

南京信息工程大学2020版本科教学计划运行表（理学类）

专业名称：生态学

专业代码：071004

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期	备注	
必修课程	必修63学分	21015001	形势与政策	Situation & Policy	2	64	64			马院(各)	各		
		21130002	军事理论	Military Theory	1	36	36			人武部	1		
		21115003	思想道德与法治	Morals and Ethics & Rule of Law	3	48	48			马院	1		
		21215004	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48			马院	2		
		21515005	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48			马院	2		
		21515006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese	2	32	32			马院	5		
		21615091	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a	2	32	32			马院	6		
		21114007	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10			6	法政院	1	
		21615008	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10			6	法政院	6	
		21316009	创新创业基础	Innovation and entrepreneurship Foundation	1	32	16			16	管工院	3	
		21120010	体育（1）	Physical Education（1）	1	36	30	2		4	体育部	1	
		21220011	体育（2）	Physical Education（2）	1	36	32	4			体育部	2	
		21320012	体育（3）	Physical Education（3）	1	36	32	2		2	体育部	3	
		21420013	体育（4）	Physical Education（4）	1	36	32	2		2	体育部	4	
		21111014	计算思维导论	Introduction to Computational Thinking	1	32	24	8			计软院	1	
		21211015	计算机程序设计（Python）I	Python ProgrammingI	3	64	48	16			计软院	2	
		21125016	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8		8	教师院	1	
		21201017	大气科学概论	Introduction to Atmospheric Science	1	16	16				应气院	2	
		21118018	通用英语（1）	General English（1）	3	48	48				文学院	1	
		21218019	通用英语（2）	General English（2）	3	48	48				文学院	2	
		21318020	学术英语（1）	English for Academic Purpose（1）	2	32	32				文学院	3	
		21418021	学术英语（2）	English for Academic Purpose（2）	1	32	32				文学院	4	
		21112022	高等数学 I（1）	Mathematical Analysis I（1）	6	96	96				数统院	1	
		21212023	高等数学 I（2）	Mathematical Analysis I（2）	6	96	96				数统院	2	
		21112024	线性代数	Linear Algebra	3	48	48				数统院	2	
		21212025	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	3	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期	备注
		21213026	大学物理 II (1)	College Physics II (1)	3	48	48			物电院	2	
		21313027	大学物理 II (2)	College Physics II (2)	3	48	48			物电院	3	
		21313028	大学物理实验 II	College Physics Experiment II	1	30		30		物电院	3	
应修合计					63	1234	1118	72	44			
通识课程	选修 10 学分	12000029	核心	经典阅读与写作、人文与社会、艺术与鉴赏、自然与科技、创新与创业、劳动与生活等模块中选修不少于3个模块,其中“四史”及“安全教育”课程必须各选修不低于1学分,非艺术类学生必须选修不低于2个学分的艺术与鉴赏模块课程	8						各	
		12000030	拓展	新生研讨课、开放课程、系列讲座等	2						各	通识核心类学分可代替通识拓展类学分
应修合计					10	160						
学科基础课程	必修 26 学分	31102031	普通生物学 I (1)	General biology I (1)	2	32	32			应气院	1	
		31202032	普通生物学 I (2)	General biology I (2)	2	32	32			应气院	2	
		31202033	普通生物学实验	General biology Experiment	2	32		32		应气院	2	
		31202034	环境土壤学	Environmental Edaphology	2	32	32			应气院	2	
		31302035	无机与分析化学	Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48			应气院	3	
		31302036	基础化学实验	Basic Chemistry Experiment	2	32		32		应气院	3	
		31302037	有机化学 II	Organic Chemistry II	2	32	32			应气院	3	
		31402038	生物化学 II	Biochemistry II	2	32	32			应气院	4	
		31402039	生物化学实验 I	Biochemistry Experiment I	2	32		32		应气院	4	
		31302040	环境地理学基础	Environmental Geography	2	32	32			应气院	3	
		31402041	微生物学	Microbiology	2	32	32			应气院	4	
		31202042	普通生态学 I	General Ecology I	3	48	48			应气院	2	
应修合计					26	416	320	96				
专业主干课程	必修 19 学分	41302043	普通生态学实验	Experiments of General Ecology	2	32		32		应气院	3	
		41402044	景观生态学	Landscape Ecology	2	32	32			应气院	4	
		41502045	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32			应气院	5	
		41402046	植物生理学	Plant Physiology	2	32	32			应气院	4	
		41402047	植物生理学实验	Experiments of Plant Physiology	2	32		32		应气院	4	
		41602048	生态工程学	Ecological Engineering	2	32	32			应气院	6	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期	备注
		41302049	生物统计学	Biostatistics	3	48	48			应气院	4	
		41402050	分子生物学	Molecular Biology	2	32	32			应气院	4	
		41502051	生态规划	Ecological Planning	2	32	32			应气院	5	
应修合计					19	304	240	64				
专业选修课程	选修至少21学分	52602052	气候变化科学概论	Introduction to Climate Change Sciences	2	32	32			应气院	6	
		52702053	水文气象学	Hydrometeorology	2	32	32			应气院	7	
		52602054	森林生态学	Forest ecology	2	32	32			应气院	6	
		52502055	湿地生态学	Wetland ecology	2	32	32			应气院	5	
		52602056	城市生态学	Urban Ecology	2	32	32			应气院	6	
		52502057	遥感及其在生态中应用	Remote Sensing and Its Application in Ecology	2	32	32			应气院	5	
		52502058	生态气象学	Ecometeorology	2	32	32			应气院	5	
		52502059	专业英语	Professional English	2	32	32			应气院	5	
		56502060	生物地理学	Biogeography	2	32	32			应气院	6	
		52402061	生态毒理学 II	EcotoxicologyII	2	32	32			应气院	4	
		52402062	生态毒理学实验	Ecotoxicological Experiment	1	16		16		应气院	4	
		52602063	植物营养学	Plant Nutrition	3	48	32	16		应气院	6	
		52502064	环境监测 II	Environmental MonitoringII	2	32	32			应气院	5	
		52502065	环境监测实验 I	Environmental Monitoring ExperimentI	2	32		32		应气院	5	
		52702066	生态经济学	Ecological Economics	2	32	32			应气院	7	
		52502067	环境科学概论 II	Introduction to Environmental Science II	2	32	32			应气院	5	
		52402068	大气环境学	Atmospheric Environment	2	32	32			应气院	4	
		52602069	信息检索与论文写作	Information Retrieval and Thesis Writing	2	32	24	8		应气院	6	
		52602070	生态学研究前沿	Ecological Research Frontier	2	32	32			应气院	6	全英文
		52502071	地理信息系统	Skill Training and Development	2	32	32			应气院	5	
		52302072	生态学研究方法	Research Methodology in Ecology	2	32	32			应气院	3	
52602090	生态学数量方法及软件应用	Quantitative Methods and Software Applications for	2	32	16	16		应气院	6			
52502073	全球变化生态学	Global Change Ecology	2	32	32			应气院	5			
应修合计					21	336						

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期	备注		
综合实践教学环节	必修 27.5 学分	71215074	习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era Practice	1	1W				马院	6			
		71515075	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics Practice	1	1W				马院	5			
		71130076	军训	Military Training		1	2W				人武部	2		
		71002077	暑期社会实践	Summer Social Practice		2	6W				应气院	暑期		
		71802078	毕业实习	Graduation Practice		4	4W				应气院	8		
		71002079	毕业设计（论文）	Graduation Design (Dissertation)		11	11W				应气院	7、8		
		71402080	普通生物学实习	Botany field practice		1	1W				应气院	2		
		71402081	普通生态学实习	General ecology field practice		1	1W				应气院	4		
		71402082	环境地学基础野外综合实习	Environmental geography		1	1W				应气院	4		
		71602083	生态工程学实习	Ecological engineering practice		1	1W				应气院	6		
		71402084	微生物及分子生物学实验	Microbiology Experiment		3	3W				应气院	4		
		71002085	劳动	Labour Practice		0.5	2W					1-6		
		71002086	创新创业训练	通过学科竞赛、创新训练项目、发表论文、发明专利、技能证书等方式获得		4						各	该部分学分不含在总学分内	
		应修小计					27.5							
		选修 至少 1.5 学分	72402087	地理信息系统上机实习	Skill Training and Development	1.5	1.5W					应气院	5	
72502088	遥感及其在生态中应用上机实习		Ecological Planning and Design	1.5	1.5W					应气院	5			
应修小计					1.5									
应修合计					29									
毕业总学分		168												