



计算机应用技术专业人才 培养方案

(2025 版非师范类)

2025 年 6 月

计算机应用技术专业人才培养方案

一、培育目标

（一）目标定位

本专业围绕信息中国国家战略需求，为党育人、为国育才，培养适应地方经济建设和社会发展需要，具有良好的政治、科学、人文和职业素养，系统地掌握计算机基本理论、基础知识和基本技能与方法，具有较强的工程实践能力、团队协作能力、创新创业能力，能够在计算机软件、互联网/电子商务、计算机服务等领域从事技术应用、设计开发、运行维护等方面的应用型高级专门人才。

（二）目标预期

本专业学生毕业后 5 年左右能够达成以下预期目标：

1. **【知识素养】** 具有扎实的数理、专业基础理论知识和专业基本技能，能够针对计算机工程实施的具体环境和条件开展工作，为工程实践提供基础。

2. **【工程能力】** 能够从事计算机应用系统研发、测试、集成、维护等复杂工程活动；能够分析、研究并解决计算机科学与技术相关领域内复杂工程问题。

3. **【综合素质】** 具备良好的人文科学素养和较强的社会责任感，遵守法律法规、职业道德和行业规范；能在计算机科学与技术相关领域从事产品设计、技术应用、开发部署、运行维护等工作；具有“艰苦奋斗、顾全大局、自强不息、勇于创新”的精神。

4. **【协同合作】** 具有团队协作和组织管理能力，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与国内外同行、客户积极沟通并有效履行职责。

5. **【持续发展】** 具有自主学习和终身学习的意识，能及时关

注和学习本专业及相关领域前沿知识与技术，不断提升适应科学技术进步、适应行业竞争和社会发展的能力。

二、学制（含毕业学分要求）

学制：实行弹性学制，基本修业年限 3 年，允许学生在 3-5 年内取得课程计划规定的学分。

三、基础课程与核心课程

基础课程：办公自动化、计算机组装与维护、计算机导论、C 语言程序设计、计算机网络基础。

核心课程：路由与交换技术、网站开发与管理、Windows 服务器配置与管理、HTML5 设计与应用、图形图像处理、Linux 服务器配置与管理、3DS max、影视后期制作、Auto CAD、Java 程序设计、Python 程序设计、数据结构、计算机数学基础、数据库应用技术。

四、课程结构与学时学分分布

课程类别		课程教学学时学分及所占比例						
		学分	学分 所占比例 (%)	学时	理论 学时	理论学时 所占比例 (%)	实践 学时	实践学时 所占比例 (%)
通识教育 课程	通识基础课程	30	25.42%	410	290	15.99%	120	6.62%
	通识拓展课程	4	3.39%	72	72	3.97%		
专业教育 课程	专业基础课程	26	22.03%	468	280	15.44%	188	10.36%
	专业核心课程	44	37.29%	792	370	20.40%	422	23.26%
	专业拓展课程	4	3.39%	72	36	1.98%	36	1.98%
小 计		108	91.53%	1814	1048	57.77%	766	42.23%
专业实践课程		7	5.93%					
创新创业课程		3	2.54%					
合 计		118		2374	1048	57.77%	766	42.23%

五、课程设置及学时分配表

（一）通识课程平台（34学分。其中必修30学分，选修 4 学分）

类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实验/实践学时	第一年		第二年		第三年		考核方式	开课单位	备注
							1	2	3	4	5	6			
通识基础课程（必修）	G01011001	形势与政策	1	32	32		每学期 8 学时						c	马克思主义学院	不占周内学时
	G01011002	职业发展与就业指导	1	32	20	12	每学期 8 学时						c	招生就业处	
	G01011003	劳动教育	2	32	16	16	每学期 8 学时						c	教务处	
	G01011004	军事理论	2	36	36		以专题讲座和小组讨论开展						c	学生工作处	
	G01011005	安全教育	1	24	12	12	每学期 4 学时（开学第一周和放假前一周开设）						c	学生工作处	
	G01011006	生理健康与心理健康教育	1	36	16	20	每学期 6 学时						c	平台课程	
	G01011007	思想道德与法治	3	48	32	16	2+1						s	马克思主义学院	
	G01011008	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	2	36	18	18		2					s	马克思主义学院	
	G01011009	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	36	18			3				s	马克思主义学院	
	G01011022	中华民族共同体概论	2	32	32	0	2						s	马克思主义学院	
	G01011023	中共党史	2	36	36	0		2					s	马克思主义学院	
	G01111010	应用语文一	2	32	32		2						c	文学与传媒学院	
	G01111011	应用语文二	2	36	36			2					c	文学与传媒学院	
	G01011012	大学英语一	2	32	32		2						s	外国语学院	
	G01011013	大学英语二	2	36	36			2					s	外国语学院	
	G01011014	大学体育一	1	32		32	2						c	体育与健康学院	一为基础课，二为选修课
	G01011015	大学体育二	1	36		36		2					c	体育与健康学院	
	小 计			30	410	290	120	11	10	3					
通识拓展课程（选修）	分为人文社科类、自然科学类、学科辅导类、创新创业类、艺术技能类、其它类六个模块开设，具体见公选课一览表。		4	说明：1. 一般安排在第二至四学期开设，每人每学期限选 1-2 门；其中人文社科类、自然科学类、艺术技能类模块中必选一门；2. 从教处公布的全校性公共选修课目录中选修；3. 学生自修网络课程作为公共选修课的学习并获得该课程合格证书，可作为公共选修课的成绩而获得相应学分。											
总 计			34	482	362	120	11	12	5						

(二) 专业课程平台 (74 学分。其中必修 70 学分, 选修 4 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	各学期周学时分配						考核方式	开课单位	备注
							一		二		三				
							1	2	3	4	5	6			
专业基础课程 (必修)	Z03071001	办公自动化	4	72	18	54	4						C	数学与计算机学院	
	Z03071002	计算机组装与维护	2	36	18	18		2					C	数学与计算机学院	
	Z03071003	计算机导论	2	36	36	0	2						S	数学与计算机学院	
	Z03071004	C 语言程序设计	6	108	64	44	6						S	数学与计算机学院	
	Z03071016	Java 程序设计	4	72	36	36			4				S	数学与计算机学院	
	Z03071017	Python 程序设计	4	72	36	36				4			S	数学与计算机学院	
	Z03071019	计算机数学基础	4	72	72		4						S	数学与计算机学院	
	小 计		26	468	280	188	16	2	4	4	0				
专业核心课程 (必修)	Z03071005	计算机网络基础	4	72	54	18		4					S	数学与计算机学院	
	Z03071006	路由与交换技术	4	72	18	54			4				C	数学与计算机学院	
	Z03071007	网站开发与管理	6	108	54	54			6				C	数学与计算机学院	
	Z03071008	Windows 服务器配置与管理	4	72	18	54		4					C	数学与计算机学院	
	Z03071009	HTML5 设计与应用	4	72	36	36				4			C	数学与计算机学院	
	Z03071011	图形图像处理	4	72	30	42				4			C	数学与计算机学院	
	Z03071012	Linux 服务器配置与管理	4	72	36	36			4				C	数学与计算机学院	
	Z03071013	3DS max	4	72	18	54		4					C	数学与计算机学院	
	Z03071014	影视后期制作	2	36	18	18				2			C	数学与计算机学院	
	Z03071015	Auto CAD	2	36	16	20				3			C	数学与计算机学院	
	Z03071018	数据结构	2	36	36			2					S	数学与计算机学院	
	Z03071020	数据库应用技术	4	72	36	36				4			S	数学与计算机学院	
	小 计		44	792	370	422	0	14	14	17	0				
专业拓展课程 (选修)	Z03072001	人工智能技术及应用	2	36	18	18				2			C	数学与计算机学院	任选 2 门
	Z03072002	大数据技术及应用	2	36	18	18							C	数学与计算机学院	
	Z03072003	操作系统	2	36	18	18							S	数学与计算机学院	
	Z03072004	微信小程序/公众号设计开发	2	36	18	18							C	数学与计算机学院	
	Z03072005	网络系统管理	2	36	18	18			2				C	数学与计算机学院	
	Z03072006	物联网导论	2	36	36	0							C	数学与计算机学院	
	小 计		4	72	36	36			2	2					
总 计			74	1332	686	646	16	16	20	23	0				

(三) 专业实践课程

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年		考核方式	备注
							1	2	3	4	5	6		
集中实践课程	S03011007	见习	1					2周	2周					
	S03011008	毕业实习	4								18周			
	S03011009	毕业论文(设计)	2									2		
小 计			7	0	0	0								
周课时统计							1	2	3	4	5	6		
							27	28	25	23	0	0		

(四) 创新创业课程

课程模块		项目名称	分项名称		细则	学分	提交材料	备注
创新创业	创新创业基础	大学生创业基础课程	大学生创业基础		见课程说明	1	成绩合格	平台课程
	创新训练创业讲座	校企企业或学院组织创新训练和创业讲座	校企企业或学院定期或不定期组织创新训练和创业讲座			0.2/次	考勤表	由学生所在学院负责实施和认定
第二课堂	职业能力	外语能力	CET4	≥425	2	证书原件及复印件	由学生所在学院第八学期认定	
			PRETCO—A	≥425	1	证书原件及复印件		
		普通话能力	普通话水平考试	二级乙等以上	0.5	证书原件及复印件		
		计算机能力	全国计算机等级考试NCRE	一级	0.5	证书原件及复印件		
				二级及以上	1	证书原件及复印件		
	社会实践	由校团委定义项目	由校团委定义细则			1	由校团委定义细则	由校团委认定
竞赛科研	学科竞赛	学科竞赛获奖	国家级奖项	获奖	3	证书复印件	由学生所在学院认定，教务处审核 3 人以下计满分，超过 3 人以该分值乘以3后按人均分配，不足 0.5 分以0.5 分计	
			省级奖项	获奖	2	证书复印件		
			校级奖项	获奖	1	证书复印件		
		大学生创新创业竞赛获奖	国家级竞赛	获奖	3	证书复印件		
			省级竞赛	获奖	2	证书复印件		
			校竞赛	获奖	0.5	证书复印件		
			省级及以上期刊	第一作者	1	论文原件及复印件		
			获得实用新型专利		1	证书原件及复印件		
			获得外观设计专利		1	证书原件及复印件		
小 计					3			