

南京信息工程大学2024版本科教学计划运行表(适用于2024级)

专业名称: 给排水科学与工程 专业代码: 081003

毕业要求学分: 165

通修课程(要求学分: 68)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课	备注
15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	通修(必)	3	48	48				马院	1	
15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	通修(必)	3	48	48				马院	2	
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	通修(必)	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	通修(必)	2	32	32				马院	5	
15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	通修(必)	3	48	48				马院	3	
30000020	军事理论	Military Theory	通修(必)	2	36	36				人武部	1	
14000045	职业生涯规划	Career Development	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	1	
14000221	就业指导	Employment Guidance	通修(必)	0.5	16	10		6	6	法管院	6	
16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	通修(必)	1	32	16		16		管工院	3	
20000085	体育(1)	Physical Education (1)	通修(必)	1	36	30	2	4		体育部	1	
20000069	体育(2)	Physical Education (2)	通修(必)	1	36	32	4			体育部	2	
20000048	体育(3)	Physical Education (3)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	3	
20000034	体育(4)	Physical Education (4)	通修(必)	1	36	32	2	2		体育部	4	
11001596	计算思维导论II	Introduction to Computational Thinking II	通修(必)	2	32	24	8			计算机院	1	
11001597	计算机程序设计(C语言)	C Language Programming	通修(必)	4	64	48	16			计算机院	2	
25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	通修(必)	2	32	16	8	8	8	教师院	1	
29000713	劳动教育	Labour Education	通修(必)	1	32		28		4	人文中心	1-6	
18000107	通用英语(1)	English for General Purpose (1)	通修(必)	3	48	48				文学院	1	
18000105	通用英语(2)	English for General Purpose (2)	通修(必)	3	48	48				文学院	2	
18001299	学术英语(1)	English for Academic Purpose (1)	通修(必)	2	32	32				文学院	3	
18002077	学术英语(2)	English for Academic Purpose (2)	通修(必)	2	32	32				文学院	4	
12000039	高等数学I(1)	Advanced Mathematics I (1)	通修(必)	6	96	96				数统院	1	

12000025	高等数学 I (2)	Advanced Mathematics I (2)	通修(必)	6	96	96				数统院	2	
12000343	线性代数	Linear Algebra	通修(必)	3	48	48				数统院	1	
12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	通修(必)	3	48	48				数统院	2	
13000480	大学物理 II (1)	College PhysicsII (1)	通修(必)	3	48	48				物电院	2	
13000478	大学物理 II (2)	College PhysicsII (2)	通修(必)	3	48	48				物电院	3	
13000455	大学物理实验 II	College Physics ExperimentII	通修(必)	1	32		32			物电院	3	
15000230	形势与政策 (1)	Situation & Policy (1)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000231	形势与政策 (2)	Situation & Policy (2)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000232	形势与政策 (3)	Situation & Policy (3)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000233	形势与政策 (4)	Situation & Policy (4)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000234	形势与政策 (5)	Situation & Policy (5)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000235	形势与政策 (6)	Situation & Policy (6)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000236	形势与政策 (7)	Situation & Policy (7)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
15000237	形势与政策 (8)	Situation & Policy (8)	通修(必)	0.25	8	8				马院	各	
08001121	实验室安全教育 I	Lab Safety EducationI	通修(必)	1	16	14	2			环科院	1	
通修课程合计				68	1268	1116	104	44	24			

通识课程 (要求学分: 10)

一般通识课	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; 经管文法类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类和自然科学类各2学分; 艺术类: 选修6学分, 其中必须选修公共艺术类、自然科学类、人文社科类各2学	通识(选)	6									
	四史教育	通识(选)	1									
	国家安全教育	通识(选)	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	通识(选)	2									
通识课程应修合计				10								

学科基础课程 (要求学分: 25)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课	备注
08000821	工程CAD	Engineering CAD	学科(必)	2	32	10	22			环科院	3	
08000817	工程制图	Engineering Cartography	学科(必)	3	48	48				环科院	1	
08000805	工程力学	Engineering Mechanics	学科(必)	3	48	48				环科院	4	
08000793	工程流体力学实验	Engineering Fluid Mechanics Experiments	学科(必)	1	16		16			环科院	4	
08001132	工程流体力学 (水力学)	Engineering Fluid Mechanics (Hydraulics)	学科(必)	3	48	48				环科院	4	

08000733	无机化学	Inorganic Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	1	
08000723	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	学科(必)	1	16		16			环科院	1	
08000629	有机化学	Organic Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	3	
08000611	有机化学实验	Organic Chemistry Experiments	学科(必)	1	16		16			环科院	3	
08000558	水分析化学	Water Analytical Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	3	
08000556	水分析化学实验	Water Analytical Chemistry Experiments	学科(必)	1	16		16			环科院	3	
08000468	物理化学	Physical Chemistry	学科(必)	2	32	32				环科院	3	
05000334	测量学	Topographic Surveying	学科(必)	2	32	32				遥测院	4	
学科基础课程合计				25	400	314	86					

专业主干课程(要求学分: 28)

课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课	备注
08000958	土建工程基础	Civil Engineering	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000802	工程施工	Engineering Construction	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000791	工程经济	Engineering Economics	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000790	工程项目管理	Project Management	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08001137	建筑给水排水工程	Building Water Supply and Drainage Engineering	专业(必)	2	32	32				环科院	6	
08000553	水处理实验技术	Experimental Techniques of Water Treatment	专业(必)	1	16		16			环科院	6	
08001135	水处理生物学	Environment Engineering Microbiology	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000542	水处理生物学实验	Environment Engineering Microbiology Experiments	专业(必)	1	16		16			环科院	4	
08000538	水文学与水文地质	Hydrology and hydrogeology	专业(必)	2	32	32				环科院	6	
08001133	水质工程学(1)	Water Treatment Engineering (1)	专业(必)	2.5	40	40				环科院	5	
08001134	水质工程学(2)	Water Treatment Engineering (2)	专业(必)	2.5	40	40				环科院	6	
08000499	水资源利用与保护	Utilization & Conservation of Water Resource	专业(必)	2	32	32				环科院	4	
08000488	泵与泵站	Pumps & Pump Stations	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
08000487	泵与泵站实验	Pumps & Pump Stations Experiments	专业(必)	1	16		16			环科院	5	
08000081	给水排水管网系统	Water Supply & Drainage Ductwork	专业(必)	2	32	32				环科院	5	
专业主干课程合计				28	448	400	48					

专业选修课程(要求学分: 6)												
课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课	备注
08001106	城市废弃物处理及处置	municipal waste treatment and disposal	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000948	城市规划原理	City Planning Principle	专业(选)	2	32	32				环科院	7	
08000947	城镇防洪与雨洪利用	Urban Stormwater Management & utilization	专业(选)	2	32	32				环科院	5	
08000902	大气化学	Atmospheric chemistry	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08001117	机器学习与环境科学	Machine Learning and Environmental Science	专业(选)	2	32	16	16			环科院	6	
08000539	水工艺设备基础	Data Analysis and Experimental Design	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000088	给排水工程仪表与控制	Instrument and control of water supply and drainage engineering	专业(选)	2	32	32				环科院	6	
08000066	膜分离技术与应用	Membrane Separation Technique and Application	专业(选)	2	32	32				环科院	5	全英文
专业选修课程合计				16	256	240	16					

综合实践教学环节(要求学分: 28)												
综合实践教学环节(必修)(要求学分: 28)												
课程号	课程名称	课程英文名称	课程性质	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课	备注
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	实践(必)	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	实践(必)	1	1W					马院	5	
30000008	军训	Military Training	实践(必)	2	2W					人武部	2	
14000447	金工实习	Metalworking Practice	实践(必)	1	1W					工程训练中心	4	
08001029	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	实践(必)	4							各	不计入总学分
08000771	建筑给排水课程设计	Course Design of Building Water Supply & Drainage Engineering	实践(必)	2	2W					环科院	6	
08001136	毕业实习	Graduation Practice	实践(必)	1	4W					环科院	8	

