

计算机科学与技术专业（080901）人才培养方案

一、专业介绍

计算机科学与技术专业获批于 2000 年 7 月，2007 年获得学士学位授予权，2019 年评为国家“双万”计划吉林省一流本科专业，2016 年吉林省本科专业综合评价位列民办高校第一名。本专业拥有一支师德高尚、业务精湛、治学严谨、结构合理的教师队伍。现拥有 6 个专业实验室，与北京中科软、京东方科技集团、长春一汽启明等多家企业建立了稳定的校外实习基地。

本专业依照应用型本科人才培养的办学思想，以“省级一流本科专业建设”为指导，以培养计算机应用型人才为目标，构建了理论教学与实践教学深度融合、相互促进的教学体系，突出对学生工程实践能力的培养。专业紧密对接计算机应用产业需求，根据行业发展趋势，开设课程涉及程序设计、智能技术、人机交互等核心知识领域，使学生能够更好地适应产业发展的多元化需求。鼓励学生参与科技实践和学科竞赛，提升学生的创新能力，强化企业工程实践训练，通过校内实验教学平台和校外实习基地实践学习，进一步加深学科理论知识的理解和工程实践能力的训练，使学生具有较强的计算机应用系统以及嵌入式系统的分析、设计、开发和管理能力，为地方经济建设和产业发展培养应用型技术人才。

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有家国情怀、社会意识和奉献精神，具备良好的人文素养、职业道德和社会责任感，掌握数学与自然科学的基础知识、计算机软硬件系统的基本理论，具备计算机应用系统的开发设计能力和工程实践能力，在计算机相关领域具有就业竞争力的计算机行业应用型技术人才。毕业生能够在计算机相关企事业单位、电子商务等领域从事分析、设计、开发、测试、维护、应用与管理等工作。学生毕业 5 年后，能达到软、硬件相关领域的工程师水平，或成为具备嵌入式软件架构设计能力的技术骨干或管理者。

培养目标 1：具有良好的人文素养、正确的价值观、具备扎实的数学基础、自然科学基础、工程基础和计算机科学与技术专业知识与能力，具有较好的职业素养。

培养目标 2：能够运用计算机科学与技术专业知识与工程技能，发现、研究与解决现实中复杂工程问题的能力，并能考虑社会、安全、法律及环境可持续发展因素。

培养目标 3：能在科研部门、教育单位、企事业单位、政府机关、技术和行政管理等相关领域，从事计算机教学、计算机技术研究和应用、软硬件和网络技术开发、计算机管理和维护、嵌入式软件设计与开发工作的应用型人才。

培养目标 4：具备良好的社会科学知识和计算机专业领域职业素养，具有较强的沟

通、表达能力，有团队合作精神和一定的组织管理能力，能在多专业合作团队中担任骨干或领导角色，发挥重要作用。

培养目标 5：具备自主学习和终身学习能力，能够自我更新知识并提升能力，不断跟踪计算机专业前沿领域的发展。

培养目标 6：具备较强的创新意识和开拓精神，能够在设计计算机领域工程问题的解决方案中体现创新意识。

三、毕业要求

毕业生应具备以下方面的知识和能力：

毕业要求 1：工程知识。具有解决计算机相关复杂工程问题所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识。

毕业要求 2：问题分析。掌握应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，能够结合文献研究识别、表达、分析计算机领域工程问题，以获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案。能够针对计算机领域工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软硬件系统，并能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，在设计环节中体现创新意识。

毕业要求 4：研究。能够基于科学原理并采用科学方法，对计算机科学与技术相关领域的复杂问题进行研究，并通过实验设计、数据分析得到有效结论。

毕业要求 5：使用现代工具。能够针对计算机相关领域工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程思想和计算机软硬件工具，对其预测与仿真，并理解其局限性。

毕业要求 6：工程与社会。能够基于工程相关背景知识，分析评价计算机领域工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7：环境和可持续发展。能够基于工程相关背景知识，分析评价计算机领域工程实践对环境、社会可持续发展影响。

毕业要求 8：职业规范。具有人文社会科学素养、社会责任感，理解计算机科学与技术专业就业岗位的性质及责任，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和行业规范，履行责任。

毕业要求 9：个人与团队。具备团队协作能力，能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10：沟通。具备撰写报告和设计文稿的能力，能够与业界同行及社会公众进行有效沟通、交流和协作，同时具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11：项目管理。具备一定的项目管理能力，熟悉项目开发流程，并能将其应用于多学科环境中。

毕业要求 12：终身学习。具有自主学习和终身学习的意识和能力，能及时了解计算机技术最新理论、技术及前沿动态。

四、毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5	培养目标6
毕业要求1	√					
毕业要求2	√	√	√		√	√
毕业要求3	√	√	√			
毕业要求4	√	√	√			√
毕业要求5		√	√			√
毕业要求6		√		√		
毕业要求7		√				
毕业要求8	√		√	√		
毕业要求9			√	√		
毕业要求10				√	√	
毕业要求11	√		√			
毕业要求12					√	

五、学制与修业年限

标准学制：4 年

修业年限：4-6 年

六、授予学位

授予学位：工学学士学位

七、主干学科、核心知识领域与核心课程

主干学科：计算机科学与技术

核心知识领域：计算机科学与技术专业核心知识领域涵盖了程序设计、软件工程、智能技术、人机交互等多方面专业知识。培养学生软、硬件和网络技术，以及嵌入式系统的设计与开发能力。随着学科前沿的不断发展，计算机科学与技术专业也在大数据、人工智能等新兴领域持续探索新的技术方向和应用场景，为各个领域带来更多的创新和

变革。

核心课程： 程序设计基础、集合论与图论、数字逻辑与数字电路、数据结构与算法、计算机组成原理、嵌入式软件开发技术、人工智能基础与应用、计算机网络、嵌入式系统开发与应用。

八、特色课程

产学研合作课程： 数据库原理及应用、Java 语言程序设计、嵌入式软件开发技术。

专业综合设计类课程： Web 前端开发技术、Web 框架技术、嵌入式软件开发技术、嵌入式系统开发与应用。

主要实践环节： 面向对象程序设计实训、数据结构与算法实训、Java 语言程序设计实训、Web 前端开发技术实训、嵌入式软件开发技术实训、科研训练、毕业实习、专业综合实践、毕业设计

九、课程设置及教学进程表

(一) 通识教育课程平台 (68 学分, 1172 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
1111KS001	思想道德与法治	1	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS002	中国近现代史纲要	2	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS003	马克思主义基本原理	3	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC007	四史教育	4	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
1111KC009	劳动教育专项课程	4	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
1111KC010	中华民族共同体概论	2	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
1111KC011-18	形势与政策 1-8	1-8	2	64	56	8	必修	考查	马克思主义学院
0111KS801	大学外语(I)	1	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS802	大学外语(II)	2	3	48	48		必修	考试	外国语学院
0111KS803	大学外语(III)	3	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
0111KS804	大学外语(IV)	4	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
1311KS001	高等数学 1	1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS002	高等数学 2	2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
1311KS003	线性代数	3	2	32	32		必修	考试	数理教研部
1311KS004	概率论与数理统计	4	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1311KS009	大学物理	3	3	48	48		必修	考试	数理教研部
1211KC001	人文基础	1	2	32	32		必修	考查	人文基础部
1411KC001	大学体育与健康 1	1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC002	大学体育与健康 2	2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
1411KC003	大学体育与健康 3	3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC004	大学体育与健康 4	4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1411KC005	大学体育与健康 5	5	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
1611KC001	军事理论	1	2	36	36		必修	考查	军事教研室
1711KC001	大学生心理健康	2	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
1811KC001	大学生职业生涯规划	2	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
1811KC002	大学生就业指导	7	1	16	16		必修	考查	招生就业处
0911KC801	美育专项课程 1	6	2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	通识教育选修课	2-7	6	96	96		选修	考查	教务处
合计		68 学分							

(二) 学科基础课程平台 (24.5 学分, 392 学时)

课程代码	课程名称	开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
0321KC043	计算机科学导论	1	1	16	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
0321KS002	程序设计基础	1	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0321KS044	面向对象程序设计	2	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
1321KC013	集合论与图论	2	2	32	32		必修	考查	数理教研部
0721KC106	数字逻辑与数字电路	3	2.5	40	36	4	必修	考查	电气与电子工程学院
0321KS003	Java 语言程序设计	3	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0321KS005	数据结构与算法	3	4	64	56	8	必修	考试	计算机科学与工程学院
0321KS006	计算机组成原理	4	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0321KS007	数据库原理及应用	4	3	48	40	8	必修	考试	计算机科学与工程学院
合计		24.5 学分							

(三) 专业教育课程平台 (35 学分, 560 学时)

课程代码	课程名称		开课学期	学分	总学时	理论学时	实验(实践)学时	课程性质	考核方式	任课单位
0331KS045	Web 前端开发技术		4	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS046	操作系统		5	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS047	Web 框架技术		5	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS068	嵌入式软件开发技术		5	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0731KC107	人工智能基础与应用		5	3	48	48		必修	考查	电气与电子工程学院
0331KS014	计算机网络		6	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS069	嵌入式系统开发与应用		6	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS070	信息安全技术		6	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS049	Python 语言程序设计		6	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KC018	科技文献写作		6	1	16	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC020	软件建模技术	二选一	5	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC071	编译原理		5	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC072	网络操作系统	二选一	6	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC073	嵌入式应用技术		6	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院

0332KC054	数据分析与可视化技术	四 选 二	7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC074	多端平台开发技术		7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC075	大数据挖掘与处理技术		7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC024	学科前沿技术		7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
合计			35 学分							

(四) 实践教学课程平台 (46.5 学分)

教学类别	课程代码	课程名称	开课学期	学分	实验学时	实践周数	课程性质	考核方式	任课单位
业务素质	0341KC026	入学教育	1	0	2		必修	考查	计算机科学与工程学院
	2041KC001	文献检索	1	0	2		必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	1	2		3	必修	考查	武装部
	2141KC001-08	奉献教育实践 1-8	1-8	2	64		必修	考查	团委
基本技能与实训	1541KC001	劳动教育与工程实践	2	1		1	必修	考查	工程训练中心
	0341KC027	程序设计基础实验	1	1	32		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC028	计算机应用技术实训	1	1		1	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC058	面向对象程序设计实验	2	0.5	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC059	面向对象程序设计实训	2	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院
	1341KC010	大学物理实验	3	0.5	16		必修	考查	数理教研部
	0341KC060	Java 语言程序设计实验	3	1	32		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC030	Java 语言程序设计实训	3	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC061	数据结构与算法实训	4	1		1	必修	考查	计算机科学与工程学院
专业技能与设计	0341KC062	Web 前端开发技术实验	4	0.5	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC063	Web 前端开发技术实训	4	1		1	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC064	Web 框架技术实验	5	1	32		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC076	嵌入式软件开发技术实验	5	0.5	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC077	嵌入式软件开发技术实训	5	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC078	嵌入式系统开发与应用实验	6	1	32		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC066	Python 语言程序设计实验	6	0.5	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC039	科研训练	6	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院
综合技能与应用	0341KC040	毕业实习	7	4		4	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC041	专业综合实践	7	6		6	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC042	毕业设计（论文）	8	14		14	必修	考查	计算机科学与工程学院
合计			46.5 学分						

十、指导性教学计划安排表

第一学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KS001	思想道德与法治	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC008	国家安全教育与学习筑梦	1	16	8	8	必修	考查	马克思主义学院
	1111KC011	形势与政策 1	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS801	大学外语(I)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS001	高等数学 1	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1211KC001	人文基础	2	32	32		必修	考查	人文基础部
	1411KC001	大学体育与健康 1	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1611KC001	军事理论	2	36	36		必修	考查	军事教研部
	0321KC043	计算机科学导论	1	16	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0321KS002	程序设计基础	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
实践环节	0341KC026	入学教育	0	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2041KC001	文献检索	0	2		2	必修	考查	图书馆
	1611KC002	军事技能训练	2			3 周	必修	考查	武装部
	2141KC001	奉献教育实践 1	0.25	8		8	必修	考查	团委
	0341KC027	程序设计基础实验	1	32		32	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC028	计算机应用技术实训	1			1 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
合计			25 学分/392 学时/实践 4 周						

第二学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KS002	中国近现代史纲要	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC006	习近平总书记关于教育的重要论述研究	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC010	中华民族共同体概论	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC012	形势与政策 2	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1811KC001	大学生职业生涯规划	1	16	8	8	必修	考查	招生就业处
	0111KS802	大学外语(II)	3	48	48		必修	考试	外国语学院
	1311KS002	高等数学 2	5	80	80		必修	考试	数理教研部
	1411KC002	大学体育与健康 2	1	32	32		必修	考查	体育教研部
	1711KC001	大学生心理健康	2	32	8	24	必修	考查	心理健康教育中心
	0321KS044	面向对象程序设计	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	1321KC013	集合论与图论	2	32	32		必修	考查	数理教研部
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	0341KC058	面向对象程序设计实验	0.5	16		16	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC059	面向对象程序设计实训	2			2 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	1541KC001	劳动教育与工程实践	1			1 周	必修	考查	工程训练中心
	2141KC002	奉献教育实践 2	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			25 学分/384 学时/实践 3 周						

第三学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KS003	马克思主义基本原理	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC013	形势与政策 3	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS803	大学外语(III)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1311KS003	线性代数	2	32	32		必修	考试	数理教研部
	1411KC003	大学体育与健康 3	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1311KS009	大学物理	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	0721KC106	数字逻辑与数字电路	2.5	40	36	4	必修	考查	电气与电子工程学院
	0321KS003	Java 语言程序设计	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0321KS005	数据结构与算法	4	64	56	8	必修	考试	计算机科学与工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	1341KC010	大学物理实验	0.5	16		16	必修	考查	数理教研部
	0341KC060	Java 语言程序设计实验	1	32		32	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC030	Java 语言程序设计实训	2			2 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2141KC003	奉献教育实践 3	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			24.5 学分/400 学时/实践 2 周						

第四学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC007	四史教育	0.5	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1111KC014	形势与政策 4	0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0111KS804	大学外语(IV)	2.5	40	40		必修	考试	外国语学院
	1311KS004	概率论与数理统计	3	48	48		必修	考试	数理教研部
	1411KC004	大学体育与健康 4	0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	1111KC009	劳动教育专项课程	0.5	8	4	4	必修	考查	马克思主义学院
	0321KS006	计算机组成原理	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0321KS007	数据库原理及应用	3	48	40	8	必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS045	Web 前端开发技术	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课					选修	考查	教务处
实践环节	0341KC061	数据结构与算法实训	1			1 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC062	Web 前端开发技术实验	0.5	16		16	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC063	Web 前端开发技术实训	1			1 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2141KC004	奉献教育实践 4	0.25	8		8	必修	考查	团委
合计			22 学分/344 学时/实践 2 周						

第五学期

	课程代码	课程名称		学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KS005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		3	48	42	6	必修	考试	马克思主义学院
	1111KC015	形势与政策 5		0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1411KC005	大学体育与健康 5		0.5	16	16		必修	考查	体育教研部
	0331KS046	操作系统		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS047	Web 框架技术		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS068	嵌入式软件开发技术		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0731KC107	人工智能基础与应用		3	48	48		必修	考查	电气与电子工程学院
	0332KC020	软件建模技术	二 选 一	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC071	编译原理		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	0341KC064	Web 框架技术实验		1	32		32	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC076	嵌入式软件开发技术实验		0.5	16		16	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC077	嵌入式软件开发技术实训		2			2 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2141KC005	奉献教育实践 5		0.25	8		8	必修	考查	团委
合计				21.5 学分/352 学时/实践 2 周						

第六学期

	课程代码	课程名称		学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KC016	形势与政策 6		0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	0911KC801	美育专项课程 1		2	32	32		必修	考查	艺术设计学院
	0331KS014	计算机网络		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS069	嵌入式系统开发与应用		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS070	信息安全技术		3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KS049	Python 语言程序设计		2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
	0331KC018	科技文献写作		1	16	16		必修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC072	网络操作系统	二 选 一	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC073	嵌入式应用技术		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	0341KC078	嵌入式系统开发与应用实验		1	32		32	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC066	Python 语言程序设计实验		0.5	16		16	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC039	科研训练		2			2 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2141KC006	奉献教育实践 6		0.25	8		8	必修	考查	团委
合计				20 学分/320 学时/实践 2 周						

第七学期

	课程代码	课程名称		学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KC017	形势与政策 7		0.25	8	8		必修	考查	马克思主义学院
	1811KC002	大学生就业指导		1	16	16		必修	考查	招生就业处
	0332KC054	数据分析与可视化技术	四 选 二	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC074	多端平台开发技术		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC075	大数据挖掘与处理技术		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC024	学科前沿技术		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	2-7 学期开设 4 年累计 6 学分	通识教育选修课						选修	考查	教务处
实践环节	0341KC040	毕业实习		4			4 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	0341KC041	专业综合实践		6			6 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
	2141KC007	奉献教育实践 7		0.25	8		8	必修	考查	团委
合计				15.5 学分/96 学时/实践 10 周						

第八学期

	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时 (周数)	课程 性质	考核 方式	任课单位
理论课	1111KC018	形势与政策 8	0.25	8		8	必修	考查	马克思主义学院
实践环节	2141KC008	奉献教育实践 8	0.25	8		8	必修	考查	团委
	0341KC042	毕业设计（论文）	14			14 周	必修	考查	计算机科学与工程学院
合计			14.5 学分/16 学时/实践 14 周						

十一、课程框架与毕业要求学分

课程平台	修读要求	学时数	占总学时比例 (%)	学分数	占总学分比例 (%)
通识教育课程平台	必修	1076	33.84%	62	35.63%
	选修	96	3.02%	6	3.45%
学科基础课程平台	必修	392	12.32%	24.5	14.08%
专业教育课程平台	必修	432	13.58%	27	15.52%
	选修	128	4.03%	8	4.60%
实践教学课程平台	必修	1056	33.21%	46.5	26.72%
必修课程小计		2956	92.96%	160	91.95%
选修课程小计		224	7.04%	14	8.05%
合计		3180	100.00%	174	100.00%

十二、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 174 分。

教研室主任签字：张倩

院长签字：吴琳

2024 年 7 月 13 日