

计算机类（网络安全）2025 级本科教学计划

第一学年秋季学期（27 学分）

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识 通修 课程	审美与艺术类			限定性选修艺术课组	限选	2	32	在八类限定性艺术选修课组中修读完成至少 2 学分课程。具体课程详见当学期开课列表，毕业前修完，建议本学期修读 2 学分。
	思想政治理论类		U44G11036	中国近现代史纲要	必修	2.5	40	
	军事类		U34P41002	军事技能训练	必修	2	120	
	体育与健康类		U34G11004	大学生心理健康教育	必修	2	32	
				体育专项课	必修	1	36	1.本课程包括课内 36 学时、课外 20 学时，课程名称详见体育部开课清单； 2.课内 36 学时，包括 32 学时体育专项课、4 学时体育理论课； 3.课外 20 学时，包括 16 学时身体素质课、4 学时体质测试； 4.16 学时身体素质课，每周一次 1 学时，时间为周一至周五下午 16:00-16:45 、 16:55-17:40 、 19:00-19:45、19:55-20:40 任一时间段； 5.学生 APP 长跑每周最多完成 5 次，每次跑距 3.2 公里（男）/2.4 公里（女），共计 32 次。
	安全教育类		USCG11001	国家安全概论	必修	1.5	24	大三下学期前修完，建议本学期修读。
	语言类	国际视野模块	U16G12141	理解当代中国	必修	2	32	A+/A/B 必修
		语言技能模块	U16G12092	大学英语（基础）I	必修	2	32	C 必修
	数学与自然科学类		UMSG11001	微积分 I（上）	必修	5.5	88	入学测试排名前 20%学生必修
			UMSG11003	微积分 II（上）	必修	5.5	88	入学测试排名后 80%学生必修
	新生研讨类		USCG11002	网络空间攻与防	必修	1	16	

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
	信息素养类	U10G13029	程序设计基础III	必修	3	48	
		U10G23030	程序设计基础实验 III	必修	1	32	
学科专业课程	大类平台课程	USCM11011	计算机系统基础	必修	2	32	
		USCM21007	计算机系统基础实验	必修	1.5	24	
个性发展课程	鼓励学生根据自己的兴趣、爱好、特长，修读综合素养类课程、学科拓展类课程、学术深造类课程						
素质拓展课程	鼓励学生主动参加思想教育活动、公益活动、创新创业活动、文体活动、劳动实践和社会实践活动等						

第一学年春季学期（29 学分）

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识 通修 课程	思想政治理论类		U44G11035	思想道德与法治	必修	2.5	40	
			U44G11013	形势与政策(1)	必修	0.5	8	
	军事类		U34G11005	军事理论	必修	2	36	
	体育与健康类			体育专项课	必修	1	36	1.本课程包括课内 36 学时、课外 4 学时，课程名称详见体育部开课清单； 2.课内 36 学时，包括 32 学时体育专项课、4 学时体育理论课； 3.课外 4 学时，为 4 学时体质测试； 4.学生 APP 长跑每周最多完成 5 次，每次跑距 3.2 公里（男）/2.4 公里（女），共计 32 次。
	语言类	语言技能模块	U16G12087	大学英语（高阶）	必修	2	32	A+必修
			U16G12040	大学英语 III	必修	2	32	A 必修
			U16G12039	大学英语 II	必修	2	32	B 必修
			U16G12101	大学英语（基础）II	必修	2	32	C 必修
	数学与自然科学类		UMSG11002	微积分 I（下）	必修	6	96	《微积分 I/II（上）》课程成绩排名前 20%的学生必修

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
			UMSG11004	微积分 II（下）	必修	6	96	《微积分 I/II（上）》课程成绩排名后 80%的学生必修
			U11G23045	大学物理 II（上）	必修	3.5	56	
			U11G23058	大学物理实验 I（上）	必修	1.5	26	
			UMSG11042	线性代数 I	必修	2.5	40	该学期选课学生入学测试排名前 20%学生必修
			UMSG11043	线性代数 II	必修	2.5	40	该学期选课学生入学测试排名前 80%学生必修
学科专业课程	大类平台课程		USCM11020	离散数学	必修	3.5	56	
			USCM11022	数据结构	必修	3.5	56	
			U10P53013	数据结构实验(双语)	必修	0.5	16	
个性发展课程	鼓励学生根据自己的兴趣、爱好、特长，修读综合素养类课程、学科拓展类课程、学术深造类课程							
素质拓展课程	鼓励学生主动参加思想教育活动、公益活动、创新创业活动、文体活动、劳动实践和社会实践等活动等							

第二学年秋季学期（27 学分）

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识通修课程	思想政治理论类		U44G11037	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5	40	
			U44G21001	思政实践课	必修	2	32	
	体育与健康类			体育专项课	必修	1	36	1.本课程包括课内 36 学时，课程名称详见体育部开课清单； 2.课内 36 学时，包括 32 学时体育专项课、4 学时体育理论课； 3.学生 APP 长跑每周最多完成 5 次，每次跑距 3.2 公里（男）/2.4 公里（女），共计 32 次。
	语言类	语言能力/国际视野/人文素养/专业发展模块		具体课程见当学期开课清单	限选	2	32	A+、A、B 限选； 其中 B 必修 2 学分语言能力模块课程（第二学年内）

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
		国际视野模块	U16G12141	理解当代中国	必修	2	32	C 必修
	数学与自然科学类		U11G22046	大学物理 II（下）	必修	3	48	
			U11G23059	大学物理实验 I（下）	必修	1.5	24	
			UMSG11040	概率论与数理统计 I	必修	3	48	推荐上、下两学期微积分课程平均成绩排名前 20%的学生选择
			UMSG11041	概率论与数理统计 II	必修	3	48	推荐上、下两学期微积分课程平均成绩排名后 80%的学生选择
学科专业课程	大类平台课程		U08M11067	电路基础 III	必修	2	32	
			U08M21063	电路基础实验III	必修	1	16	
	学科基础课程		USCM11003	信息安全数学基础	必修	2	32	
			USCM11002	网络空间安全导论	必修	2	32	
	实践实训		U32M21077	工程实践训练（电类 1）	必修	2	32	
			USCM21001	信息安全基础能力训练	必修	3	48	
个性发展课程	鼓励学生根据自己的兴趣、爱好、特长，修读综合素养类课程、学科拓展类课程、学术深造类课程							
素质拓展课程	鼓励学生主动参加思想教育活动、公益活动、创新创业活动、文体活动、劳动实践和社会实践活动等							

第二学年春季学期（≥28 学分）

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识通修课程	审美与艺术类	U30G11001	大学美育	必修	2	32	
	文明与科技类		文明与科技类课程组	限选	2	32	第四学年秋季学期前，需修读完成至少修读 6 学分，具体课程详见当学期开课列表，本学期建议修读 2 学分
	创新创业类		创新创业类课程组				
	管理与领导力类		管理与领导力类课程组				
	全球视野类		全球视野类课程组				

课程模块	课程类别		课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
	生态与可持续发展类			生态与可持续发展类课程组				
	写作与沟通类			写作与沟通类课程组				
	思想政治理论类		U44G11023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	至少修读 1 学分，建议本学期修读
			U44G11014	形势与政策(2)	必修	0.5	8	
			U44G11003	中共党史	限选	1	16	
			U44G11005	改革开放史	限选	1	16	
			U44G11011	社会主义发展史	限选	1	16	
			U44G11012	新中国史	限选	1	16	
	体育与健康类			体育专项课	必修	1	36	1.本课程包括课内 36 学时、课外 4 学时，课程名称详见体育部开课清单； 2.课内 36 学时，包括 32 学时体育专项课、4 学时体育理论课； 3.课外 4 学时体质测试； 4.学生 APP 长跑每周最多完成 5 次，每次跑距 3.2 公里（男）/2.4 公里（女），共计 32 次。
	语言类	语言能力/国际视野/人文素养/专业发展模块		具体课程见当学期开课清单	限选	2	32	A+、A、B 限选； 其中 B 必修 2 学分语言能力模块课程（第二学年内）
		语言能力/国际视野模块		具体课程见当学期开课清单	限选	2	32	C 根据当学期开设课程选修
学科专业课程	学科基础课程		USCM11001	计算机组成与系统结构	必修	4	64	
			U08M11054	数字电子技术基础II	必修	3.5	56	
	专业方向课程		USCM11007	数据库原理与安全	必修	3	48	信息安全专业必修
			USCM11013	系统安全	必修	2	32	网络空间安全专业必修
			USCM11014	保密技术与测评	必修	2.5	40	保密技术专业必修
	专业选修课程				限选	2+		本学期建议修读 2 学分

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
					X		
	实践实训	USCM22001	研究导引与实践（英）	必修	1	16	科研训练 1
		USCM21004	计算机网络实训	必修	1	16	
		USCM21015	专业实习	必修	2	≥2周	夏季学期修读
个性发展课程	鼓励学生根据自己的兴趣、爱好、特长，修读综合素养类课程、学科拓展类课程、学术深造类课程						
素质拓展课程	鼓励学生主动参加思想教育活动、公益活动、创新创业活动、文体活动、劳动实践和社会实践活动等						

第三学年秋季学期（≥23 学分）

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识通修课程	文明与科技类		文明与科技类课程组	限选	4	32	第四学年秋季学期前，需修读完成至少修读 6 学分，具体课程详见当学期开课列表，本学期建议修读 4 学分
	创新创业类		创新创业类课程组				
	管理与领导力类		管理与领导力类课程组				
	全球视野类		全球视野类课程组				
	生态与可持续发展类		生态与可持续发展类课程组				
	写作与沟通类		写作与沟通类课程组				
	思想政治理论类	U44G11015	形势与政策(3)	必修	0.5	8	
	体育与健康类		体育	任选			获得 X 体育素质学分
学科专业课程	学科基础课程	USCM11006	计算机操作系统与安全	必修	3.5	56	
		U09M11131	密码学	必修	3	48	
		USCM11021	计算机网络	必修	3	48	
	专业方向课程	U09M11182	软件安全	必修	2	32	信息安全专业必修
		USCM11018	信息论基础	必修	2	32	信息安全专业必修
		USCM11008	通信原理概论	必修	2.5	40	网络空间安全专业必修
		USCM11023	渗透测试基础	必修	2	32	网络空间安全专业必修
		USCM11015	通信保密技术	必修	2	32	保密技术专业必修

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
		USCM11016	军工科研生产网络保密技术	必修	2	32	保密技术专业必修
	专业选修课程			限选	2+ X		本学期建议修读 2 学分
	实践实训	U09P21003	算法设计综合实验	必修	2	32	
		USCM21003	密码技术实训	必修	1	16	信息安全专业和网络安全专业必修
		USCM21008	窃密与反窃密实验	必修	1	16	保密技术专业必修
个性发展课程	鼓励学生根据自己的兴趣、爱好、特长，修读综合素养类课程、学科拓展类课程、学术深造类课程						
素质拓展课程	鼓励学生主动参加思想教育活动、公益活动、创新创业活动、文体活动、劳动实践和社会实践活动等						

第三学年春季学期（≥14.5 学分）

课程模块	课程类别	课程编码	课程名称	课程属性	学分	学时	说明
通识通修课程	思想政治理论类	U44G11034	马克思主义基本原理	必修	2.5	40	
	体育与健康类		体育	任选			1.获得 X 体育素质学分； 2.课外 4 学时体质测试。
学科专业课程	专业方向课程	USCM11017	集成电路硬件安全	必修	2	32	信息安全专业必修
		U09M11133	网络安全	必修	2.5	40	网络空间安全专业必修
		U09M11135	信息内容安全	必修	2.5	40	保密技术专业必修
		USCM11136	专业前沿讲座	必修	1	16	
		USCM81001	信息安全系统设计	必修	5	80	按专业方向限选一门
		USCM81002	网络空间安全系统设计	限选	5	80	
		USCM81003	智能终端安全系统设计	限选	5	80	
		USCM81004	信息系统防护综合设计	限选	5	80	
	专业选修课程			限选	2+ X		本学期建议修读 2 学分
	实践实训	USCM21014	开源软件与漏洞挖掘实践	必修	1	16	科研训练 2

