

高等教育自学考试
软件工程（专升本）专业考试计划
专业代码：080902
主考学校：华侨大学

一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学和国家考试相结合的教育形式，它是我国社会主义高等教育体系的重要组成部分。

高等教育自学考试软件工程（专升本）专业是为了适应我国当前对软件行业人才的迫切需要而设置的。同时，根据高等教育自学考试综合改革试点的要求，在专业课程的设置上，通过对本专业中软件设计与开发和软件工程等专业知识的强化训练，注重培养应考者对本专业软件设计与开发及工程实践等综合素质的提高和岗位适应能力的强化。

二、学历层次和规格

本专业为高等教育自学考试本科层次。根据高等教育自学考试的特点，注重考核应考者掌握基础知识的程度，以及应用基础知识分析问题和解决实际问题的能力。故总体要求与一般普通高等学校软件工程专业本科水平要求一致。全部考试课程 14 门，总学分为 70 学分。凡取得本专业所规定的全部课程考试合格成绩和规定学分，思想品德经鉴定合格，毕业论文答辩达到规定要求者，发给高等教育自学考试本科毕业证书，国家承认其学历。其学业水平达到国家规定的学位标准的，按照主考学校有关申请学士学位的规定，可申请学士学位。

三、培养目标与基本要求

(一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展的需要，具有良好的数学基础，熟练掌握计算学科基础理论、软件工程专业基础知识、基本技能和基本方法，具备计算机信息系统的工程实践能力，能在科学研究、工程技术、应用管理等岗位从事软件系统设计、开发、维护和管理等方面工作的工程技术应用型人才。

(二) 培养要求

本专业要求掌握数学和人文社科基础知识，掌握计算学科、软件工程相关的基础知识和基本理论，具备软件系统设计、开发、维护和管理等方面的基本能力和基本工程素养。主要包括：

- 1.掌握计算学科的基础知识和基本理论，了解计算学科的核心概念、知识结构和典型方法；
- 2.掌握软件工程专业的基本理论和专业知识，熟悉常用的软件工程相关平台和工具；
- 3.具备综合运用掌握的知识、方法、技术和工具解决实际问题的能力，能够权衡和选择各种设计方案，具备作为软件工程师从事工程实践的专业能力；
- 4.具备软件开发、项目组织管理和团队合作的基本能力；
- 5.掌握软件需求分析、设计、实现、测试、维护和过程管理的方法和技术，具有一定的工程意识，具备软件开发、管理和维护的工程实践能力；
- 6.了解软件工程学科的发展动态、应用前景和行业需求；
- 7.了解国家软件工程专业领域的基本政策和法规；

8.具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业能力。

四、课程设置与学分

专业名称:		软件工程			专业代码:	080902	层次:	专升本
主考院校:		华侨大学			报考条件:			
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	考试方式	旧计划课程代码	旧计划课程名称	
1	必设 1	03708	中国近现代史纲要	2	笔试	03708	中国近现代史纲要	
2	必设 1	03709	马克思主义基本原理概论	4	笔试	03709	马克思主义基本原理概论	
3	必设 1	13000	英语(专升本)	7	笔试			
4	必设 1	00023	高等数学(工本)	10	笔试	02197	概率论与数理统计(二)	
5	必设 1	02324	离散数学	4	笔试	02324	离散数学	
6	必设 2	13003	数据结构与算法	4	笔试	07019	分布式数据库	
	必设 2	13004	数据结构与算法(实践)	2	实践	07020	分步式数据库(实践)	
7	必设 2	13005	软件工程	3	笔试	02333	软件工程	
	必设 2	13006	软件工程(实践)	2	实践	02334	软件工程(实践)	
8	必设 2	13013	高级语言程序设计	4	笔试	07017	面向网络编程技术	
	必设 2	13014	高级语言程序设计(实践)	2	实践	07018	面向网络编程技术(实践)	
9	必设 2	13180	操作系统	4	笔试			
10	选设	13008	软件质量保证与测试	4	实践 (能力考核)	07021	软件能力成熟度模型(CMM)	
11	选设	13015	计算机系统原理	4	笔试	04741	计算机网络原理	
12	选设	13011	人工智能与大数据	6	笔试	3142	互联网及其应用	
13	选设	13007	编译原理	4	笔试	07016	编译原理	
14	选设	13009	数据库原理与技术	4	实践 (能力考核)			

	必设 3	11574	软件工程毕业论文		论文答辩	11574	软件工程毕业论文
						07015	计算机专业英语
						3143	互联网及其应用(实践)
	备注	<p>1. 本专业考试课程 14 门，总学分 70 学分。</p> <p>2. 旧计划已通过“计算机专业英语(07015)”(6 学分)可以顶替新计划中“操作系统”(13180)或“数据库原理与技术”(13009)中的一门课程；</p> <p>3. 旧计划已通过“计算机专业英语(07015)”(6 学分)及互联网及其应用(实践)(03143)两门课程可以顶替新计划中“英语(专升本)”(13000)</p> <p>4. 课程“英语(专升本)”(7 学分)可以用两门“笔试”课程学分顶替，要求达到 7 学分及以上。</p> <p>5. 课程“高等数学(工本)”(10 学分)可以用三门“笔试”课程学分顶替，要求达到 10 学分及以上。</p>					