

沈阳工程学院

软件工程专业（专升本）
人才培养方案

2016 版软件工程专业（专升本）人才培养方案（1-8 页）

2017 版软件工程专业（专升本）人才培养方案（9-16 页）

2018 版软件工程专业（专升本）人才培养方案（17-24 页）

软件工程专业（专升本）人才培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握软件工程学科的基本理论、基本知识和基本技能，具有一定的工程实践能力与创新意识，具有良好的职业道德和团队合作精神，面向软件行业及企事业单位，主要从事软件设计与开发等工作的高级应用型工程技术人才。

二、培养要求

1. 知识要求

- (1) 人文社会科学知识：政治、经济、文学、艺术、体育、职业道德、军事等。
- (2) 自然科学知识：线性代数、概率论与数理统计等。
- (3) 工具性知识：外语、科技文献检索等。
- (4) 学科基础知识：软件工程学科的基础知识，包括数据结构、操作系统原理、计算机网络、计算机组成原理、数据库原理与应用等。
- (5) 专业知识：专业知识覆盖了软件需求、软件设计、软件构造、软件测试、软件维护等工具和方法。

2. 能力要求

- (1) 专业基础能力：具有扎实的专业基础能力，终身学习能力、信息获取能力、适应学科发展的能力。
- (2) 分析设计能力：具有一定的需求分析和设计能力，一定的创新创业意识和能力。
- (3) 编码测试能力：具有良好的编程习惯和素质，能够编写出高质量的程序代码并进行测试。

3. 素质要求

- (1) 思想素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；热爱本专业，注重职业道德修养；具有诚信意识和团队合作精神。
- (2) 文化素质：具有一定的文学艺术修养以及交流和沟通能力与现代意识。
- (3) 专业素质：掌握科学思维方法、工程设计方法，具有良好的工程素养；具有创新、创业精神；具有严谨的科学态度和务实的工作作风。
- (4) 身心素质：具有较好的身体素质和心理素质。

三、主干理论课程（10 门左右）

1. 大学外语（一）

2. 数据结构
3. 操作系统原理
4. 计算机网络
5. 计算机组成原理
6. 软件工程
7. Java 程序设计

四、主要实践环节（5~10 个）

（毕业设计、毕业实习、一级实训项目、重要的二级实训项目等）

1. Web 程序设计实践
2. 大型软件项目案例解析与实战
3. 毕业实习
4. 毕业设计

五、学制与学位

学制：2 年，修业年限 2-3 年

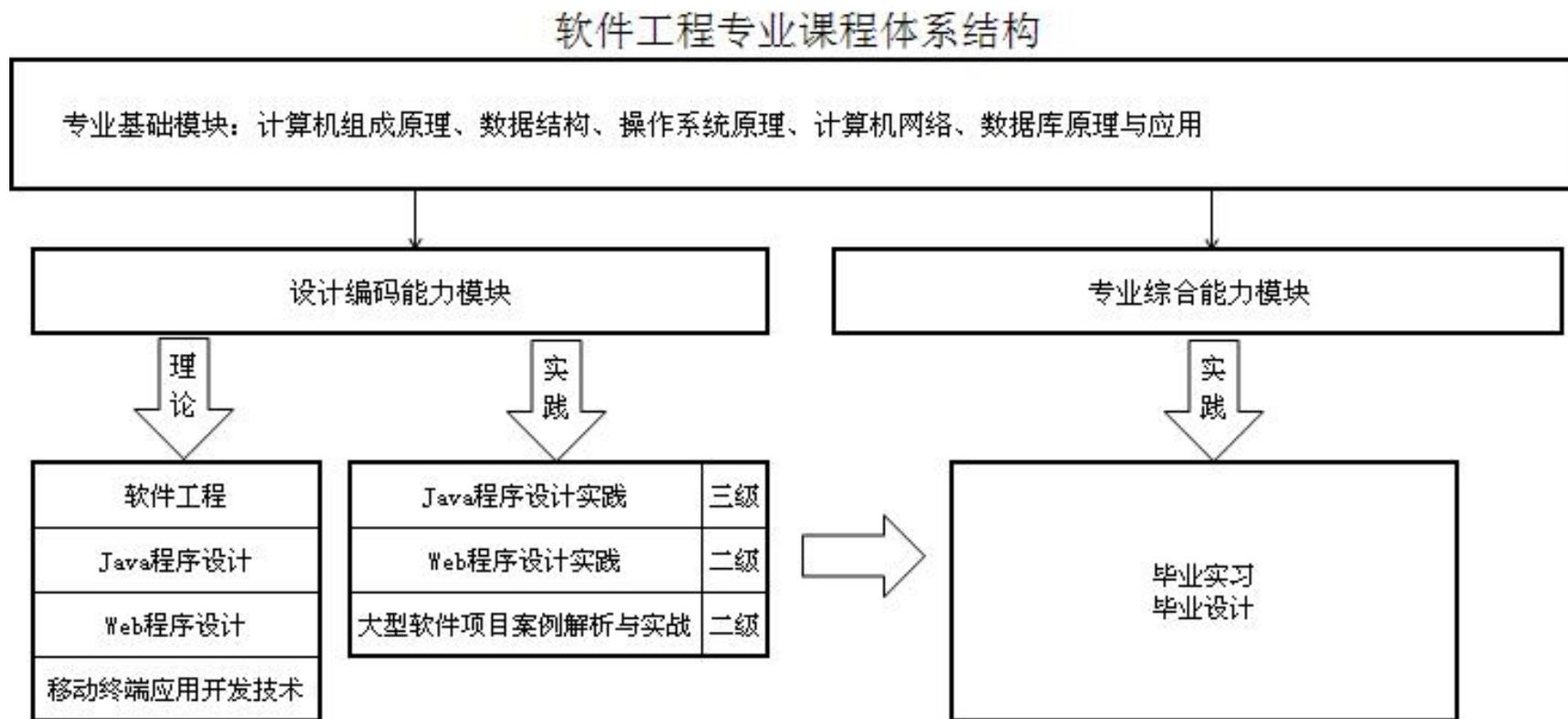
学位：工学学士

六、毕业标准

学生在规定的学习年限内修满培养方案规定的各教学模块的学分，总学分达到 85 学分，其中理论课程不少于 52 分，实践课程不少于 28 学分，军训、劳动 1 学分，创新创业训练 2 学分，德育 2 学分。

七、课程体系结构

1. 专业能力模块结构图



2. 专业能力模块描述表

1. 专业基础模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握软件工程科学的基础理论与知识。 2. 培养能够熟练运用 C 语言进行算法编程的能力。	计算机组成原理	1. 算法与结构设计实践 2. 计算机网络技术实训	
	数据结构		
	操作系统原理		
	计算机网络		
	数据库原理与应用		

2. 设计编码能力模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握系统分析与设计的基本原理和方法。 2. 培养能够对系统进行分析与设计，并熟练运用 Java 语言开发 Web 应用系统的能力。	软件工程	1. Java 程序设计实践	1 Web 程序设计实践 2 大型软件项目案例解析与实战
	Java 程序设计		
	Web 程序设计		
	移动终端应用开发技术		

5. 专业综合能力模块	
一级项目名称	能力培养目标
毕业实习	理论与实践相结合的能力；社会适应能力；职业规划与适应能力；
毕业设计	知识的综合运用能力；独立的工程设计与实现能力；实验、外语、书面与口头表达能力。

八、创新创业训练

1. 创新创业通识课程

在学校开设的创新创业类选修课中至少修满 1 学分。

2. 创新创业专业课程

理论课程：Web 程序设计、移动终端应用开发技术。

实践课程：Web 程序课程设计、毕业实习、毕业设计。

3. 创新创业跨专业实践课程

至少完成下列之一，计 1 学分。

- (1) 学生自主完成创新创业实践活动达到 1 学分，具体项目见“创新创业实践项目”表。
- (2) 完成我校“大学生创新创业训练班”课程的学生，经考核合格。
- (3) 依托我校大学生创业孵化基地进行成果孵化，虚拟（实体）运营企业均可。

创新创业实践项目

类别	项目名称	项目内容	学 分
大创活动	创新实验（实践）	国家、省、学校创新实验（实践）立项资助项目	国家级 1.5 分，省级 1 分，校级 0.5 分
	科技（学科）竞赛	教育部、教育厅或学校主办的学科竞赛，获得等级内奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分，校级 1 分
		行业、企业、学会、协会等主办的学科竞赛，获得等级内奖励	全国获奖 1 分，省内获奖 0.5 分
	挑战杯竞赛	参加挑战杯竞赛并获得国家、省级奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分
社会实践	社会实践	获得奖励（含调查报告、先进个人、先进集体负责人等）	国家级奖励 1.5 分，省级奖励 1 分，校级奖励 0.5 分。
	社会调查		
	志愿服务	社会工作或市级以上大型活动志愿者	参与 0.5 分，获奖 1.0 分
科技活动	科研项目	主持、参与校内外科研项目	主持 1 分，参与 0.5 分
	科研论文	公开发表学术论文	第一作者核心期刊1.5 分、一般期刊1 分，第二作者核心期刊 1 分、一般期刊 0.5 分
	著作	公开出版著作	第一作者 2 分，第二作者 1 分，第三作者及以后 0.5 分
	发明专利	取得发明专利证书/软件著作权	第一发明人 2 分，第二发明人 1 分，第三名及以后 0.5 分
	学术活动	参与学术交流活动	校外学术活动论文入选 1 分，大会报告 1.5 分；校级学术活动大会报告 1 分，院级学术活动大会报告 0.5 分
其他	资格证书	通过考试取得各类职业资格证书	0.5 分/个
	文体活动	参加校内外大型文艺、体育、艺术类活动并获奖	校级奖励 0.5 分，市级奖励 1 分，省级奖励 1.5 分，国家级奖励 2 分
	创新创业方案设计	设计创新创业活动方案，得到学校或上级单位采纳或奖励	校级 0.5 分，市级 1 分，省级 1.5 分，国家级 2 分

九、附件

1. 各教学环节教学时间分配表

内容 周数	学期				合计
	一	二	三	四	
入学教育、军训	0.5+1.5				2
理论教学	12	16	14		42
集中性实践教学	3	3	5	3	28
毕业设计（论文）				14	
复习考试	1	1	1		3
毕业教育				1	1
教学周数	18	20	20	18	76
假期	6	6	6	0	18
合计周数	24	26	26	18	94

2. 教学课程总表

模块名称	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			各学期周学时分配				备注
						讲授	实验	上机	一	二	三	四	
									12周	16周	14周		
公共基础模块	1	10001130*	大学外语（一）	3	48	48			4				
	2	10001113	大学外语（二）	4	64	64				4			
	3	11001120	线性代数	2	32	32				2			
	4	11001122	概率论与数理统计	3	48	48					4/-12		
	分类合计				12	192	192						
专业基础模块	1	04002199*	计算机组成原理	3	48	40	8		4				
	2	04002197*	数据结构	4	64	44	20		6/-11				
	3	04002196*	操作系统原理	3.5	56	40	16			4/-14			
	4	04002195*	计算机网络	3.5	56	46	10			4/-14			
	5	04002292	数据库原理与应用	4	64	52		12		4			
	分类合计				18	288	222	54	12				
设计编码能力模块	1	04002293*	Java 程序设计	4.5	72	38		34	6				
	2	04002198*	软件工程	3	48	40		8	4				
	3	04002389	Web 程序设计	4	64	32		32		4			
	4	04002388	移动终端应用开发技术	3.5	56	30		26			4		
	5												
	分类合计				15	240	140		100				
拓展模块	1	04763161	网页设计与制作	3	48	24		24	4				
	2	04763162	面向对象分析与设计	3	48	28		20		4/-12			
	3	04763163	软件测试	3	48	34		14			4/-12		
	4	04002387	J2EE 应用开发	3.5	56	30		26			4		
	5	04002386	C#程序设计	3.5	56	30		26			4		
	6	04002290	Oracle 数据库技术	3.5	56	30		26			4		
	7	04763164	IT 职业素养概论	2	32	32					4/-8		
	分类合计				21.5	344	208		136				
通识教育模块	限选	99005102	军事理论	0.5	12	12							
		99005104	科技文献检索	0.5	12	12					2		
		分类合计				1	24	24					
总计				67.5	1088	786	54	248					

注：【1】标注* 的课程为专业主干课程。

【2】《军事理论》不确定开课学期，灵活授课。

【3】拓展模块中的课程必须至少选修 6 学分。

3. 实践教学安排表

类别	序号	实践项目编号	实践项目名称	学分	各学期周数分配				地点
					一	二	三	四	
三级项目	1	04004397S	算法与结构设计实践	2	2				校内
	2	04004295S	计算机网络技术实训	1		1			校内
	3	04004393S	Java 程序设计实践	1	1				校内
	4								
	5								
二级项目	1	04004394S*	Web 程序设计实践	2		2			校内
	2	04764271S*	大型软件项目案例解析与实战	5			5		校内
	3								
	4								
	5								
一级项目	1	04764172S*	毕业实习	3				3	校内/校外
	2	04764173S*	毕业设计	14				14	校内/校外
	3								
	4								
	5								
合 计				28	3	3	5	17	

4. 方案编审人员一览表

方案主要编制人员	朱克敌、栾好利、王素芬、孙宪丽		
参与方案论证校外人员	王鑫、高斯		
参与方案论证校内人员	宋吉鑫、栾好利、谢刚、吕宗枢、李卓玲、、孙颖杰、刘雪梅、孙超、王秀云、王人杰		
方案审核、编校人员	周振柳、王素芬、孙宪丽	方案批准执行人	宋吉鑫

软件工程专业（专升本）人才培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握软件工程学科的基本理论、基本知识和基本技能，具有一定的工程实践能力与创新意识，具有良好的职业道德和团队合作精神，面向软件行业及企事业单位，主要从事软件设计与开发等工作的高级应用型工程技术人才。

二、培养要求

1. 知识要求

- (1) 人文社会科学知识：政治、经济、文学、艺术、体育、职业道德、军事等。
- (2) 自然科学知识：线性代数、概率论与数理统计等。
- (3) 工具性知识：外语、科技文献检索等。
- (4) 学科基础知识：软件工程学科的基础知识，包括数据结构、操作系统原理、计算机网络、计算机组成原理、数据库原理与应用等。
- (5) 专业知识：专业知识覆盖了软件需求、软件设计、软件构造、软件测试、软件维护等工具和方法。

2. 能力要求

- (1) 专业基础能力：具有扎实的专业基础能力，终身学习能力、信息获取能力、适应学科发展的能力。
- (2) 分析设计能力：具有一定的需求分析和设计能力，一定的创新创业意识和能力。
- (3) 编码测试能力：具有良好的编程习惯和素质，能够编写出高质量的程序代码并进行测试。

3. 素质要求

- (1) 思想素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；热爱本专业，注重职业道德修养；具有诚信意识和团队合作精神。
- (2) 文化素质：具有一定的文学艺术修养以及交流和沟通能力与现代意识。
- (3) 专业素质：掌握科学思维方法、工程设计方法，具有良好的工程素养；具有创新、创业精神；具有严谨的科学态度和务实的工作作风。
- (4) 身心素质：具有较好的身体素质和心理素质。

三、主干理论课程（10 门左右）

1. 大学外语（一）

2. 数据结构
3. 操作系统原理
4. 计算机网络
5. 软件工程
6. Java 程序设计
7. Web 程序设计

四、主要实践环节（5~10 个）

（毕业设计、毕业实习、一级实训项目、重要的二级实训项目等）

1. Web 程序设计实践
2. 大型软件项目案例解析与实战
3. 毕业实习
4. 毕业设计

五、学制与学位

学制：2 年，修业年限 2-3 年

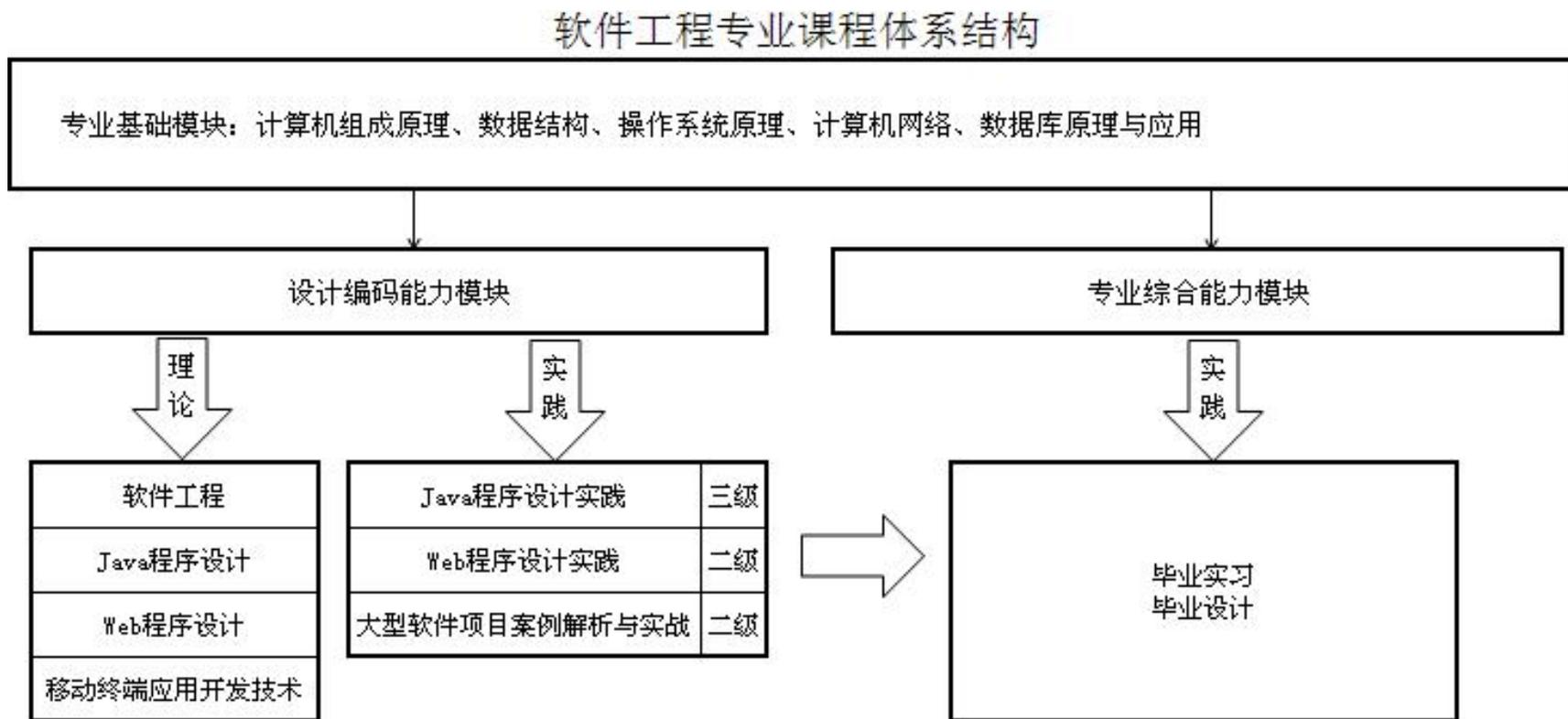
学位：工学学士

六、毕业标准

学生在规定的学习年限内修满培养方案规定的各教学模块的学分，总学分达到 85 学分，其中理论课程不少于 52 分，实践课程不少于 28 学分，军训、劳动 1 学分，创新创业训练 2 学分，德育 2 学分。

七、课程体系结构

1. 专业能力模块结构图



2. 专业能力模块描述表

1. 专业基础模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握软件工程科学的基础理论与知识。 2. 培养能够熟练运用 C 语言进行算法编程的能力。	计算机组成原理	1. 算法与结构设计实践 2. 计算机网络技术实训	
	数据结构		
	操作系统原理		
	计算机网络		
	数据库原理与应用		

2. 设计编码能力模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握系统分析与设计的基本原理和方法。 2. 培养能够对系统进行分析与设计，并熟练运用 Java 语言开发 Web 应用系统的能力。	软件工程	1. Java 程序设计实践	1 Web 程序设计实践 2 大型软件项目案例解析与实战
	Java 程序设计		
	Web 程序设计		
	移动终端应用开发技术		

5. 专业综合能力模块	
一级项目名称	能力培养目标
毕业实习	理论与实践相结合的能力；社会适应能力；职业规划与适应能力；
毕业设计	知识的综合运用能力；独立的工程设计与实现能力；实验、外语、书面与口头表达能力。

八、创新创业训练

1. 创新创业通识课程

在学校开设的创新创业类选修课中至少修满 1 学分。

2. 创新创业专业课程

理论课程：Web 程序设计、移动终端应用开发技术。

实践课程：Web 程序课程设计、毕业实习、毕业设计。

3. 创新创业跨专业实践课程

至少完成下列之一，计 1 学分。

- (1) 学生自主完成创新创业实践活动达到 1 学分，具体项目见“创新创业实践项目”表。
- (2) 完成我校“大学生创新创业训练班”课程的学生，经考核合格。
- (3) 依托我校大学生创业孵化基地进行成果孵化，虚拟（实体）运营企业均可。

创新创业实践项目

类别	项目名称	项目内容	学 分
大创活动	创新实验（实践）	国家、省、学校创新实验（实践）立项资助项目	国家级 1.5 分，省级 1 分，校级 0.5 分
	科技（学科）竞赛	教育部、教育厅或学校主办的学科竞赛，获得等级内奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分，校级 1 分
		行业、企业、学会、协会等主办的学科竞赛，获得等级内奖励	全国获奖 1 分，省内获奖 0.5 分
	挑战杯竞赛	参加挑战杯竞赛并获得国家、省级奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分
社会实践	社会实践	获得奖励（含调查报告、先进个人、先进集体负责人等）	国家级奖励 1.5 分，省级奖励 1 分，校级奖励 0.5 分。
	社会调查		
	志愿服务	社会工作或市级以上大型活动志愿者	参与 0.5 分，获奖 1.0 分
科技活动	科研项目	主持、参与校内外科研项目	主持 1 分，参与 0.5 分
	科研论文	公开发表学术论文	第一作者核心期刊1.5 分、一般期刊1 分，第二作者核心期刊 1 分、一般期刊 0.5 分
	著作	公开出版著作	第一作者 2 分，第二作者 1 分，第三作者及以后 0.5 分
	发明专利	取得发明专利证书/软件著作权	第一发明人 2 分，第二发明人 1 分，第三名及以后 0.5 分
	学术活动	参与学术交流活动	校外学术活动论文入选 1 分，大会报告 1.5 分；校级学术活动大会报告 1 分，院级学术活动大会报告 0.5 分
其他	资格证书	通过考试取得各类职业资格证书	0.5 分/个
	文体活动	参加校内外大型文艺、体育、艺术类活动并获奖	校级奖励 0.5 分，市级奖励 1 分，省级奖励 1.5 分，国家级奖励 2 分
	创新创业方案设计	设计创新创业活动方案，得到学校或上级单位采纳或奖励	校级 0.5 分，市级 1 分，省级 1.5 分，国家级 2 分

九、附件

1. 各教学环节教学时间分配表

内容 周数	学期				合计
	一	二	三	四	
入学教育、军训	0.5+1.5				2
理论教学	12	16	14		42
集中性实践教学	3	3	5	3	28
毕业设计（论文）				14	
复习考试	1	1	1		3
毕业教育				1	1
教学周数	18	20	20	18	76
假期	6	6	6	0	18
合计周数	24	26	26	18	94

2. 教学课程总表

模块名称	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			各学期周学时分配				备注
						讲授	实验	上机	一	二	三	四	
									12周	16周	14周		
公共基础模块	1	10001130*	大学外语（一）	3	48	48			4				
	2	10001113	大学外语（二）	4	64	64				4			
	3	11001120	线性代数	2	32	32				2			
	4	11001122	概率论与数理统计	3	48	48					4/-12		
	分类合计				12	192	192						
专业基础模块	1	04002199	计算机组成原理	3	48	40	8		4				
	2	04002197*	数据结构	4	64	44	20		6/-11				
	3	04002196*	操作系统原理	3.5	56	40	16			4/-14			
	4	04002195*	计算机网络	3.5	56	46	10			4/-14			
	5	04002292	数据库原理与应用	4	64	52		12		4			
	分类合计				18	288	222	54	12				
设计编码能力模块	1	04002293*	Java 程序设计	4.5	72	38		34	6				
	2	04002198*	软件工程	3	48	40		8	4				
	3	04002389*	Web 程序设计	4	64	32		32		4			
	4	04002388	移动终端应用开发技术	3.5	56	30		26			4		
	5												
	分类合计				15	240	140		100				
拓展模块	1	04763161	网页设计与制作	3	48	24		24	4				
	2	04763162	面向对象分析与设计	3	48	28		20		4/-12			
	3	04763163	软件测试	3	48	34		14			4/-12		
	4	04002387	J2EE 应用开发	3.5	56	30		26			4		
	5	04002386	C#程序设计	3.5	56	30		26			4		
	6	04002290	Oracle 数据库技术	3.5	56	30		26			4		
	7	04763164	IT 职业素养概论	2	32	32					4/-8		
	分类合计				21.5	344	208		136				
通识教育模块	限选	99005102	军事理论	0.5	12	12							
		99005104	科技文献检索	0.5	12	12					2		
	分类合计				1	24	24						
总计				67.5	1088	786	54	248					

注：【1】标注* 的课程为专业主干课程。

【2】《军事理论》不确定开课学期，灵活授课。

【3】拓展模块中的课程必须至少选修 6 学分。

3. 实践教学安排表

类别	序号	实践项目编号	实践项目名称	学分	各学期周数分配				地点
					一	二	三	四	
三级项目	1	04004397S	算法与结构设计实践	2	2				校内
	2	04004295S	计算机网络技术实训	1		1			校内
	3	04004393S	Java 程序设计实践	1	1				校内
二级项目	1	04004394S*	Web 程序设计实践	2		2			校内
	2	04764271S*	大型软件项目案例解析与实战	5			5		校内
一级项目	1	04764172S*	毕业实习	3				3	校内/校外
	2	04764173S*	毕业设计	14				14	校内/校外
合 计				28	3	3	5	17	

4. 方案编审人员一览表

方案主要编制人员	朱克敌、栾好利、王素芬、孙宪丽		
参与方案论证校外人员	王鑫、高斯		
参与方案论证校内人员	宋吉鑫、栾好利、谢刚、吕宗枢、李卓玲、、孙颖杰、刘雪梅、孙超、王秀云、王人杰		
方案审核、编校人员	周振柳、王素芬、孙宪丽	方案批准执行人	宋吉鑫

软件工程专业（专升本）人才培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握软件工程学科的基本理论、基本知识和基本技能，具有一定的工程实践能力与创新意识，具有良好的职业道德和团队合作精神，面向软件行业及企事业单位，主要从事软件设计与开发等工作的高级应用型工程技术人才。

二、培养要求

1. 知识要求

- (1) 人文社会科学知识：政治、经济、文学、艺术、体育、职业道德、军事等。
- (2) 自然科学知识：线性代数、概率论与数理统计等。
- (3) 工具性知识：外语、科技文献检索等。
- (4) 学科基础知识：软件工程学科的基础知识，包括数据结构、操作系统原理、计算机网络、计算机组成原理、数据库原理与应用等。
- (5) 专业知识：专业知识覆盖了软件需求、软件设计、软件构造、软件测试、软件维护等工具和方法。

2. 能力要求

- (1) 专业基础能力：具有扎实的专业基础能力，终身学习能力、信息获取能力、适应学科发展的能力。
- (2) 分析设计能力：具有一定的需求分析和设计能力，一定的创新创业意识和能力。
- (3) 编码测试能力：具有良好的编程习惯和素质，能够编写出高质量的程序代码并进行测试。

3. 素质要求

- (1) 思想素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；热爱本专业，注重职业道德修养；具有诚信意识和团队合作精神。
- (2) 文化素质：具有一定的文学艺术修养以及交流和沟通能力与现代意识。
- (3) 专业素质：掌握科学思维方法、工程设计方法，具有良好的工程素养；具有创新、创业精神；具有严谨的科学态度和务实的工作作风。
- (4) 身心素质：具有较好的身体素质和心理素质。

三、主干理论课程（10 门左右）

1. 大学外语（一）
2. 数据结构
3. 操作系统原理
4. 计算机网络
5. 软件工程
6. Java 程序设计
7. Web 程序设计

四、主要实践环节（5~10 个）

（毕业设计、毕业实习、一级实训项目、重要的二级实训项目等）

1. Web 程序设计实践
2. 大型软件项目案例解析与实战
3. 毕业实习
4. 毕业设计

五、学制与学位

学制：2 年，修业年限 2-3 年

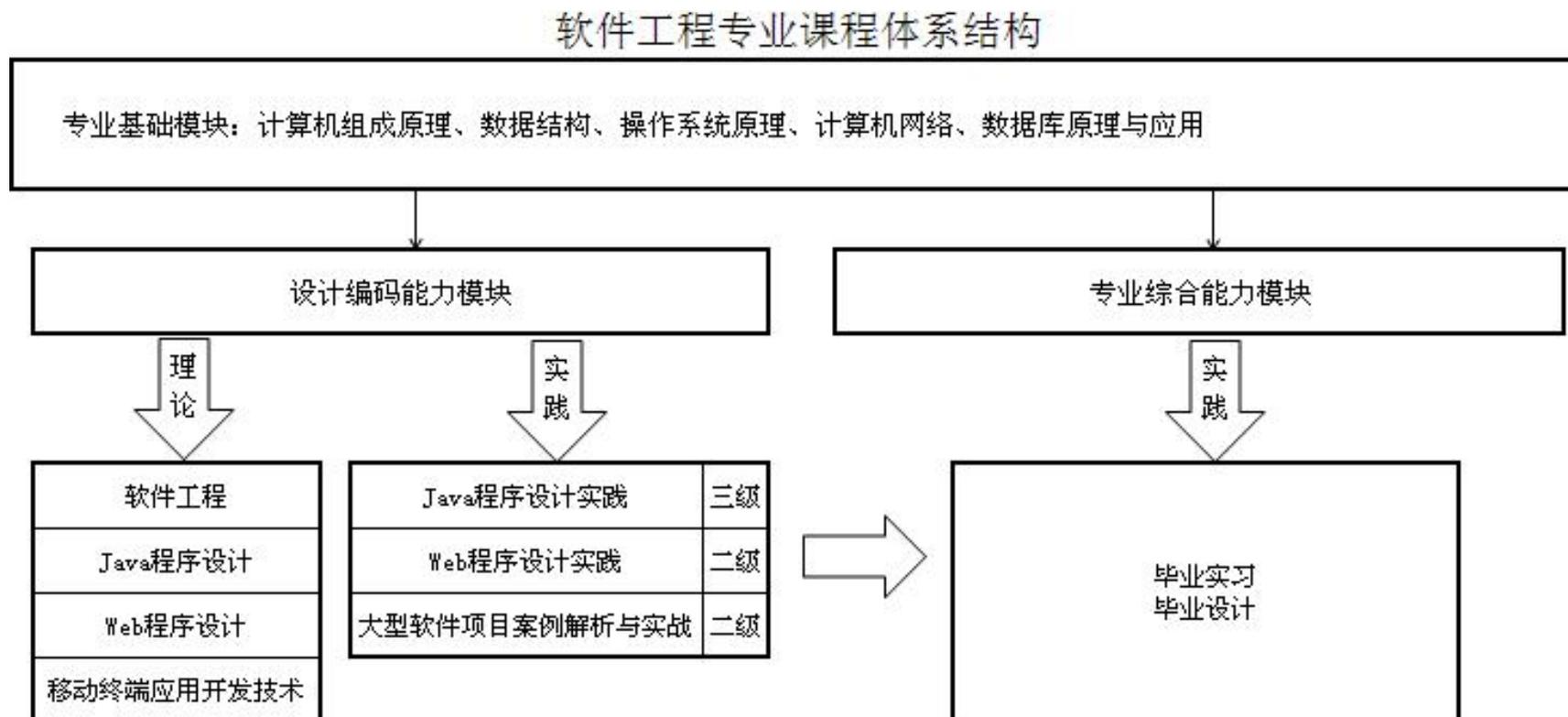
学位：工学学士

六、毕业标准

学生在规定的学习年限内修满培养方案规定的各教学模块的学分，总学分达到 92 学分，其中理论课程不少于 58 分，实践课程不少于 29 学分，军训、劳动 1 学分，创新创业训练 2 学分，德育 2 学分。

七、课程体系结构

1. 专业能力模块结构图



2. 专业能力模块描述表

1. 专业基础模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握软件工程科学的基础理论与知识。 2. 培养能够熟练运用 C 语言进行算法编程的能力。	计算机组成原理	1. 算法与结构设计实践 2. 计算机网络技术实训	
	数据结构		
	操作系统原理		
	计算机网络		
	数据库原理与应用		

2. 设计编码能力模块			
能力培养目标	模块课程名称	三级项目名称	二级项目名称
1. 掌握系统分析与设计的基本原理和方法。 2. 培养能够对系统进行分析与设计，并熟练运用 Java 语言开发 Web 应用系统的能力。	软件工程	1. Java 程序设计实践	1 Web 程序设计实践 2 大型软件项目案例解析与实战
	Java 程序设计		
	Web 程序设计		
	移动终端应用开发技术		

5. 专业综合能力模块	
一级项目名称	能力培养目标
毕业实习	理论与实践相结合的能力；社会适应能力；职业规划与适应能力；
毕业设计	知识的综合运用能力；独立的工程设计与实现能力；实验、外语、书面与口头表达能力。

八、创新创业训练

1. 创新创业通识课程

在学校开设的创新创业类选修课中至少修满 1 学分。

2. 创新创业专业课程

理论课程：Web 程序设计、移动终端应用开发技术。

实践课程：Web 程序课程设计、毕业实习、毕业设计。

3. 创新创业跨专业实践课程

至少完成下列之一，计 1 学分。

(1) 学生自主完成创新创业实践活动达到 1 学分，具体项目见“创新创业实践项目”表。

(2) 完成我校“大学生创新创业训练班”课程的学生，经考核合格。

(3) 依托我校大学生创业孵化基地进行成果孵化，虚拟（实体）运营企业均可。

创新创业实践项目

类别	项目名称	项目内容	学 分
大创活动	创新实验（实践）	国家、省、学校创新实验（实践）立项资助项目	国家级 1.5 分，省级 1 分，校级 0.5 分
	科技（学科）竞赛	教育部、教育厅或学校主办的学科竞赛，获得等级内奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分，校级 1 分
		行业、企业、学会、协会等主办的学科竞赛，获得等级内奖励	全国获奖 1 分，省内获奖 0.5 分
	挑战杯竞赛	参加挑战杯竞赛并获得国家、省级奖励	国家级 2 分，省级 1.5 分
社会实践	社会实践	获得奖励（含调查报告、先进个人、先进集体负责人等）	国家级奖励 1.5 分，省级奖励 1 分，校级奖励 0.5 分。
	社会调查		
	志愿服务	社会工作或市级以上大型活动志愿者	参与 0.5 分，获奖 1.0 分
科技活动	科研项目	主持、参与校内外科研项目	主持 1 分，参与 0.5 分
	科研论文	公开发表学术论文	第一作者核心期刊 1.5 分、一般期刊 1 分，第二作者核心期刊 1 分、一般期刊 0.5 分
	著作	公开出版著作	第一作者 2 分，第二作者 1 分，第三作者及以后 0.5 分
	发明专利	取得发明专利证书/软件著作权	第一发明人 2 分，第二发明人 1 分，第三名及以后 0.5 分
	学术活动	参与学术交流活动	校外学术活动论文入选 1 分，大会报告 1.5 分；校级学术活动大会报告 1 分，院级学术活动大会报告 0.5 分
其他	资格证书	通过考试取得各类职业资格证书	0.5 分/个
	文体活动	参加校内外大型文艺、体育、艺术类活动并获奖	校级奖励 0.5 分，市级奖励 1 分，省级奖励 1.5 分，国家级奖励 2 分
	创新创业方案设计	设计创新创业活动方案，得到学校或上级单位采纳或奖励	校级 0.5 分，市级 1 分，省级 1.5 分，国家级 2 分

九、附件

1. 各教学环节教学时间分配表

周数 内容	学期				合计
	一	二	三	四	
入学教育、军训	0.5+1.5				2
理论教学	12	16	14		42
集中性实践教学	3	3	5	3	28
毕业设计（论文）				14	
复习考试	1	1	1		3
毕业教育				1	1
教学周数	18	20	20	18	76
假期	6	6	6	0	18
合计周数	24	26	26	18	94

2. 教学课程总表

模块名称	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			各学期周学时分配				备注
						讲授	实验	上机	一	二	三	四	
									12周	16周	14周		
公共基础模块	1	10001130*	大学外语（一）	3	48	48			4				
	2	10001113	大学外语（二）	4	64	64				4			
	3	11001120	线性代数	2	32	32				2			
	4	11001122	概率论与数理统计	3	48	48					4/-12		
	5	09001113	形势与政策	1	32	32			2/-4	2/-4	2/-4	2/-4	
	6	09001103	马克思主义基本原理	3	48	48				4/-12			
	7	09001102	中国近现代史纲要	2	32	32					2/-16		
	分类合计				18	304	304						
专业基础模块	1	04002199	计算机组成原理	3	48	40	8		4				
	2	04002197*	数据结构	4	64	44	20		6/-11				
	3	04002196*	操作系统原理	3.5	56	40	16			4/-14			
	4	04002195*	计算机网络	3.5	56	46	10			4/-14			
	5	04002292	数据库原理与应用	4	64	52		12		4			
	分类合计				18	288	222	54	12				
设计编码能力模块	1	04002293*	Java 程序设计	4.5	72	38		34	6				
	2	04002198*	软件工程	3	48	40		8	4				
	3	04002389*	Web 程序设计	4	64	32		32		4			
	4	04002388	移动终端应用开发技术	3.5	56	30		26			4		
	5												
	分类合计				15	240	140		100				
拓展模块	1	04763161	网页设计与制作	3	48	24		24	4				
	2	04763162	面向对象分析与设计	3	48	28		20			4/-12		
	3	04763163	软件测试	3	48	34		14			4/-12		
	4	04002387	J2EE 应用开发	3.5	56	30		26			4		
	5	04002386	C#程序设计	3.5	56	30		26			4		
	6	04002290	Oracle 数据库技术	3.5	56	30		26			4		
	7	04763164	IT 职业素养概论	2	32	32					4/-8		
	分类合计				21.5	344	208		136				
通识教育模块	限选	99005102	军事理论	0.5	12	12							
		99005104	科技文献检索	0.5	12	12					2		
	分类合计				1	24	24						
总计				73.5	1200	898	54	248					

注：【1】标注* 的课程为专业主干课程。

【2】《军事理论》不确定开课学期，灵活授课。

【3】拓展模块中的课程必须至少选修 6 学分。

3. 实践教学安排表

类别	序号	实践项目编号	实践项目名称	学分	各学期周数分配				地点
					一	二	三	四	
公共类实习	1	09001109S	中国近现代史纲要实践课	1			1		校外
三级项目	1	04004397S	算法与结构设计实践	2	2				校内
	2	04004295S	计算机网络技术实训	1		1			校内
	3	04004393S	Java 程序设计实践	1	1				校内
二级项目	1	04004394S*	Web 程序设计实践	2		2			校内
	2	04764271S*	大型软件项目案例解析与实战	5			5		校内
一级项目	1	04764172S*	毕业实习	3				3	校内/校外
	2	04764173S*	毕业设计	14				14	校内/校外
合 计				29	3	3	6	17	

注：【1】《中国近现代史纲要实践课》第三学期后寒假开展，第四学期前三周之内提交成绩。

4. 方案编审人员一览表

方案主要编制人员	朱克敌、栾好利、王素芬、孙宪丽		
参与方案论证校外人员	王鑫、高斯		
参与方案论证校内人员	宋吉鑫、栾好利、谢刚、吕宗枢、李卓玲、孙颖杰、刘雪梅、孙超、王秀云、王人杰		
方案审核、编校人员	周振柳、王素芬、孙宪丽	方案批准执行人	宋吉鑫