

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: 海洋科学(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		
海洋科学	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	
		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	海洋学导论▲	2	32					一
				必修	流体力学▲	4	64					三
必修	水生生物学▲			3	48					三		
必修	生物海洋学▲			2	32					三		
必修	海洋地质学▲			2	32					三		
必修	物理海洋学I (混合) ▲			3	48					四		
必修	化学海洋学▲			2	32					四		
必修	海洋遥感▲			2	32					五		

	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	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
物理海洋学	专业课程（28学分，其中必修18学分，选修10学分）	必修18学分，选修10学分	必修	海洋数学物理方程	3	48				三
			必修	海洋气象学	2	32				四
			必修	近海区域海洋学	2	32				四
			必修	海洋中的数理统计	2	32				四
			必修	海洋数值模拟	3	48				五
			必修	专业英语	2	32				五
			必修	海洋调查	2	32				六
			必修	海洋要素统计与预报	2	32				六
			选修	动力气象学	2	32				四
			选修	海洋绿色能源	2	32				四
			选修	海气相互作用	2	32				五
			选修	极地海洋学	2	32				五
			选修	海洋大气资料同化	2	32		4		五
			选修	海洋工程环境	2	32				六
	选修	人工智能海洋学	2	32			8	六		
	选修	实验地球流体力学	2	32			16	六		
	集中实践课程（选修13学分）	选修13学分	选修	生物海洋学实习	1	1W				三
			选修	认识实习	1	1W				三
选修			流体力学实习	1	1W				三	
选修			计算机绘图软件应用	2	2W				四	
选修			物理海洋学实习	1	1W				四	
选修			化学海洋学实习	1	1W				四	
选修			海洋气象学实习	1	1W				四	
选修			海洋遥感实习	1	1W				五	
选修			海洋数值模拟实习	1	1W				五	
选修			Fortran语言程序设计及应用	2	2W				五	
选修			海洋调查实习	1	1W				六	
选修			海洋要素统计与预报实习	1.5	1.5W				六	
生物海洋学	专业课程（28学分，其中必修18学分，选修10学分）	必修18学分，选修10学分	必修	生物化学	3	48				三
			必修	海洋环境概论	2	32				四
			必修	海洋生态学	2	32				四
			必修	普通生态学	2	32				四
			必修	海藻学	2	32				五
			必修	专业英语	2	32				五
			必修	海洋调查	2	32				六
			必修	生态毒理学	3	48				六
			选修	大学化学	2	32				三
			选修	生态工程学	2	32				三
			选修	分子生物学	2	32				四
			选修	海洋环境监测	2	32				五
			选修	海洋浮游生物学	2	32				五
			选修	海洋微生物学	2	32				六
			选修	海洋地球化学	2	32				六
			选修	海洋游泳动物学	2	32				六

集中实践课程（选修13学分）	选修13学分	选修	水生生物学实验	1.5	1.5W				三
		选修	生物海洋学实习	1	1W				三
		选修	生物化学实验	1	1W				三
		选修	大学化学实验	1	1W				三
		选修	认识实习	1	1W				三
		选修	海洋生物研究方法与实践	1	1W				四
		选修	化学海洋学实习	1	1W				四
		选修	计算机绘图软件应用	2	2W				四
		选修	物理海洋学实习	1	1W				四
		选修	海洋遥感实习	1	1W				五
		选修	海洋环境监测实习	1	1W				五
		选修	海洋调查实习	1	1W				六
		选修	生态毒理学实验	1	1W				六
		总学分	150						