

件工 专业 培养

一、专业代 及名

专业代 : 080902

专业名 : 件工

二、培养

向互、大、云、人工信 代发展, 彻 实党, 坚 德 人, 培养德、体、劳全 发展, 学与 学基和人基, 学基、件工专业基及应, 并具件、件开发和基力, 好地件开发实, 从事件工、开发、务工作, 具主学习、创应型专 人。

业五年后, 业为、工岗位干, 并到:

1. 具备合件工及关应域工 人员和力;
2. 够从事件工及关应域、应开发和 工作;
3. 够在件与开发团中任导 ;
4. 够专业, 不专业力, 信 域发展;
5. 好人 养和工 业德, 并力务会。

三、业

专业业应得以下几个和力:

1. 工 : 够将、工基和专业于决复工。
2. 分 : 够应学、和工基原, 别并复件工, 得。
3. /开发决 : 够复件工, 对、功、和, 并够在中体创会、健康安全律化以及境因。
4. : 具判性思, 够基于学原并 对复件工实、分与, 信合得到合。
5. 使代工具: 够对复件, 开发、与当、代工工具和信工具, 件分、和并其局性。
6. 工与会: 够基于合分, 价件实复决对会、健康安全律以及化影响, 并应任。
7. 境和可发展: 够和价对复件工工实对会和会可发展影响。

8. 业：具人 会 学 养和 任， 够在 件工 实 中 并 守 德 业， 履 任。

9. 个人和团： 够在多学 中， 开展 协 团 开展工作。

10.： 够就复 件工 与业 同 及 会公众 和交， 包 写告、 发、 回应 令；具备一定 国， 够在 化 下 和交。

11.： 和 工 原、 决、 件 工 原和， 并 够在多学 境中应。

12. 学习：具 主学习和 学习， 不 学习和 应发展 力。

1 、 力

业		
1. 工： 够将、工 基 和专 业 于 决复 工。	1.1 够将 学、 学与 件 工 基 和 件 于；	学 A 大学 与 性代 学 与分 (双)
	1.2 够 对具体 件工 建 型并；	原 作 原 库 原 与 件工 (双)
	1.3 够将 件工 关、 学 型和 学 于、分 件 域内 专业工；	件工 (双) 学 件 与体
	1.4 够将 件工 关、 学 型和 学 于 件 工 专业工 决 与 合。	与分 (双) 与 件 保 与 库应 开发实
2. 分： 够应 学、 和工 基 原， 别 并 件工， 复 得。	2.1 够应 学、 学原， 别和判 复 件工 关；	学 A 大学 与 性代 学 与分 (双)
	2.2 够基于 件工 基 原 和 学 型、 学 复 件工；	C 序 () 学 与 件 与体 学 与专业 实
	2.3 够 对复 件工 开展 和， 并 到 多 决 可以， 会 寻 可 代	与分 (双) 库 原 件 实 件 实

业		
	决 ;	企业实习 展
3. /开发 决 ： 够 复 件 工 ，对 、功 、 和 ，并 够在 中 体 创 会、健康安全 律 化 以及 境 因 。	2.4 够 基 原 ，借助 ，分 件工 影响因 ， 得 。	件 保 与 件 实 件工 (双)
	3.1 件工 和 开 发全周 、全 基 /开 发 和 ，了 影响 和 各 因 ；	件工 (双) Java 序 C 序 () 与 与分 (双)
	3.2 够 对 定 件 ，完 件 块 (件) ；	件 保 与 件 实 件工 (双)
	3.3 够 件 件 ，在 中体 创 ；	作 原 件 与体 件 实 件 实
4. :具 判性思 ， 够基于 学原 并 对复 件工 实 、分 与 合 ， 信 合得到 合 。	4.1 够基于 学原 并 ， 和 关 ， 和分 复 件工 决 ；	件工 (双) 件 与体 件 与分 (双) 件 实
	4.2 够 复 件工 关 征， ， 实 ；	与分 (双) Web 应 开 发 合 实 件工 实 件 实
	4.3 够 件 建 仿 实 ，安全地开展实 ， 地 实 ；	件 保 与 件 实
	4.4 对实 分 和 ，并 信 合得到合 。	件 实 件 保 与
5. 使 代工具： 够 对复 件 ， 开发、 与 当 、 代工 工 具和信 工具， 件 分 、 和 并 其局 性。	5.1 了 专业常 代仪器、信 工具、 件工 工具和 件 使 原 和 ，并 其局 性；	件工 (双) 件 实 业 ()
	5.2 够 与使 当 仪器、 信 、 件开发工具和专业 件，对复 件工 分 、 与 ；	与分 (双) 向对 分 与 件 实
	5.3 对复 件工 ，开 发、 与使 当 、 、 代工 工具和信 工 具 件 和 ， 并 够分 其局 性。	件工 (双) 件 与体 件 保 与

业		
6. 工 与 会： 够基 于 合 分 ， 价 件实 复 决 对 会、健康安全 律以及 化 影响，并 应 任。	6.1 了 专业 关 域 准体 、 产、产业 和 律 ， 不同 会 化对 工 实 动影响；	思 德与 与 形势与
	6.2 够分 和 价 件工 实 与复 工 决 对 会、健康安全 律以及 化 影 响，以及 些制 因 对 件 实 影响，并 应 任。	思 德与 与
7. 境和可 发展： 够 和 价 对 复 件工 工 实 对 会和 会可 发展 影响。	7.1 和 境保 和可 发展 念和内 ；	思 与 基 企业 习与专业 座
	7.2 够 在 境保 和可 发展 度思 专业工 实 可 性， 价产品周 中可 对人和 境；	与 企业 习与专业 座 创 创业实
	7.3 够 和 价 件工 安 全与 对 会健康发 展影响。	思 德与 原 件工 实 （ 企业实习）
8. 业 ：具 人 会 学 养和 任 ， 够在 件工 实 中 并 守 德 业 ， 履 任。	8.1 世 、人 、价 值 及个人在历史、 会及 境中 地位与关 ， 了 中国 国 ；	东思 和中国 会 主义 体 克思主义基 原 地 史 中国 代史 思 德与 党史/ 开 史 国家安全 中国 代史 会实 地 史 会实 东思 和中国 会 主义 体 会实 习 平 代中国 会 主义思 会实 大学 心 健康
	8.2 实公 、 信守则 工 业 德和 ， 并 在 件 工 实 中 守；	思 与 基 业 与发展 划 就业 导 思 德与 会实 劳动 学 体 健康 军事
	8.3 工 师对公众 安全、健 康和 ， 以及 境保 会 任， 够在 件工 实 中 履 任。	思 德与 思 与 基 业 与发展 划

平) , 得中 书可 代专业 修 1 学分, 得 书可 代专业 修 2 学分, 得多个 书, 学分 ,不 加。CCF 件 力 (CSP) 150 分以上 序 力 (Programming Ability Test, PAT) 合 , 可 代专业 修 2 学分。得 、 、 、华为、思 、微 业 名企业 业 书 , 可 代专业 修 2 学分。学分 代 不得 4 学分, 定 专业 修 为“免修”。已 于 代 书不得再 定专业实 中 《学 与专业 实 》 学分。

六、学制与 予学位

学制：四年，学 修业年 三 六年

予学位：工学学士学位

七、 业合 准及学位

属性	别	学分
必修	必修	53.5
	专业必修	30
	实 学	37
	二 堂	10
修	修	11
	专业 修	16
低 学分		157.5
得学士学位		学 定 学位 予 件

专业 人： 年

分 : 年

分 : 年

安 培 养 专 业 2023 工 件

别 块	代	名	开 学	学 分	学	学 分 上 实 实	开 学	学 分
		思 德与	工 商				—	
		大 学 体 (必修)	学				—	
		大 学 ()	学				—	
		学 ()	学				—	
		序 ()	学				—	
		中 国 代 史	工 商				二	
		地 史	工 商				二	
		大 学 体 (必修)	学				二	
		学 ()	学				二	
		大 学 ()						

必 修

(

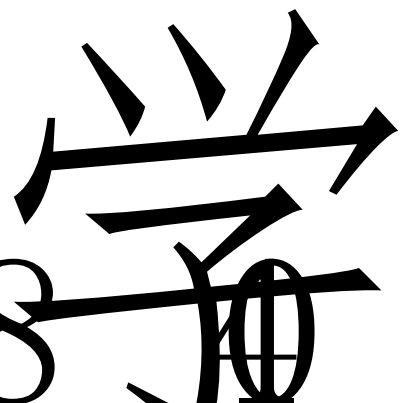
史 学

0

6

0

8



8

别	块	代	名	开 学	学 分	学	学 分			开 学	学 分
								上	实 实		
专业必修	专业基		思 与 基	学						一	
			序	学						二	
			与	学						二	
			原	学						三	
			学	学						三	
			作 原	学						四	
			库 原	学						四	
			原	学						五	
	专业主干		与分 (双)	学						四	
			件工 (双)	学						五	
			件 与体	学						六	
			件 保 与	学						六	
专业选修	专业		序	学						四	
			向对 分 与	学						五	
			人 交互	学						五	
	专业任		字	学						二	
			序	学						三	
			序	学						三	
			实	学						四	
			件 式	学						四	
			可 化与应	学						五	
			企业 应 开发	学						五	
			与应	学						五	
			动 开发	学						五	
			嵌入式	学						五	
			云 与 化	学						六	
			大 应	学						六	
			人工 基	学						六	
			与应	学						六	
			信 安全	学						七	
	写作	学						七			

别	块	代	名	开 学	学 分	学	学 分			开 学	学 分	
								上	实 实			
实 学	公共实		思 德与 会实	工商						一		
			中国 代史 会实	工商						二		
			地 史 会实	工商						二		
			克思主义基 原 会实	工商						三		
			东思 和中国 会 主义 体 会实	工商						四		
			习 平 代中国 会 主义思 会实	工商						四		
	专业实			思 与 基 实	学						一	
				企业 习与专业 座	学						二	
				与 序 合实	学		周			周	一	
				库应 开发实	学						四	
				应 开发 合实	学		周			周	二	
				件 实							六	
				件 实	学		周			周	三	
				件工 实	(二 一)	学	周			周	七	
				企业实习		学	周			周	七	
				业 ()	学		周			周	八	
			学 与专业 实	学		周			周	分		
	二 堂			入学 与安全	学 工作与 安全保卫		周	周			一	
				军事	学 工作与 安全保卫						一	
			军事	学 工作与 安全保卫		周			周	一		
			大学 心 健康	学 工作与 安全保卫						一		
			业 与发展 划	学 工作与 安全保卫						二		
			就业 导	学 工作与 安全保卫						六		
			创 创业实	学 工作与 安全保卫		周			周	分		
			展	学 工作与 安全保卫		周			周	分		
			劳动	学 工作与 安全保卫						分		
			学 体 健康	学						分		

：专业实 《学 与专业 实 》 参加各 学 并 得 及以上奖励 参加各 学 专业 、 并 到 ， 学年 定一 ，具体 如下（ 以下一 即可 定 学分）：

1. 参加 CCF 件 力 ， 并且 不低于 150 分。

2. 参加 程序 力 (PAT), 并且 不低于 60 分 (分制)。
3. 参加 专业 关 中国互 + 大 创 创业大 、 全国大学 创业大 、 大学 大 、 、 件 ICPC 大 、 全国大学 学建 、 全 大学 器人大 、 中国大学 务外包创 创业大 、 中国 大 、 中国 器人大 、 工信 信 安全 、 器人大及工 大 、 RoboCom 器人大开发 大 、 华为 ICT 大 、 中国 器人大创 大 、 大 大学 上 事。 得 三 奖以上奖 予 定 (团 奖 个人奖), 其它学 专 业 人 定。
4. 参加 人 、 工信 、 国家 关 信 并 得 应合 书, 包 但不 于 与 件专业 (平) , 其它 书 专 业 人 定, 学年 定一 。
5. 参加 、 、 度、 华为、 、 华为、 思 、 微 、 Sun、

2.
亦 人 考 考 考 一 。

EE

中国环境