



软件工程专业

——省级特色专业、省级一流专业建设点

1. 专业定位

2004 年开设软件工程专业，2010 年开设软件工程（国际服务外包）专业辅修班（双学位），2013 年开设语言信息处理方向。2015 年获批广东省专业综合改革试点专业，2020 年获批省级一流专业建设点。本专业面向国家“一带一路”、粤港澳大湾区，充分发挥学校语言优势，培养既掌握软件基础理论和软件工程知识，又具有较强英语交流应用能力、语言信息处理能力，能参与国际合作与交流，具有典型学科交叉特色的高级软件工程应用型人才。



2. 培养目标

本专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握计算机学科基础知识的学生，同时强调学生又有较强英语应用能力，达到社会对面向世界、面向未来的高素质“外向型”IT人才的要求。具体要求如下：

1. 掌握计算机学科的基本理论、基本知识。
2. 掌握计算机系统的分析和设计的基本方法。
3. 具有研究与开发计算机软件的基本能力。
4. 了解计算机学科的发展动态。
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

3. 培养规格

本专业旨在培养软件基础理论扎实，科学素养良好，实践创新能力强，英语

应用水平高，具备软件工程项目的开发、管理和协调能力的软件专业人才。本专业开设语言信息处理特色方向，培养同时具备软件开发能力和语言学基础，掌握自然语言处理应用系统开发技术，服务于多种自然语言处理应用领域的交叉型学科人才。

本专业毕业最低总学分 158 学分，总学时 2384 学时；其中必修课程 95 学分，占 60.13%；选修课程 63 学分，占 39.87%；实践教学约 41.75 学分（含选修课），占 26.42%。基本学制：4 年，修业年限：3-6 年。

课程类别		总学时	总学分	占总学分比例
通识课程	必修课	1024	61	43.67%
	选修课	128	8	
大类课程	必修课	352	22.5	14.24%
专业课程	必修课		1.5	42.09%
	选修课	880	55	
	专业实习		2	
	毕业论文（设计）		8	
必修课		1376	95	60.13%
选修课		1008	63	39.87%
实践教学		228	41.75	26.42%
毕业最低总学时		2384		
毕业最低总学分		158		

学生考核合格，根据《中华人民共和国学位条例》授予工学学士学位。

4. 课程体系

软件工程专业人才培养方案总体框架

课程类别		课程名称	学分数
通识课程	必修课	思想政治理论	17
		四史	1
		国防教育与体育	6
		大学数学	10
		大学外语	24

		计算机课程	0
		大学生素质课程	3
	选修课	自然科学	0
		人文科学（艺术与审美课程）	2
		人文科学	4
		社会科学	2
通识特色	0		
大类课程	学科基础课		22.5
专业课程	专业必修课		1.5
	专业选修课		55
	专业实习与劳动		2
	毕业论文（设计）		8
合计			158

本专业的核心课程：程序设计基础、面向对象程序设计、数据结构、电路与电子技术、算法设计与分析、计算机系统组成、计算机网络、数据库系统原理、操作系统、软件工程。

软件开发方向课程：Web 开发技术、软件体系结构、互联网程序设计、软件质量保证与测试、软件工程综合实践、软件项目管理、手机软件开发、Java 工程师。

语言信息处理方向课程：自然语言处理、信息检索技术、数据挖掘、文本信息处理工程实践、语料库的构建与应用。

本专业实践教学环节包括社会实践与创业创新发展和专业实践与科学研究。

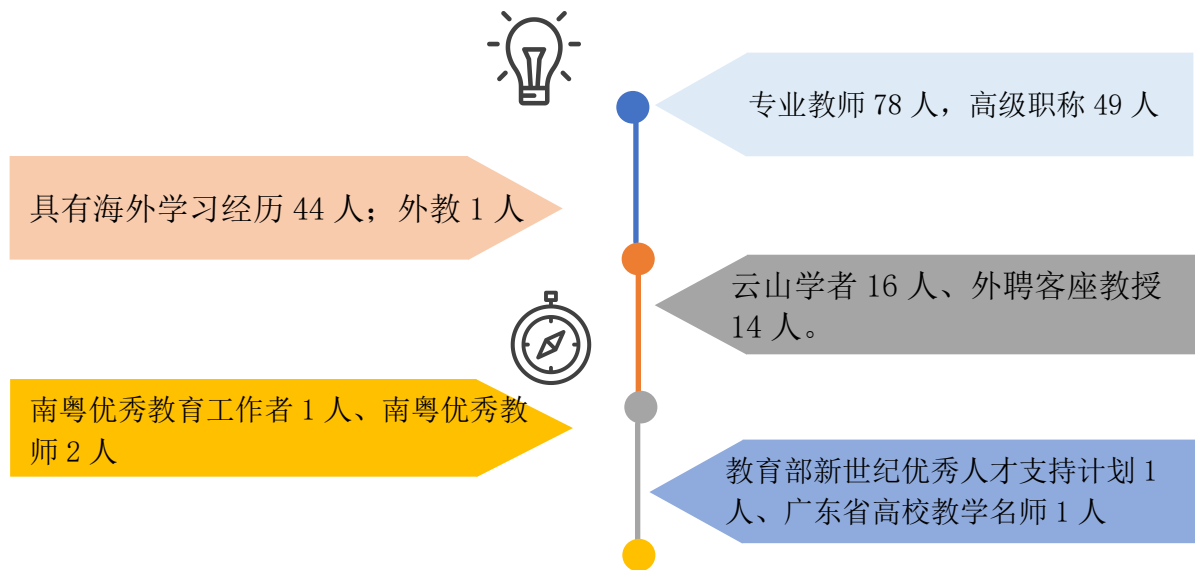
社会实践与创业创新发展：由马克思主义学院和团委组织落实，马克思主义学院认定学分的社会实践；由学校统一安排的军事训练；由就业指导中心负责组织教学的大学生职业发展与就业指导课；调研、学术讲座、研讨会等形式开展科研活动。

专业实践与科学研究：学期综合实践、操作系统实践、Web 开发技术、手机软件开发、文本信息处理工程实践、软件工程综合实践、大数据应用实践、专业

实习与劳动、毕业设计（论文）。

5. 师资队伍

学院拥有一支教学经验丰富、科研能力突出、地缘交叉、学科交融的具有国际视野的高水平师资队伍。



6. 教学条件

学院拥有面积共约 3000 平方米的 16 个专业实验室，拥有各类仪器设备约 2000 余万元。与广东省公安厅网络警察总队、省信息安全测评中心、市信息安全测评中心、深信服、安恒等单位建立了实习基地。

学院先后与澳大利亚昆士兰科技大学、昆士兰大学、英国考文垂大学、台湾义守大学、台湾真理大学、澳门大学等海内外知名高校合作教学科研，开展国家留基委交换生项目，积极探索合作办学。

我校图书馆有信息安全、网络工程、软件工程、计算机科学与技术等相关藏书 53032 册，中文期刊 622 种（大部分为中国期刊网的电子读物），外文期刊 1184 种（大部分为 Elsevier、SpringerLink 数据库中电子读物）。有计算机学术网络终端数 28 个，拥有丰富的电子文献资源，并与校园网连接，实现了校内计算机信息检索。

我院图书资料室也拥有一批专业图书资料，订购了一批国内和国际期刊杂志。近年来，我校投入资金加强了 Blackboard 网络教学平台的建设，有力的促进了

现代化教学手段的应用。同时，投入巨额资金建设了 1000 个多媒体课室，我校的所有课程都可以采用多媒体进行。目前，我院各专业学生均在大学城学习与生活。近年来，学校通过后勤制度改革，为学生提供了优质、方便的服务，学生宿舍环境优美。

7.专业特色

经过多年建设与发展，本专业特色如下：

(1) **发挥学校语言优势，突出“软件+语言”特色。**以软件为核心，语言为特色，开设不同专业方向模块（语言信息处理特色班、软件工程（国际服务外包）辅修班、Java 工程师等），并根据不同模块进行课程体系建设和人才培养。

(2) **以赛促学，强化知识与能力的转化。**推动教研融通，近 50% 的学生加入了学生创新团队，开展研究型学习；每年举办科技创新实践月活动，鼓励学生参与大学生创新创业、挑战杯等竞赛活动，以赛促学，以赛提能。

(3) **学生就业层次高，毕业生平均薪酬高。**每年 20% 左右的毕业生进入世界 500 强，就业单位包括华为、腾讯、阿里巴巴等知名企业。按照《2021 年全国高校毕业生薪酬指数排行榜》，我校毕业生薪酬指数位列全国第 26 位，平均薪酬位列广东省第 1 位。



