软件工程专业（080902）人才培养方案

一、专业介绍

软件工程专业获批于 2006 年 7 月，2007 年获得学士学位授予权，2015 年被评为吉林省卓越工程师试点专业，2019 年吉林省本科专业综合评价结果为 B 级，2022 年被评为校级一流专业建设点。本专业现有一支师德高尚、素质优良、业务过硬、治学严谨的教师队伍。专业现拥有 4 个实验室，与长春 NTT、北京中科软、北京金道等多家企业建立了校外实习基地，为学生学习与实践提供了丰富的教学资源。

本专业依照应用型本科人才培养的办学思想，以“新工科”和“卓越工程师培养计划”为指导，以培养应用型软件工程技术人才为目标，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。专业紧密对接软件产业需求，采用“课程融合、产教融合”的人才培养模式。根据学科发展趋势，开设以 Web 框架技术为核心的课程体系，同时与 Python 编程语言、数据分析与可视化等大数据技术交叉融合，使学生能够更好地适应软件产业发展的多元化需求。依托校内外实习基地，提高学生的学科理论认知，强化学生的工程实践训练，切实提升学生的软件设计与开发能力，使学生具备大、中型软件分析、设计、实施、管理、评价及创新能力，为地方经济建设和产业发展培养应用型工程技术人才。

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有深厚的爱国情怀和人文底蕴，掌握计算机科学与软件工程的基本理论与基本知识，掌握软件工程应用领域的系统分析、设计、开发、实施、维护和管理的专业技能，具备扎实的专业知识，良好的实践能力，高尚的职业道德，能随着地方经济与信息技术发展的实际需求，在软件行业不断创新、自我学习、团队合作的应用型工程技术人才。毕业生能够在互联网应用、电子商务、企业信息化应用等软件领域及企事业单位从事软件分析、设计、开发、测试、维护、应用与管理等工作。学生毕业 5 年后，能达到软件工程相关领域的高级工程师水平，或成为具备软件架构设计能力的技术骨干或管理者。

培养目标 1：具有良好的科学文化素质和人文素养，能够遵守职业道德与职业规范，在工程实践中践行社会主义核心价值观。

培养目标 2：具备软件工程领域复杂工程问题求解时所必备的理论知识和专业技能，能够分析和解决软件行业及相关领域的设计、开发、测试、运行、维护、管理过程中的复杂问题。

培养目标 3：能够综合运用软件工程技术和软件开发主流工具解决与专业相关的问题，并能够综合考虑社会、健康、安全、法律以及环境等因素的影响。

培养目标 4：具备良好的逻辑思维能力和沟通协调能力，在项目团队中担任组织管理角色，能够协调和实施软件工程相关领域项目。

培养目标 5：具备应对突发事件和危机的能力，能够洞悉或预测软件开发、软件实施、软件维护中可能出现的问题，并采取恰当的应对措施。

培养目标 6：能够适应社会经济发展和职业发展的需求变化，具备终身学习能力和创新意识，提升个人知识技能水平。

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。能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决计算机领域复杂工程问题。

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、分析计算机领域复杂工程问题，以获得有效结论。

毕业要求 3：设计/开发解决方案。能够针对软件工程领域中的复杂工程问题需求，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，设计开发满足特定需求的软件系统，并能够在设计环节中体现创新意识。

毕业要求 4：研究。能够基于软件工程原理和方法，对软件工程领域中复杂工程问题进行研究，包括软件分析、建模、设计、开发、测试、验证，并通过综合分析得到合理有效的结论。

毕业要求 5：使用现代工具。能够针对软件工程领域中复杂工程问题，选择与使用恰当的技术、资源和开发工具、平台环境，对复杂工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6：工程与社会。能够基于软件工程相关背景知识进行合理分析、评价软件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。能够理解和评价针对软件工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8：职业规范。能够树立和践行社会主义核心价值观，具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德，能够在软件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：个人和团队。具有卓越的团队协作精神，能够适应多学科组成的团队环境，在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并具有应对突发事件的能力。

毕业要求 10：沟通。能够就软件工程应用领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效地沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够阅读计算机领域相关的外文资料；具备一定的国际视野，能够进行跨文化背景下的

沟通和交流。

毕业要求 11：项目管理。具有一定的项目管理知识和能力，能够将软件工程项目管理的原理和经济决策的方法用于系统的设计、运行及管理，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 12：终身学习。具有自主学习和终身学习的意识，能够紧跟软件工程应用领域的发展动态，不断学习以适应行业发展变化。

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：软件工程专业涵盖了软件建模与分析、软件设计与体系结构、软件

质量保证与测试、软件过程与管理等多方面的基础理论和专业知识。专业培养学生的程序设计能力，包括需求分析、系统设计、编码实现、软件测试和部署维护等软件开发的全流程。随着学科前沿的不断发展，软件工程专业将在大数据、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、离散结构、数据结构与算法、Web 前端开发技术、软件工程、软件设计模式、Web 框架技术、软件建模技术、软件工程综合应用、软件质量保证与测试。

八、特色课程

产学研合作课程：Java 语言程序设计、数据库原理及应用、Web 框架技术。

专业综合设计类课程：Web 前端开发技术、Web 框架技术、软件建模技术、软件工程综合应用。

主要实践环节：面向对象程序设计实训、Java 语言程序设计实训、数据结构与算法实训、Web 前端开发技术实训、Web 框架技术实训、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 (22 学分, 352 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
1321KC012	离散结构	2	2	32	32		必修	考查	数理教研部
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		22 学分							

(三) 专业教育课程平台 (37 学分, 592 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
0331KS048	软件工程	5	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	5	2	32	32		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KC050	软件设计模式	5	2	32	32		必修	考查	计算机科学与工程学院
0331KS014	计算机网络	6	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS051	软件建模技术	6	3	48	40	8	必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS052	软件工程综合应用	6	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院
0331KS053	软件质量保证与测试	6	3	48	48		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
0132KC109	专业日语 (上)	二	5	2	32	32	选修	考查	外国语学院
0732KC108	人工智能基础与应用	一	5	2	32	32	选修	考查	电气与电子工程学院
0132KC110	专业日语 (下)	二	6	2	32	32	选修	考查	外国语学院
0332KC054	数据分析与可视化技术	一	6	2	32	32	选修	考查	计算机科学与工程学院

0332KC055	软件体系结构	四 选 二	7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC056	信息安全技术		7	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
0332KC057	软件项目管理		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			37 学分							

(四) 实践教学课程平台 (46 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	
专业技能与设计	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	
	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	
	0341KC065	Web 框架技术实训	5	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院	
	0341KC066	Python 语言程序设计实验	5	0.5	16		必修	考查	计算机科学与工程学院	
	0341KC067	软件工程综合应用实验	6	1	32		必修	考查	计算机科学与工程学院	
综合技能与应用	0341KC039	科研训练	6	2		2	必修	考查	计算机科学与工程学院	
	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 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	军事教研室
	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
	1321KC012	离散结构	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
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
	1311KS009	大学物理	3	48	48		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
	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			22 学分/360 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	
	0331KS048	软件工程	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	
	0331KC050	软件设计模式	2	32	32		必修	考查	计算机科学与工程学院	
	0132KC109	专业日语（上）	二 选 一	2	32	32		选修	考查	外国语学院
	0732KC108	人工智能基础与应用	二 选 一	2	32	32		选修	考查	电气与电子工程学院
	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	
	0341KC065	Web 框架技术实训	2			2 周	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	
	2141KC005	奉献教育实践 5	0.25	8		8	必修	考查	团委	
合计			22.5 学分/368 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	
	0331KS051	软件建模技术	3	48	40	8	必修	考试	计算机科学与工程学院	
	0331KS052	软件工程综合应用	3	48	48		必修	考试	计算机科学与工程学院	
	0331KS053	软件质量保证与测试	3	48	48		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	
	0132KC110	专业日语（下）	二 选 一	2	32	32		选修	考查	外国语学院
	0332KC054	数据分析与可视化技术	二 选 一	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	0341KC067	软件工程综合应用实验	1	32		32	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			20.5 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	
	0332KC055	软件体系结构	四 选 二	2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC056	信息安全技术		2	32	32		选修	考查	计算机科学与工程学院
	0332KC057	软件项目管理		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	34.09%	62	35.84%
	选修	96	3.04%	6	3.47%
学科基础课程平台	必修	352	11.15%	22	12.72%
专业教育课程平台	必修	464	14.70%	29	16.76%
	选修	128	4.06%	8	4.62%
实践教学课程平台	必修	1040	32.96%	46	26.59%
必修课程小计		2932	92.90%	159	91.91%
选修课程小计		224	7.10%	14	8.09%
合计		3156	100.00%	173	100.00%

十二、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 173 分。

教研室主任签字： 时兵

院长签字： 吴琳

2024 年 07 月 13 日