

软件工程(专升本)专业本科人才培养方案

一、培养目标

面向全国、广东尤其是大湾区信息技术产业发展特点及人才需求状况，培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识结构合理、具备一定的项目管理知识与能力、工程实践能力及企业实践经历、具有良好的外语水平、创新意识、团队精神以及优良的职业道德的应用型软件开发人才。学生经过两年的软件工程专业的在校学习，再经过毕业后五年左右工作岗位上的自身学习与锻炼，能够成为优秀的软件工程应用开发人才。

专业教育目标如下：

1. 具备扎实的专业知识及专业素养。
2. 具备良好的软件项目开发、组织、管理、执行的能力。
3. 具备持续学习与专业拓展的能力。
4. 具备团队协作、创新及服务社会的能力。

二、毕业要求

本专业毕业生应具备以下七个方面的核心能力：

知识学习与应用能力：学习和应用数学知识、计算机原理与技术解决软件工程问题的能力；

实践与工具运用能力：软件开发实践所需技术、方法以及恰当地选择与使用现代软件工具的能力；

软件设计与开发能力：软件设计、开发、测试、维护及管理计算机应用产品和系统的能力；

项目管理与协作能力：项目管理、有效沟通、领域整合与团队协作的能力；

复杂问题研究与解决能力：研究及应用科技成果、解决综合性复杂性信息技术问题的能力；

持续学习与发展能力：了解技术前沿与产业趋势及其影响，培养持续学习的习惯与能力；

职业道德与社会责任能力：具有坚定的社会主义理想和信念，遵守国家法律和社会制度，具有良好的道德品质和行为习惯，具备良好的科学知识和健康的身心素质，了解相应工作岗位的职责与职业道德规范。

三、学制与学位授予

标准学制：二年

授予学位：工学学士学位

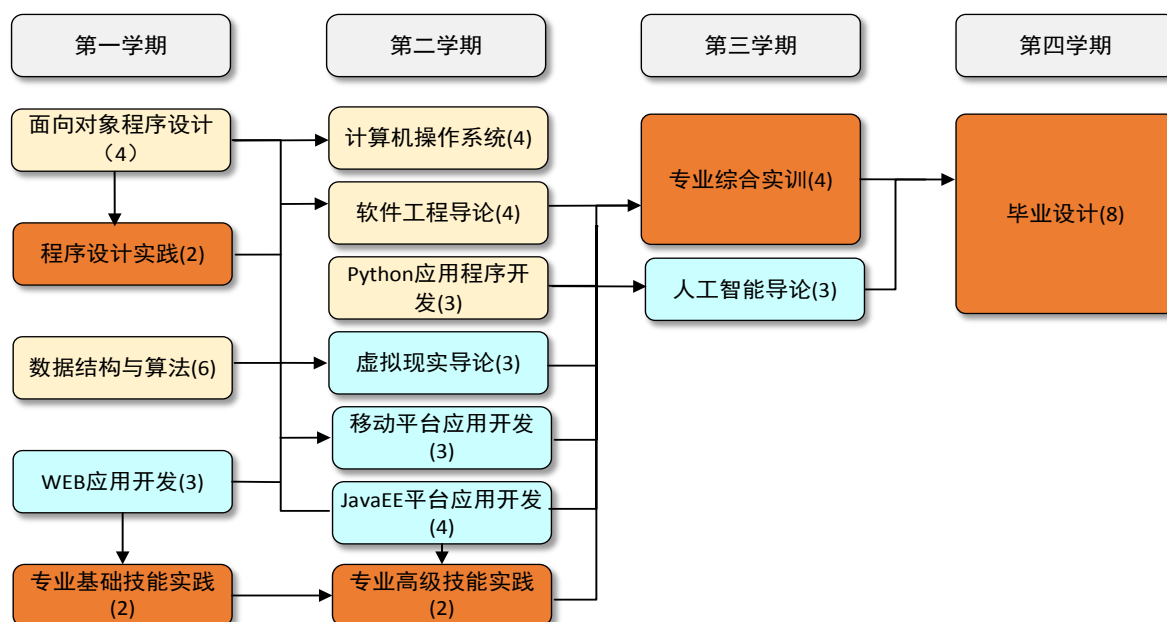
四、专业核心课程

面向对象程序设计、数据结构与算法、软件工程导论、计算机操作系统、

五、毕业生学分要求

课程类别	最低毕业学分要求			
	学分	学分比例 (%)	其中实践学分	其中实践学分比例 (%)
专业必修课程	21	38.2	13	8
多元化教育课程	16	29.1	9	7
集中实践教学	18	32.7	0	18
小计	55	100	22	33

六、课程地图



教学进程表（软件工程专升本）

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时分配					考核方式	开设学期
						理论	实验	上机	其他	总学时		
通识教育课程	语言类	10438840	英语★	选修	4	64	0	0	0	64	校考	1
	备注	★授位外语水平要求：必须参加英语课程考试，成绩达到学校规定的要求，或达到学校对本专业高考统招本科生规定的外语水平要求。相应学分不计入毕业要求。										
专业必修课程		10345140	面向对象程序设计	必修	4	32	0	32	0	64	院考	1
		10345260	数据结构与算法	必修	6	64	0	32	0	96	院考	1
		10349140	软件工程导论	必修	4	32	0	32	0	64	院考	2
		10344030	Python应用程序开发	必修	3	32	0	16	0	48	院考	2
		10302340	计算机操作系统	必修	4	48	0	16	0	64	院考	2
小计					21	208	0	128	0	976		
专业选修课程	软件开发技术	10328830	WEB应用开发	限选	3	32	0	16	0	48	院考	1
		10306730	虚拟现实技术	限选	3	32	0	16	0	48	院考	2
		10334830	移动平台应用开发	限选	3	32	0	16	0	48	院考	2
		10346540	JavaEE平台应用开发	限选	4	32	0	32	0	64	院考	2
		10301940	计算机组成原理	限选	4	48	16	0	0	64	院考	2
		10302240	计算机网络基础	限选	4	64	0	0	0	64	院考	2
		10343430	软件项目管理	限选	3	32	0	16	0	48	院考	3
		10343230	软件设计与体系结构	限选	3	32	0	16	0	48	院考	3
		10348730	软件测试与维护	限选	3	32	0	16	0	48	院考	3
		10348630	软件需求工程	限选	3	32	0	16	0	48	院考	3
		10346740	大数据分析可视化技术	限选	4	32	0	32	0	64	院考	3
		10345630	人工智能导论	限选	3	32	0	16	0	48	院考	3
备注	多元化教育课程含专业选修课程、跨专业选修课程、创新创业课程、国际交流课程、专业技能证书模块，各模块间实行学分互认，至少共修满16学分。											
实践教学		10347820	程序设计实践	必修	2	0	0	32	0	32	院考	1
		10346220	专业基础技能实践	必修	2	0	0	32	0	32	院考	1
		10346320	专业高级技能实践	必修	2	0	0	32	0	32	院考	2
		10337440	专业综合实训	必修	4	0	0	64	0	64	院考	3
		10309680	毕业设计	必修	8	0	0	0	128	128	院考	4
小计					18	0	0	160	128	288		