

软件工程专业（辅修）2022 级人才培养方案

一、课程设置及学分要求

根据《北京工商大学本科辅修管理规定》（北工商校发〔2022〕21 号），软件工程辅修专业的学习实行学分制管理，选本专业为辅修的学生必须辅修不少于 10 门的课程，修满培养方案规定的不少于 30 学分，其中专业方向课程不少于 22 学分，专业选修课不少于 8 学分，所辅修各类课程如下表所示。

课程编码	课程名称	学分	总学时	实验 实践 学时	周学时	开课学期	课程属性	开课单位
专业方向课程								
080901C2S1014	专业导论	2	32			1	必修	计算机与人工智能学院
080901C4C1002	C 语言程序设计	4	64	32		1	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C1002	离散数学	4	64	32		2	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C1L03	面向对象程序设计实践 (C++)	4	64	32		2	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C2004	Java 语言程序设计	4	64	32		3	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C2006	算法与数据结构	4	64	16		3	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C2005	计算机组成原理	4	64	32		3	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C2007	操作系统	4	64	32		4	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C2008	数据库原理与应用	4	64	32		4	必修	计算机与人工智能学院
080902C4C3009	计算机网络技术	4	64	32		5	必修	计算机与人工智能学院
080902E4S3010	软件需求工程	4	64	16		5	必修	计算机与人工智能学院
080902E4S3011	软件设计与体系结构	4	64	32		5	必修	计算机与人工智能学院
080902E4S3012	软件测试与质量保证	4	64	32		6	必修	计算机与人工智能学院
080902E4S3L13	金融工程软件与应用	4	64	64		6	必修	计算机与人工智能学院
学分小计	专业方向课程必须修满不少于六门课、不少于 22.0 学分 其中：如主修专业课程中已有相近课程的不能辅修《C 语言程序设计》							
专业拓展课程								
080902D2D2021	Python 程序设计实践	2	32	32		4	选修	计算机与人工智能学院
080902D2D2019	Java Web 应用系统开发	2	32	16		4	选修	计算机与人工智能学院
080902D2D2020	图像处理技术	2	32	16		4	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3023	移动应用软件开发	2	32	16		5	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3024	大数据与应用统计	2	32	16		5	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3022	金融数据挖掘与商务智能	2	32	16		5	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3026	编译原理	2	32	16		6	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3027	计算机图形学	2	32	16		6	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D3025	信息安全	2	32	16		6	选修	计算机与人工智能学院
080902F2D4029	人工智能导论	2	32	16		7	选修	计算机与人工智能学院
学分小计	专业拓展课程必须修满不少于四门课、不少于 8.0 学分 注：专业方向课程可以作为专业拓展课程辅修，但一门专业方向课程只算作一门专业拓展课程							

二、辅修学期说明及学位申请

1. 辅修课程在软件工程专业开课时即可采用学生个人选课方法随现有课程班级上课参加辅修，不要求必须随 2022 级上课，但应咨询任课老师是否已满足所修课程的前提课程要求。

2. 辅修该专业的学生根据培养方案自主修读课程，根据学校相关规定和本办法课程与成绩管理，并报教务处备案。满足培养方案培养要求的学生在主修专业毕业前向计算机与人工智能学院教务办公室提交辅修学位申请，并根据学校规定审核辅修专业学士学位授予条件。