

山东水利职业学院
软件技术专业
人才培养方案
(2024 版)

教学系部： _____
执 笔 人： _____
审 核 人： _____
制订日期： 2021 8
修订日期： 2024 8

目 录

- 一、专业名称和代码
- 二、入学要求
- 三、修业年限
- 四、职业面向
- 五、培养目标和培养规格
- 六、职业岗位与职业能力分析
- 七、职业能力与学习领域设计
- 八、课程体系及人才培养模式
- 九、教学进程总体安排
- 十、职业资格证书
- 十一、实施保障
- 十二、毕业要求
- 十三、研制团队
- 十四、继续专业学习深造建议

软件技术专业人才培养方案

(: 510203)

一、专业名称和代码

:
: 510203

二、入学要求

() 毕 。

三、修业年限

本 , , 长不超 6 ,
本 案按 编 。

四、职业面向

() A	(51)
() B	(5102)
() C	撑 (6511) (6512) (6513) (6519)
别 () D	(2-02-10-03) (4-04-05-01) 测 (4-04-05-02) (2-02-38-03)
() E	Web 测
F	*、 * *、 测 * 1+X JAVA () ☆ 1+X Web () ☆ 1+X Web 测 () ☆ 1+X () ☆

: *表 ; ☆表

五、培养目标和培养规格

() 标

本 , 、 测
、 、
、
备 、 、测 ,
、Web 、 测 、 才。

()

1. 标

Q1

Q1.1 备 场, 爱 ,
。

Q1.2 、 , 备 操
。

Q1.3 爱 , ,
傲 。

Q2

Q2.1 , , 备
。

Q2.2 爱本 , , , 不 。

Q2.3 、 保 、 安 、 、 、
。

Q2.4 、 、 , 、
、 。

Q3

Q3.1 , 备
。

Q3.2 、 , 本

，
Q3.3 ， 1-2 长 爱 。

2. 标

K1

K1.1 必备 、 。

K1.2 本 保 、 安 、 产

K2

K2.1 。

K2.2 。

K2.3 Web UI 。

K2.4 Java 。

K2.5 测 。

K3

K3.1 。

K3.2 。

K3.3 标 标 。

3. 标

S1

S1.1 、 、 。

S1.2 、 表 。

S1.3 。

S1.4 本 。

S1.5 本 、 ，

S2

S2.1 并 报 案 。

S2.2 安 、 、 。

S2.3 ， 并 HTML5、Java 编 。

S2.4 、 。

S2.5 。

S2.6 Web 。

S2.7 测 。

S3

S3.1 。

S3.2 。

S3.3 产 、 ， 步

备 。

六、职业岗位与职业能力分析

			编
1		1-1	1-1 ， 并保 、 。
		1-2	1-2 ， 编 (Java、Python) 编 ， 。
		1-3 测	1-3 测 案， 并 ， 测 。
		1-4	1-4 ， 保 。
2	Web	2-1	2-1 Photoshop 。
		2-2	2-2 HTML、CSS、JavaScript 布 。
		2-3	2-3 畅 。
		2-4	2-4 不 备。
		2-5	2-5 。
3	测	3-1	3-1 产 、 ， 测
		3-2 测	3-2 测 ， 测 ， ， 安 测
		3-3	3-3 并 ，

			， 产 ， 。
		3-4 编 报	3-4 编 测 、 、报 测 ， 测 ， 编 测 报 。
		3-5	3-5 不 测 ， 测 。
4		4-1 采	4-1 采 ， 、 。
		4-2	4-2 NoSQL 、 ， 布 。
		4-3	4-3 保 ， 常 。
		4-4 测	4-4 保 ， 常 。

七、职业能力与学习领域设计

			别
1-1、1-2	Java 、 、Python 、Python Web		1 2 3
2-1、2-2、2-3、 2-4、2-5	HTML5-Web 、UI 、JavaScript 、Java Web 、		
1-4、3-5、4-4、 4-3	Linux 操 、 操 、 、Java 编	1	
1-3、3-1、3-2、 3-3、4-4	测	2	
4-1、4-2、4-3	、	3	
1-1、1-4	、		
1-4、4-4	操 、 操		

八、课程体系及人才培养模式

()

1.

别	
必	、 I ()、 II ()、 、 、 I、 II、 III、 IV、 I、 II、 策 I、 策 II、 策 III、 策 IV、 策 V
	Linux 操、Java、HTML5-Web、 、UI、JavaScript、Python、
	Java Web、测、Java 编、Python Web、 操
	办、 、 操、CMS、 操
	安 I、安 II、安 III、 安 IV、 I、 II、 I、 II、 I、 II、、 、产
	操、Office 财、 、场、才、
	按《办 ()》。

2. 本 (8)

1	Java Web					
	3		72		36	36
<p>标:</p> <p>1. 标: 、 、 、 ; , ; 、 、 ; 报 , , ; JSP 本 、 JSP 部 、 JavaBean 编 、 JDBC JSTL 标 标 EL 表 、 Servlet 。</p> <p>3. 标: Java Web 、 ; JSP 本 、 JavaBean ; 备 JDBC ; MVC Web ; 、 、 。 备 Java Web 部 。</p>						
<p>:</p> <p>tomcat 、 eclipse 、 JSP 、 本 、 、 out 、 request 、 response 、 session 、 application 、 cookie 、 Statement 、 Resultset、Preparedstatement、JSP JavaBean、 JavaBean HTML 表 、 JavaBean 、 JavaBean 、 Servlet 、 Servlet 、 Servlet 、 EL 表 。</p>						
<p>:</p> <p>1. : Java、 Java Web 、 、 备 Java Web Web , 。</p> <p>2. : , : 、 安 Java Web (jdk、 eclipse tomcat)、MySQL 、 安 。</p> <p>3. : 、 、 , 采 、 。</p>						
(2-3) : 、 、						
、 产 案 : Java Web						

2						
	4		72		36	36
<p>标:</p> <p>本 , 步 Web , 编 Web PHP 、 MySQL 、 备 , 备。 并 , ; PHP , 。 才 才 ; 并 、 、 撑 。</p>						
:						

1.	PHP	,	PHP	。
2.	PHP 安	,	PHP	, PHP
3.	PHP WEB			。
4.	PHP	,	PHP	WEB
		,	PHP 编	。
5.				。
<p>：</p> <p>本：</p> <p>1. , 。</p> <p>2. 、 。</p> <p>3. , 采 、 、 、 标。</p> <p>4. 必 备 场 1 2 。</p> <p>本</p> <p>《 》</p> <p>场 /</p> <p>1 10310</p> <p>2 8604</p>				
(2-3)：				
部 、 产 案：案：；案：				

3	测					
	4		72		36	36
<p>标：</p> <p>本 ， 测 、 、 、 ， 白 测 ，</p> <p>测 ， 测 ， 、 报 、 ， 测 编</p> <p>， 测 编 。</p> <p>、 、 、 Web</p> <p>B/S 测 、 测 、 测 、 测 。</p>						
<p>：</p> <p>1. 测：包 本 、 测 本 测 。</p> <p>2. 测： 、 边 、 策表、 测</p> <p>。</p> <p>3. 白 测： 测 ， 包 、 插 测 ， JUnit 测 。</p> <p>4. 测： 测 JMeter LoadRuner 测 。</p> <p>5. 测： postman 测 测 。</p> <p>6. 测： Python Selenium 测 。</p>						
<p>：</p> <p>1. 被测 编 测 ， 测 并 BUG;</p> <p>2. 测 白 测 (测)；</p> <p>3. 测 JMeter LoadRuner 测 测 ；</p>						

4.	测	postman	测	测	；
5.	测	Python	Selenium	测	；
6.	测	编	.		
(2-3)：北					
、产案：北					
，“产”“”，测					
。					

4		Java 编			
4		72		36	36
标：					
1. 标：、、、；、，、；、；报、，、。					
2. 标：MyBatis；MyBatis SQL；Spring；Spring 编；Spring MVC；SSM；。					
3. 标：MyBatis；MyBatis SQL；备 Spring；Spring 编；Spring MVC Web。备 SSM Web SSM 部；					
：MyBatis，MyBatis，MyBatis 查操、操、查操，，，MyBatis，，setter，Bean，Bean，XML，，Bean，Spring AOP，XML AOP，AOP，Spring MVC，@RequestMapping，，绑，POJO 绑，绑，List 绑，Map 绑，JSON 绑，Spring MVC，常，，，，Spring MyBatis Spring Spring MVC，SSM -。					
：1.：Java 编、、备 Java SSM 编 Web，。2.：，：、安 SSM (jdk、eclipse tomcat)、MySQL、安。3.：、、，采、。					
(2-3)：、					
、产案：SSM					

5	Python Web					
	4		72		36	36
<p>标:</p> <p>1. 标: Python Web 。 Web 本 。 Web , Django Flask。</p> <p>2. 标: Python Web Web 本 , 册、 、 , Web 。 Web 。</p> <p>3. 标: 。</p>						
<p>:</p> <p>1. Python Web : Web 、 Python Web , Web 。</p> <p>2. Web : Django 、 Flask 。</p> <p>3. Web : 板 、 表 、 操 。</p> <p>4. Web 安 : Web 安 、 常 Web 安 。</p> <p>5. : , Web , 。</p>						
<p>:</p> <p>1. 采 案 、 , 操 。</p> <p>2. , 参 Web 。</p> <p>3. , 。</p> <p>4. 包 、 报 、 , 。</p> <p>5. , 。</p>						
(2-3) : 潮 产 、						
、 产 案 :						
1. , 、 、 。						
2. CMS, 部 部 布 。						

6						
	5		56		28	28
<p>标:</p> <p>、 包 采 、 、 本 ; Hadoop ;</p>						
<p>:</p> <p>(布 HDFS、 布 HBase)、 (: 、 : 、 YARN)、 Hadoop (Hive、 Zookeeper)。</p>						
<p>:</p> <p>、 案 ; ; , 包 、 、</p>						

报	,	。
(2-3) :		
、产 案 : 、 App		
、 “ ”		

7	操					
5		56		28		28
<p>标:</p> <p>本 , ;</p> <p>, 并 表; Matplotlib 本 ,</p> <p>表; Matplotlib 表; 表 并 表</p> <p>; 表 ;</p> <p>; 标 部 ; 3D 表 。</p>						
<p>:</p> <p>1. Matplotlib: 、常 、安 matplotlib;</p> <p>2. Matplotlib 表: 、 、 、饼 、 ;</p> <p>3. 表 : 标 、标 、 、 本;</p> <p>4. 表 : 、 、 标 、 ;</p> <p>5. 标 : 包 、 ;</p> <p>6. 标 : 标 、 、 。</p>						
<p>:</p> <p>1. 备 安 Matplotlib、 表并 ;</p> <p>2. , 操 , 场 ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. 、 报 , 。</p>						
(2-3) :						
、产 案 : 宝 报 、 榜、 场 / 币						

8	操					
5		35		17		18
<p>标:</p> <p>本 , 产操 ;</p> <p>操 、 ; 安 ;</p> <p>; 操 常 ; KMRE、KWRE 安</p> <p>; KYCROSS 、安 。保 ,</p> <p>产 操 常 , 。</p>						
<p>:</p> <p>1. 产 操 安 : 包 产 操 安 ;</p> <p>2. 产 操 : 、常 ;</p> <p>3. 产 操 : 包 、 、 安</p>						

; 4. KMRE KWRE : 、安 操 ; 5. KYCROSS : 、安 操 。
:
1. 安 、 常办 操 ; 2. , 操 , 场 ; 3. 参 , , ; 4. 、 报 , 。
(2-3) : 、
、 产 案 : 产操 部

() 才

采 “ ” 才 。不 ,
 才 。 , “ ”
 才 。 办 长 , “ 才
 ” 。 , ,
 、 才 、 、 。
 才 标, 才 案, ,
 、 、 。

()

。 , 保
 。
 板 , 保 案 ,
 , 必 ,
 , 才 。
 , , 部
 , , ,
 。
 。
 , 不 ,
 参 , 长 。

标,

,

。

()

本

,

,

,

。

标

,

。

爱

,

必

爱

。

,

包

保

产

,

、病

,

安

,

。

,

,

,

。

,

,

。

,

,

才

。

()

,

,

场

,

16

。

1	1	操		2
2	2	案		2
3	3	、 标		2
4	I	安 , 安 案	安	4
5	II	、		6
				16

九、教学进程总体安排

() 安 表

				安						
								()		毕
	1	5	19	15	0	1	1	0	2	0
	2	7	20	17	0	1	1	1	0	0
	3	5	20	18	0	1	1	0	0	0
	4	7	20	12	6	1	1	0	0	0
	5	5	20	7	11	1	1	0	0	0
	6		18	0	16	1	0	0	0	1
		29	117	69	33	6	5	1	2	1

() 安 表

			别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
必	GB2200 B001		+	3.0	48	32	16	3/ 11 W						
	GB2200 B002		+	1.0	16	14	2	1						
	GB2200 B003	I	+	1.0	16	14	2		1					
	GB2200 B004	II	+	3.0	48	32	16		2					
	GB2200 B005	策 I	+	0.2	8	8	0	8						
	GB2200 B006	策 II	+	0.2	8	8	0		8					
	GB2200	策 III	+	0.2	8	8	0			8				

B007														
GB2200 B008	策IV	+	0.2	8	8	0					8			
GB2200 B009	策V	+	0.2	8	8	0						8		
GB1900 B010	I	+	2.0	30	2	28	2							
GB1900 B011	II	+	2.0	34	2	32		2						
GB1900 B012	III	+	1.0	18	2	16				1				
GB1900 B013	IV	+	1.0	12	2	10					1			
GB0500 B014		+	2.0	36	30	6	2							
GB0500 A015			2.0	36	18	18		1						
GB0800 B016		+	1.0	15	11	4	1							
GB0800 B017		+	1.0	12	9	3					1			
GB0500 B018		+	2.0	34	25	9		2						
GB0500 B019		+	1.0	18	13	5				1				
GB0500 A020	I ()		0.5	8	8	0				8				
GB0500 A021	II ()		0.5	8	8	0					8			
(21)			25.0	429	262	167								
GD1901 A022	I		3.0	56	56	0	4/ 14 w							
GD1901 A023	II		2.0	34	34	0		2						
GD1900 A024	I		3.0	56	56	0	4/ 14 w							
GD1900 A025	II		3.0	51	51	0		3						
GD1900 A026	I		2.0	42	42	0	3/ 14 w							
GD1900 A027	II		1.0	17	17	0		1						

GD1400		+	2.0	34	25	9	2
B028							
GD0500	安	+					
B029	I						

GD0500	安	+					
D0200							

GX1199 B002		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1899 B003		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1399 B004	操	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1499 B005	Office	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1499 B006		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1499 B007		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1599 B008		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1599 B009	财	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1699 B010		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1699 B011	场	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B012		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B013		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B014	才	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B015		+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B016		+	1.0	18				

B

	B002												
	ZJ1405 B003	HTML5-Web	+	3.5	68	34	34		4				
	ZJ1405 B004		+	3.5	68	34	34		4				
	ZJ1405 B005	UI	+	4.0	72	36	36			4			
	ZJ1405 B006	JavaScript	+	4.0	72	36	36			4			
	ZJ1405 B007	Python	+	4.0	72	36	36			4			
	ZJ1405 B008		+	4.0	72	36	36			4			
(8)				30.0	544	272	272						
	ZH1405 B009	Java Web	+	4.0	72	36	36			4			
	ZH1405 B010		+	4.0	72	36	36				6		
	ZH1405 B011	测	+	4.0	72	36	36				6		
	ZH1405 B012	Java 编	+	4.0	72	36	36				6		
	ZH1405 B013	Python Web	+	4.0	72	36	36				6		
	ZH1405 B014		+	3.0	56	28	28					8	
	ZH1405 B015		+	3.0	56	28	28					8	
	ZH1405 B016	操	+	2.0	35	17	18					5	
(8)				28.0	507	253	254						
	ZX1405 B020		+	1.0	18	8	10			2			
	ZX1405 B021	办	+	1.0	18	8	10			2			
	ZX1405 B022		+	1.0	18	8	10			2			
	ZX1405 B023		+	1.0	18	8	10			2			
	ZX1405 B024		+	1.0	18	8	10				2		
	ZX1405 B025		+	1.0	18	8	10				2		
	ZX1405 B026		+	1.0	18	8	10				2		

ZX1405 B027	操	+	1.0	18	8	10				2		
ZX1405 B028		+	1.0	18	8	10					2	
ZX1405 B029	CMS	+	1.0	18	8	10					2	
ZX1405 B030		+	1.0	18	8	10					2	
ZX1405 B031	操	+	1.0	18	8	10					2	
ZX1405 B032		+	1.0	18	8	10				2		
(13)			6.0	108	48	60						
SJ0500 C037			2.0	48	0	48	2w					
SJ0500 C038	()		1.0	24	0	24		1 w				
SJ1400 C039	毕		3.0	72	0	72					3w	
SJ1400 C040	毕		1.0	24	0	24						1 w
SJ1400 C041	I		8.0	192	0	192					8w	
SJ1400 C042	II		16.0	384	0	384						1 6 w
SJ1405 C017	1		2.0	48	0	48				2w		
SJ1405 C018	2		2.0	48	0	48				2w		
SJ1405 C019	3		2.0	48	0	48				2w		
(9)			37.0	888	0	888						
(94)			150. 0	2902	1240	1662						
			5	120			按《 办 () 》。					

() () 表

	别			比			比
	必	25.0	429	14.72%	262	167	38.93%
		22.0	390	13.44%	377	13	3.33%
		2.0	36	1.24%	28	8	22.22%
		49	855	29.46%	667	188	21.99%
		30.0	544	18.75%	272	272	50.00%
		28.0	507	17.47%	253	254	50.10%
		6.0	108	3.72%	48	60	55.56%
		64	1159	39.94%	573	586	50.56%
		2.0	48	1.65%	0	48	100%
	()	1.0	24	0.83%	0	24	100%
	(毕)	9.0	216	7.44%	0	216	100%
	毕	1.0	24	0.83%	0	24	100%
		24.0	576	19.85%	0	576	100%
		37	888	30.60%	0	888	100%
		150	2902	100%	1240	1662	57.27%
/				2902/150			

()

1	1		2	: 包 , ; 参 包 Web 、 测 。 :
2	2		2	: 包 ; 参 包 Web 、 测 。 :
3	3		2	: 包 ; 参 包 Web 、 测 。 :
4	毕		3	: , : 保
5	I		8	: 包 编 、 、 Web ; 参 、 测 ; 本 。 , 并 : ;
6	II		16	: 包 编 、 、 Web ; 参 、 测 ; 本 。 , 并 : ;

2. 本

(1) ， 本 。

(2) ， ， ，

， 。

(3) 本 ， ， 把

， 。

(4) ， 产 、 、

， ， 不 。

(5) ， ，

、 、 。

3. 本

(1) 备 ， 爱并

。

(2) ， ， ， 。

(3) 般 本 5 ，

。

(4) 把 本 ， 本

。包 参 、 本 才 标，

才 ， ， 。

(5) 本 ， ，

， 。

(6) 包 、 本

、 。

4. 本

(1) 。

(2) 、 操、 、 爱 。

(3) 本 ； 本

。

(4) ， 。

备 (5) 5 不 6 。

(6) 备 本 ， 。

(7) ， ； ， 。

5. 本 本 ， 备 、 ， ， 、 。

()

本 才 ， () 、 布 保 标 (备 备) 。

， 500 备 ， 测 、 Web ， 备 ， 备 ， 本 “1+X”

， 本 保 。 ， ， 编 ， 标 ， “ 、 ” ， 并

1.

备 安 备， 、 、

， 便
 备 ， 便
 。 备 备，
 操 、 编 、 测 、 web
 备 标 ， 保
 ， 采 布 。
 操 ， 便 ， 操 ，

2.

	()			/m2	
1	1		60	120	Java Python
2	2		60	120	、 Python Web
3			55	100	Java Web 、
4	测	测	53	100	测
5	Web	WEB	53	100	TML5-Web 、 JavaScript 、
6			53	100	、 、
7	产	产	53	100	操

3.

1	潮“厂”产	潮产	ABD	、
2	-		BD	；
3			ABDI	； 采

4	博	博	ABI	； ；采
5			ABD	、

: 1. ; 2. (参): A.
, B. , C. , D. , E.
, F. , G. , H. 产 , I. 采
。

()

材常 材, 包 案
, 、案 、册 ,
, 操 。
、 测 ,
。
、 ,
、 不 。 常包
、 、 , 帮 。

1. 材 表

		材	版	编	材
1	Linux 操	Linux	版		材
2	Java	Java 案 (2 版)	版		材
3	HTML5-Web	HTML5+CSS3	版		材
4		Android 案	版		材
5	UI	UI	北 版		材
6	JavaScript	《JavaScript+jQuery》 (版)	版		材
7	Python	Python	版		材
8		MySQL (3 版) (版)	版		材
9	Java Web	Java Web	版		

		(2 版)			材
10		PHP		版	材
11	测	测 (3 版)		版	材
12	Java 编	Java EE (Spring+Spring MVC+MyBatis) (2 版)		版	材
13	Python Web	Django Python Web		版	材
14				版	材
15				版	陈 材

2. 表

			别	备
1	HTML5-Web	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160		
2		https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395		
3	Linux 操	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czxhbz042sp283		
4	Python 案	https://tch.ityxb.com/textbook/detail/ff8080816d1a750c016d1e49f4370035		
5		https://mooc.icve.com.cn/cms/		
6	播	https://tch.ityxb.com/		

()

1.

(1)

，
帮

(2) 案

案 ， 、 案，并

。案

(3)

， ， ，
。 场
， 。

(4)

， ，
标。 标， ， 。

(5)

、 ，
、 。 ，
。

(6)

， ，
操 ，
。

(7)

不 ， 采 ， 层 、
别 。 ，
。

2.

(1) 班

，
班 保 ，
， 不 差 ， 材 。

(2)

操 ， ， 案
， ， ， 。

(3)

， ， ，
， 。

()

1.

闭、，案、，查
。测，，保
；不 并安 补。

2.

，，采
。，保 标；
部，不 标。

3.

，包 策、、。
、，、、、
，。

4.

参，，并
。参；
、。

5.

“ + ”，
。安， “
”； 保， 毕。

()

1.

常，、、、，
，
。

2.

，、才 案 标
，、毕 标

， 、 、 ， 才 。

3.

测 、 毕 ，
、 毕 ， 才
标 ， 保 标 。

十二、毕业要求

		必				
(\geq))	150	120	22	8	5(不 常)	1. 1 ()。 2. 。 3. 2 。

十三、研制团队

				/
1				/
2				/
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9		北		
10		北		

十四、继续专业学习深造建议

， 本 毕 层
。
本 ： 、 、 。