南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表（拔尖班适用）

专业名称：生态学(与中国科学院大学联合培养)　　专业代码：071004

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通修课程	必修65学分	15000230	形势与政策（1）	Situation & Policy（1）	0.25	8	8				马院	1	
		15000231	形势与政策（2）	Situation & Policy（2）	0.25	8	8				马院	2	
		15000232	形势与政策（3）	Situation & Policy（3）	0.25	8	8				马院	3	
		15000233	形势与政策（4）	Situation & Policy（4）	0.25	8	8				马院	4	
		15000234	形势与政策（5）	Situation & Policy（5）	0.25	8	8				马院	5	
		15000235	形势与政策（6）	Situation & Policy（6）	0.25	8	8				马院	6	
		15000236	形势与政策（7）	Situation & Policy（7）	0.25	8	8				马院	7	
		15000237	形势与政策（8）	Situation & Policy（8）	0.25	8	8				马院	8	
		15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	3	48	48				马院	1	
		15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48				马院	2	
		15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48				马院	3	
		15000123	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 Characteristics	2	32	32				马院	4	
		15000125	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 New Era	2	32	32				马院	5	
		30000020	军事理论	Military Theory	2	36	36				人武部	1	
		93000004	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	6	学工处	1	
		93000015	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	6	学工处	6	
		16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16		管工院	3	
		20000127	体育（1）	Physical Education（1）	0.5	24	24				体育部	1	
		20000128	体育（2）	Physical Education（2）	1	32	32				体育部	2	
		20000129	体育（3）	Physical Education（3）	1	32	32				体育部	3	
		20000130	体育（4）	Physical Education（4）	1	32	32				体育部	4	
		20000131	体育（5）	Physical Education（5）	0.5	24	24				体育部	5	
		11001889	人工智能通识Ⅰ	General Introduction to AI I	2	32	32			16	计软院	1	
		11001892	计算机程序设计（Python）Ⅰ	Python Programming Ⅰ	3	48	40	8			计软院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
		02001105	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			应气院	1-6	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
		18002308	学术英语读写（1）	Academic English Reading and Writing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002309	学术英语视听说（1）	Academic English for Listening, Speaking and Viewing（1）	2	32	32				文学院	1	
		18002310	学术英语读写（2）	Academic English Reading and Writing（2）	2	32	32				文学院	2	
		18002311	学术英语视听说（2）	AAcademic English for Listening, Speaking and Viewing	2	32	32				文学院	2	
		12000039	高等数学Ⅰ（1）	Advanced Mathematics Ⅰ（1）	6	96	96				数统院	1	
		12000025	高等数学Ⅰ（2）	Advanced Mathematics Ⅰ（2）	6	96	96				数统院	2	
		12000343	线性代数	Linear Algebra	3	48	48				数统院	2	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	3	
		13000480	大学物理Ⅱ（1）	College Physics Ⅱ（1）	3	48	48				物电院	2	
		13000478	大学物理Ⅱ（2）	College Physics Ⅱ（2）	3	48	48				物电院	3	
		13000455	大学物理实验Ⅱ	College Physics Experiment Ⅱ	1	32		32			物电院	2	
		02000881	实验室安全教育Ⅰ	Lab Safety Education Ⅰ	1	16	14	2			应气院	1	
合计					65	1220	1106	78	36	36			
通识课程	选修10学分	一般通识	理工农类：选修6学分，其中必须选修公共艺术类和人文社科类各2学分。		6							各	
			四史教育		1							2	
			国家安全教育		1							1	
		通识拓展	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课等	名师导学	1	16	16				应气院	1	
				学科前沿讲座	1	16	16				应气院	6	
应修合计					10								
学科基础课程	必修23学分	02001020	基础化学	Basic Chemistry	3	48	48				应气院	1	
		02001019	基础化学实验	Basic Chemistry Experiment	2	32		32		8	应气院	1	
		02000395	有机化学	Organic Chemistry	2	32	32				应气院	1	
		02001063	生物化学	Biochemistry	2	32	32				应气院	2	
		02001064	生物化学实验	Biochemistry Experiment	2	32		32			应气院	2	
		02001065	普通生物学	General Biology	2	32	32				应气院	3	
		02000412	普通生物学实验	General Biology Experiment	2	32		32			应气院	3	
		02001066	微生物学	Microbiology	2	32	32				应气院	3	
		02000471	微生物学实验	Microbiology Experiment	1	16		16			应气院	3	
		02001032	土壤学	Edaphology	2	32	32				应气院	3	
		02000936	土壤农化分析	Agrochemical Analysis of Soil	1	16		16			应气院	3	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
		02001067	植物学	Botony	2	32	32				应气院	4	
合计					23	368	240	128		8			
专业主干课程	必修20学分	02001068	普通生态学	General Ecology	3	48	48				应气院	4	
		02001069	普通生态学实验	Genearal Experiments of Ecology	2	32		32			应气院	4	
		02001070	生态气象学	Ecometeorology	2	32	32				应气院	4	
		02001071	生物统计学	Biostatistics	3	48	48				应气院	5	
		02001072	植物生理学及实验	Plant Physiology and Experiment	3	48	32	16		16	应气院	5	
		02000938	植物营养学及实验	Plant Nutrition and Experiment	3	48	32	16			应气院	5	
		02001073	生态修复理论与技术	Ecological Restoration: Theory and Technology	2	32	16	16			应气院	5	专创融合
		02001074	全球变化生态学	Global Change Ecology	2	32	32				应气院	6	全英文
合计					20	320	240	80		16			
专业选修课程	选修至少10学分	02001075	综合自然地理学	Physical Geography	2	32	32				应气院	4	
		02001076	景观生态学	Landscape Ecology	2	32	32				应气院	4	全英文
		02001077	农业气象学	Agrometeorology	2	32	32				应气院	4	
		02001078	智能遥感与地理信息系统	Intelligent Remote Sensing and Geographic Information System	3	48	32	16		8	应气院	5	人工智能+
		02001079	生态规划与设计	Ecological Planning and Design	2	32	32				应气院	5	专创融合
		02001080	AI赋能信息检索与论文写作	AI-Empowered Information Retrieval and Thesis Writing	2	32	24	8			应气院	5	人工智能+
		02001081	碳中和与碳计量	Carbon Neutrality and Carbon Accounting	2	32	32				应气院	5	
		02001082	湿地生态学	Wetland Ecology	2	32	32				应气院	6	
		02001083	实验设计与数据分析	Experimental Design and Data Analysis	2	32	32				应气院	6	
		02001084	生态模型	Ecological Modeling	2	32	16	16			应气院	6	全英文
		02001085	分子生物学	Molecular Biology	2	32	32				应气院	6	
		02001090	R语言数据制图	Plotting and Mapping with R	1	16	16				应气院	6	人工智能+
合计					24	384	344	40		8			
		15000036	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	4	
		15000127	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	5	
		30000008	军训	Military Training	2	2W					人武部	1	
		24000021	社会实践	Social Practice	2	6W						各	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
综合实践教学环节	必修18学分	02001106	毕业论文（设计）	Graduation Thesis (Design)	7	12W					应气院 国科大	7、8	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
		24000003	科研实践（1）	Scientific Research Practice（1）	1	1W					国科大	3	暑1
		24000002	科研实践（2）	Scientific Research Practice（2）	2	2W					国科大	4	寒2
		24000001	科研实践（3）	Scientific Research Practice（3）	2	2W					应气院 国科大	7	入选本硕一体化培养的学生必须在国科大完成
		24000016	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
		小计			18	432	0	432	0	0			
	选修至少4学分	02001087	普通生物学实习	Botany Field Practice	1	1W					应气院	4	
		02000940	普通生态学实习	General Ecology Field Practice	2	2W					应气院	4	
		02001088	综合自然地理学实习	Physical Geography Practice	1	1W					应气院	4	
		02001089	土壤学实习	Edaphology Practice	1	1W					应气院	4	
		小计			5	80	0	80	0	0			
合计					23	5	0	512	0	0			
毕业总学分		150											