	
选修模块一 自然保护	600144	自然地理学 Natural Geography	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	必选
	602867	动物行为学 Animal Behavior	2	32	20	12	0	4	林学与风景园林学院	必选
	601916	鸟类观察与识别 Bird Watching and Classification	2	32	16	16	0	4	林学与风景园林学院	必选
	602028	森林有害生物防治 Forest Harmful Organisms Control	3	48	0	48	0	4	林学与风景园林学院	请选修配套实验课
	610131	微生物学 Microbiology	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	请选修配套实验课
	616050	科技论文写作 Scientific Thesis Writing	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	613388	生物统计学 Biostastics	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
选修模块二 规划建设	604512	无人机应用 UAV application	2	32	16	16	0	3	林学与风景园林学院	
	602054	遥感原理与应用 Principle and Practice of Remote Sensing	2	32	16	16	0	3	林学与风景园林学院	
	610479	计算机辅助设计 Computer Aided Design	2	32	24	8	0	4	林学与风景园林学院	
	604511	GIS数据处理与应用技术 Geographic Information Technologies	3	48	32	16	0	4	林学与风景园林学院	
	613327	生态规划与生态修复 Ecological Planning & Ecological Remediation	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
选修模块三 自然保护地管理	604510	自然资源科学导论 Introduction to Natural Resource Management	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	必选
	604509	国家公园综合运营 I（人力资源、宣教） National Park Comprehensive Operations I (Human Resources, Education)	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	604508	国家公园综合运营 II（财务、统计） National Park Comprehensive Operations II (Finance, Statistics)	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	622064	公文写作 Document Writing	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	604507	社区治理 Community Governance	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
选修模块四 生态旅游与自然教育	602181	自然教育与户外游憩 Nature Education and Outdoor Recreation	2	32	16	16	0	3	林学与风景园林学院	请选修配套实习课
	604506	自然解说实务 Nature Commentator Practice	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	604505	国家公园美学鉴赏 Appreciation of National Park Aesthetics	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	604498	智慧国家公园管理 Smart National Park Management	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
	610224	专业英语 Specialized English	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
	612733	旅游心理学 Tourism Psychology	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
跨学科门类选修至少选2学分	602056	森林康养 Forest therapy and population health	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	601956	湿地保护与管理 Wetland Protection and Management	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
拓展教育选修课程合计			30	480	332	148	0	注意此处选修学分统计为毕业最低学分要求		

国家公园建设与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	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业技能实践 (实验)	610074	植物学实验 Botany Experiments	1	32	0	32	0	1	林学与风景园林学院	
	621007	动物学实验 Experiment of Zoology	1	32	0	32	0	2	林学与风景园林学院	
	601963	植物分类与标本制作技术实验 Experiments on Specimen Making Technology of Plants	1	32	0	32	0	2	林学与风景园林学院	
	610082	生物化学实验 Biochemistry Experiments	1	32	0	32	0	2	生命科学学院	
	613881	土壤理化性质实验 Soil Physicochemical Property Analysis	1	32	0	32	0	3	林学与风景园林学院	
	602046	森林有害生物防治实验 Forest Harmful Organisms Control Experiment	0.5	16	0	16	0	4	林学与风景园林学院	与理论课 配套选修
	610135	微生物学实验 Microbiology Experiments	1	32	0	32	0	6	林学与风景园林学院	与理论课 配套选修
实验课程合计			5	224	0	224	0			
通用技能实践	600799	军事训练 Military Training	2	30	0	0	2周	1	林学与风景园林学院	
创新创业实践	602643	耕读教育A Geng Du Education A	1	15	0	0	1周	5	基础实验与实践训练中心	
	603067	科研与创新创业训练 Research and Innovation Entrepreneurship Training	2	30	0	0	2周	6	林学与风景园林学院	第2学期 开始, 第6 学期末给 成绩
劳动教育	602315	劳动教育 I Labor education I	1	16	0	0	16学时	3	林学与风景园林学院	
	602316	劳动教育 II Labor education II	1	16	0	0	16学时	7	林学与风景园林学院	
专业技能实践 (其他实践)	610241	专业认知实习 Professional Cognitive Practice	1	15	0	0	1周	1	林学与风景园林学院	
	622099	动物学实习 Practice of Zoology	1	15	0	0	1周	2	林学与风景园林学院 , 动物科学学院	
	604504	自然与文化遗产保护实习 Conservation of Natural and Cultural Heritage	1	15	0	0	1周	2	林学与风景园林学院	
	602178	自然教育与户外游憩课程实习 Practice of Nature Education and Outdoor Recreation	1	15	0	0	1周	3	林学与风景园林学院	与理论课 配套选修
	604503	动物行为学实习 Practice of Ethology	1	15	0	0	1周	4	林学与风景园林学院	
	604502	自然保护地管理综合实习 Practice of Outdoor Recreation and Natural Education Nature Education Internship	2	30	0	0	2周	5	林学与风景园林学院	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业技能实践 (其他实践)	604499	生态旅游综合实习 National Park Professional Comprehensive Internship I	2	30	0	0	2周	5	林学与风景园林学院	
	604501	国家公园与自然保护地规划综合实习 Practice of National Park Planning and Design Experiment Practice	1	15	0	0	1周	6	林学与风景园林学院	
	604500	自然保护地调查与监测实习 Practice of Field Investigation and Monitoring of National Park	1	15	0	0	1周	6	林学与风景园林学院	
	617020	毕业实习(农学) Graduation Practice	4	60	0	0	4周	7	林学与风景园林学院	
	617001	毕业论文(农学) Graduation Thesis	6	90	0	0	6周	8	林学与风景园林学院	
其他实践教育课程合计			27	407	0	0	25周+32			

撰写：孟威 审核：佟富春

核定：高伟 终审：何茜