

软件工程（辅修学士学位）专业 2021 级本科培养方案

一、专业代码及名称

专业代码：080902

专业名称：软件工程（辅修学士学位）

二、培养目标

培养具有良好的科学素质，系统地掌握计算科学基础理论、软件工程专业基础知识及应用知识，并具有软件设计、开发能力和软件开发实践经验以及软件项目组织管理的基本能力，能在石油石化等行业的科研与企事业单位以及行政管理部门从事软件工程技术研究、设计、开发、管理、服务的复合型人才。

三、毕业要求

1. 掌握计算机科学与技术学科的基本思维方法、基础理论和专业知识，具有综合运用计算机科学理论与技术及相关学科知识解决实际问题的能力；

2. 掌握软件系统分析与设计、软件开发与应用、信息处理与系统集成的基本方法和工程能力，具有软件设计、软件开发、软件测试、软件实施、软件运维、基本的大数据及人工智能应用技术能力，具有较强的实践能力和创新创业精神。

四、学制与授予学位

学制：三年，学生修业年限同主修专业

授予学位：辅修学士学位

五、毕业合格标准及学位要求

课程属性	课程类别	学分要求
必修	专业必修	26
	实践教学环节	10
选修	专业选修	14
最低总学分		50
获得学士学位要求		满足学校规定的学位授予条件

专业负责人：

年 月 日

分管院长：

年 月 日

分管校长：

年 月 日

软件工程（辅修学士学位）2021级本科培养方案课程安排表

课程类别	课程模块	课程代码	课程名称	开课学院	学分	学时	学时分配			开课学期	学分要求
							理论	上机	实验		
专业必修		100514C065	C 语言程序设计 (B)	石油学院	4	64	48	16		三	26
		160527C040	Java 程序设计	石油学院	3	48	32	16		四	
		160527C044	数据结构与算法	石油学院	3	48	32	16		四	
		160527T044	离散数学	石油学院	3	48	48			五	
		160527C024	面向对象分析与设计	石油学院	2	32	32			五	
		160527T034	算法设计与分析 (双语)	石油学院	3	48	32	16		五	
		160527T045	数据库系统原理	石油学院	2	32	32			六	
		160527C015	软件质量保证与测试	石油学院	3	48	40	8		六	
		160527C004	操作系统原理	石油学院	3	48	40	8		六	
专业选修		100514T024	数据可视化与应用	石油学院	2	32	32			三	14
		160527T031	人机交互技术	石油学院	2	32	32			三	
		160514T002	数字逻辑	石油学院	2	32	24	8		四	
		160527C041	Web 程序设计	石油学院	3	48	32	16		四	
		160527C042	数据挖掘技术与应用	石油学院	3	48	32	16		五	
		160527T040	软件过程与管理	石油学院	2	32	32			五	
		160527C026	Android 移动开发	石油学院	2	32		32		五	
		160514C036	软件设计与体系结构	石油学院	3	48	32	16		六	
		160527T035	软件需求分析	石油学院	2	32	24	8		六	
		160527T022	人工智能基础	石油学院	2	32	32			六	
		160527T042	深度学习模型与算法	石油学院	2	32	32			七	
		160527C058	Java EE 企业级应用开发技术	石油学院	3	48	32	16		七	
实践教学环节	专业实践	160527P027	数据库应用开发实践	石油学院	2	32		32		六	10
		160527P021	毕业设计 (论文)	石油学院	8	16 周			16 周	八	