

南京信息工程大学长望学院教学计划运行表  
(从2020级开始实施)

专业：环境生态类(与中国科学院大学联合培养)

专业	课程类别	学分要求	课程性质	课程名称	学分	总学时	实验	上机	课外	学期		
环境生态类	(一) 通识教育课程 (68.5学分, 其中必修62学分, 选修6.5学分)	思政类 (14学分)	必修	形势与政策	2	64					各	
			必修	思想道德修养与法律基础	3	48					一	
			必修	中国近现代史纲要	2	32					二	
			必修	马克思主义基本原理	3	48					五	
			必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64					六	
		军体类 (3学分)	必修	军事理论	1	36						一
			必修	体育 (1)	0.5	32	2					一
			必修	体育 (2)	0.5	36	4					二
			必修	体育 (3)	0.5	34	2					三
			必修	体育 (4)	0.5	34	2					四
		英语类 (10学分, 其中必修8学分, 选修2学分)	必修	英语视听说 (1) ▲	2	32						一
			必修	英语读写 (1) ▲	2	32						一
			必修	英语视听说 (2) ▲	2	32						二
			必修	英语读写 (2) ▲	2	32						二
			选修	学术英语 (1)	2	32						三
			选修	学术英语 (2) (混合)	1	16						四
			选修	雅思或托福								课外
		数学类 (19学分)	必修	高等数学I (1) ▲	6	96						一
			必修	高等数学I (2) ▲	6	96						二
			必修	线性代数▲	4	64						二
			必修	概率统计▲	3	48						三
			选修	数学建模竞赛								课外
		物理类 (10学分)	必修	大学物理I (1) ▲	4	64						二
			必修	大学物理实验I (1) ▲	1	30	30					二
			必修	大学物理I (2) ▲	4	64						三
			必修	大学物理实验I (2) ▲	1	30	30					三
		计算机类 (5学分)	必修	计算思维导论 (混合)	2	32	8					一
			必修	计算机程序设计 (C语言) ▲	3	64	16					二
		创新创业类 (3学分)	必修	职业生涯规划 (混合)	0.5	16				6		一
			必修	名师导学	0.5	16						一
			必修	创新创业基础	1	32				16		三/四
			必修	就业指导 (混合)	0.5	16				6		六
			必修	学科前沿讲座	0.5	16						六
		人文素质类 (选修不低于4.5学分)	选修	经典阅读与写作模块	2	32						各
			选修	人文与艺术模块	2	32						各
			选修	自然与科技模块	2	32						各
			选修	劳动与生活模块	2	32						各
			选修 (限)	心理健康教育	0.5	16						一/二

环境科学	学科基础课程（20学分，其中必修20学分，选修0学分）	必修20学分	必修	大学化学（1）▲	3	48				一
			必修	大学化学实验（1）▲	2	32	32			一
			必修	大学化学（2）▲	3	48				二
			必修	大学化学实验（2）▲	2	32	32			三
			必修	环境化学▲	2	32				三
			必修	环境化学实验▲	1	16	16			三
			必修	普通生物学▲	2	32				三
			必修	普通生物学实验▲	2	32	32			三
			必修	微生物学▲	2	32				三
			必修	微生物学实验▲	1	16	16			三
	集中实践课程（必修20.5学分）	必修20.5学分	必修	军训	1	2W				一
			必修	中国近现代史纲要实践	1	1W				二
			必修	科研实践I	1	1W				暑2
			必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1	1W				六
			必修	科研实践II	2	2W				暑3
			必修	科研实践III	2	2W				七
			必修	劳动	0.5	32				各
			必修	创新创业训练	4（不计入总学分）					各
		必修	毕业论文（设计）	12	12W				七八	
环境科学	专业课程（37学分，其中必修27学分，选修10学分）	必修27学分，选修10学分	必修	环境科学概论	2	32				四
			必修	仪器分析	2	32				四
			必修	仪器分析实验	2	32	32			四
			必修	环境监测	3	48				四
			必修	环境地学基础	2	32				四
			必修	大气化学	2	32				四
			必修	环境气象学	2	32				四
			必修	环境监测实验	2	32	32			五
			必修	大气污染控制技术	2	32				五
			必修	大气污染控制技术实验	1	16	16			五
			必修	水污染控制技术	2	32				五
			必修	水污染控制技术实验	1	16	16			五
			必修	环境规划与管理	2	32				五
			必修	环境影响评价	2	32				六
			选修	固体废弃物处理与处置	2	32				五
			选修	环境生态学	2	32				五
			选修	环境信息系统及实验	3	48	16			六
			选修	环境土壤学	2	32				六
			选修	清洁生产技术与应用	2	32				六
			选修	污染生态与修复技术	2	32				六
选修	物理性污染与防治	2	32				六			
选修	环境材料	2	32				六			

	集中实践课程（选修4学分）	选修4学分	选修	环境信息系统实习	1	1W				六
			选修	环境监测实习	1	1W				六
			选修	水污染控制工程课程设计	1	1W				六
			选修	大气污染控制工程课程设计	1	1W				六
			选修	固体废物处理与处置课程设计	1	1W				六
			选修	环境影响评价课程设计	1	1W				六
环境工程	专业课程（37学分，其中必修27学分，选修10学分）	必修27学分，选修10学分	必修	电工与电子基础	3	48				四
			必修	工程制图 I	3	48				四
			必修	工程力学 I	3	48				四
			必修	环境工程原理	3	48				四
			必修	环境监测 I	3	48				四
			必修	大气污染控制工程	3	48				五
			必修	大气污染控制工程实验	1	16	16			五
			必修	水污染控制工程	3	48				五
			必修	水污染控制工程实验	1	16	16			五
			必修	固体废物处理与处置	3	48	16			五
			必修	固体废物处理与处置实验	1	16	16			五
			选修	环境工程原理实验	2	32	32			四
			选修	环境监测实验	1	16	16			四
			选修	环境影响评价	2	32				五
			选修	工程经济	2	32				六
			选修	环境工程设计	2	32				六
			选修	环境规划与管理	2	32				六
			选修	物理性污染与防治	2	32				六
			选修	工程CAD	2	32				六
			选修	环境工程施工	2	32				六
选修	物理性污染与防治实验	1	16	16			六			
	集中实践课程（选修4学分）	选修4学分	选修	工程制图课程设计	1	1W				五
			选修	环境监测实习	1	1W				六
			选修	水污染控制工程课程设计	1	1W				六
			选修	大气污染控制工程课程设计	1	1W				六
			选修	固体废物处理与处置课程设计	1	1W				六
			选修	环境影响评价课程设计	1	1W				六
			必修	植物学	2	32				四
			必修	普通生态学	3	48				四
			必修	普通生态学实验	2	32	32			四
			必修	土壤学	3	48				四
			必修	土壤农化分析	2	32	32			四
			必修	农业气象学	2	32				四
			必修	生物统计学	3	48				五
			必修	湿地生态学	2	32				五
			必修	植物生理学及实验	4	64	32			五

生态学	专业课程（37学分，其中必修27学分，选修10学分）	必修27学分，选修10学分	必修	植物营养学及实验	4	64	32			五
			选修	地理信息系统及上机实习	2	32		16		五
			选修	生态规划	2	32				六
			选修	文献检索与论文写作	2	32		16		六
			选修	气候变化概论	2	32				六
			选修	生态学研究方法	2	32				六
			选修	生态工程学	2	32				六
			选修	实验设计和数据分析	2	32		16		六
			选修	遥感及上机实习	2	32		16		六
			选修	生态模型	2	32		16		六
			选修	环境地学基础	2	32				六
集中实践课程（选修4学分）	必修4学分	选修	普通生物学实习	1	1W				三	
		选修	普通生态学实习	1	1W				四	
		选修	环境地学基础实习	1	1W				六	
		选修	土壤学实习	1	1W				六	
		选修	生态工程学实习	1	1W				六	
农业资源与环境	专业课程（37学分，其中必修27学分，选修10学分）	必修27学分，选修10学分	必修	环境科学概论	2	32				四
			必修	土壤学及实验	4	64	16			四
			必修	植物学	2	32				四
			必修	地理信息系统	3	48	10			四
			必修	地质学与地貌学	2	32				四
			必修	农业气象学	2	32				四
			必修	植物生理学及实验	4	64	32			五
			必修	植物营养学及实验	4	64	32			五
			必修	土壤与农业化学分析	4	64	32			五
			选修	智能农业	2	32				五
			选修	作物栽培学	2	32				六
			选修	施肥原理与技术	2	32				六
			选修	土地资源学	2	32				六
			选修	生物统计与田间试验	2	32	10			六
			选修	遥感原理与应用	3	48	10			六
			选修	环境监测	2	32				六
	选修	农业废弃物资源化利用	2	32				六		
	选修	土壤污染控制与修复	2	32				六		
	集中实践课程（选修4学分）	必修4学分	选修	植物学实习	1	1W				四
			选修	土壤资源调查与制图	1	1W				五
			选修	农业环境调查实习	1	1W				六
选修			农业气象观测实习	1	1W				六	
选修			作物栽培学实习	1	1W				六	
总学分		150								