

信息类

一、专业大类简介

专业大类介绍：信息大类设有3个本科专业，覆盖信息获取、传输、处理与应用等信息科技全链条，不仅社会通用性强，而且是服务新兴产业与高新技术（海洋、信息、人工智能、大数据、云计算、物联网等）深度融合所急需的新工科专业。测绘工程、电子信息工程、通信工程三个专业获批国家级一流本科专业建设点并通过教育部工程教育专业认证。信息大类强化信息相关通用知识技能培养，依托学院科教融合的资源优势，融入海洋与空间信息特色内涵，推进产学研用一体化协同育人，为学生的发展提供了更为广阔的空间。

所含专业：测绘工程、电子信息工程、通信工程

专业分流时间：第1学年末

二、培养目标

适应社会主义现代化建设需要，本专业大类培养德智体美劳全面发展，践行社会主义核心价值观的社会主义建设者和接班人，旨在帮助学生系统掌握扎实的数学、物理等自然科学知识和良好的人文社会科学素养，熟练的外语和计算机应用能力，了解现代信息技术的知识体系及发展方向，培养具有创新意识、国际视野和团队合作精神，具备良好的学习能力、工程实践能力、沟通能力和组织管理能力的专门人才，使得学生进入测绘工程、电子信息工程、通信工程各专业学习阶段之前，拥有完善的基础知识和良好的自主学习能力。

三、主干学科

电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、测绘科学与技术

四、课程设置

课程类别	课程模块	课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注
					合计	讲授	实验	上机	实践			
通识教育课程	思政类课程	MRX410111031	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40					1	
		MRX324811031	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	2.5	40	40					2	
		MRX510111021	形势与政策 Situation and Policy	2.0	64	64					1-8	
		MRX424811010	“四史”类选择性必修课程(党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等四门课中至少选修1门)	1.0	16	16					1-8	

课程类别	课程模块	课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注
					合计	讲授	实验	上机	实践			
基础素养课程		OSI223611010	新生研讨课 Freshmen Seminar	1.0	16	16					1	
		SFS124812101	通用英语(2-1) General English (2-1)	2.0	32	32					1	
		UPE110114101	体育(4-1) Physical Education (4-1)	1.0	32	32					1	
		MRX610111021	军事理论与国家安全 Military Theory and National Security	2.0	52	40			12		1	
		ARM010111021	军事技能训练 Military Skills Training	2.0	3周				3周		1	
		OSI220411028	程序设计(C/C++) Programming (C/C++)	3	52	40		12		48	1	
		SFS124812200	通用英语(2-2) General English (2-2)	2.0	32	32					2	
		STU010212100	心理健康与职业发展(2-1) Mental Health and Career Development (2-1)	2.0	36	24			12		2	8学时线上
		UPE110114201	体育(4-2) Physical Education (4-2)	1.0	32	32					2	
		通识选修课程	学生至少修读 10 学分通识教育选修课程,其中通识教育核心课程不少于 4 学分(应分布于不同模块,且全球视野与思维表达模块不少于 2 学分);非艺术类学生修读艺术类课程不少于 2 个学分。			10						1-8
专业教育	大类基础课程	SCC212111030	线性代数 Linear Algebra	3	48	48					1	
		SCC110112100	高等数学(2-1) Advanced Mathematics (2-1)	5.5	88	88					1	
		OSI221511030	数据结构与算法 Data Structure and Algorithm	3	52	40		12		48	2	
		SCC110112201	高等数学(2-2) Advanced Mathematics (2-2)	6	96	96					2	
		SCC410112100	大学物理(2-1) University Physics (2-1)	3	48	48					2	
		SCC211111030	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48					2	

修读建议:

第 1 学期建议修读 23 学分,其中必修课程 23 学分,选修课程 0 学分

第 2 学期建议修读 24.5 学分,其中必修课程 22.5 学分,选修课程不低于 2 学分