

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： 工程
执笔人：
审核人：
制订日期： 2021 8
修订日期： 2024 8

东 处

二〇二

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

(代 码 : 510203)

一、专业名称和代码

：
代 码 : 510203

二、入学要求

高 等 毕 业 。

三、修业年限

本 方案按 规定 分 ， 长不超过 6 ，
本方案按 编 。

四、职业面向

| | |
|---------|--|
| 大 (代) A | 电 大 (51) |
| (代) B | (5102) |
| 对 (代) C | 基础 发 (6511) 发 (6512) 发 (6513) 发 (6519) |
| 别(代) D | 工程 (2-02-10-03) 程 (4-04-05-01) 测 (4-04-05-02) 大 工程 (2-02-38-03) |
| 岗 () E | Web 发 测 大 处 |
| F | 程 *、 * 工程 *、 测 * 1+X JAVA 发 等 () ☆ 1+X Web 发 等 () ☆ 1+X Web 测 等 () ☆ 1+X 大 等 () ☆ |

： *表 格 ； ☆表 等

五、培养目标和培养规格

(一) 标

本 德 发 ， 程 、 测
、 工程 、 大 工程 等 ，
基础 、 、程 关 规等 ，
备 发、测 等 ， 工 ， 从
发、Web 发、 测 、 大 处 等工 高 才。

(二) 规格

1. 标

Q1

Q1.1 备 定 场， 爱党 国， 党 导 ，
观。

Q1.2 观、 观 观， 备高 道德 操
。

Q1.3 * 爱国 感， 对国 感， 大
感到 傲 。

Q2

Q2.1 ， 规 道德规范， 备高 感
。

Q2.2 爱本 工 ， ， ， 不断
。

Q2.3 、 保 、 安 、 、 工 、
创 。

Q2.4 、 奋斗、 观 ， 管 、 规
， 队 。

Q3

Q3.1 戒 惯 惯， 备 管
。

Q3.2 、 格， 本

， 戒 惯。

Q3.3 定 ， 成 1-2 长 爱 。

2. 标

K1

K1.1 必备 、 础 传 。

K1.2 本 关 规 保 、 安 防、 产等

K2

K2.1 对 程 础 。

K2.2 方 。

K2.3 Web 发 UI 方 。

K2.4 Java 等 发 关 。

K2.5 测 方 。

K3

K3.1 发 管 。

K3.2 构 方 。

K3.3 友 关 国 标 国 标 。

3. 标

S1

S1.1 、 、 分 。

S1.2 + 、 表达 沟 。

S1.3 + 队 。

S1.4 本 。

S1.5 对本 、 工 感 ，

创 。

S2

S2.1 读并 分 报告 方案 。

S2.2 安 、 调 、 。

S2.3 分 ， 并 HTML5、Java 等编程 。

S2.4 、 管 。

S2.5 。

S2.6 程 Web 程 发 。

S2.7 测 。

S3

S3.1 档 。

S3.2 持 。

S3.3 对 产 、 发 调 分 ， 初步
备 发 。

六、职业岗位与职业能力分析

| | 岗 | 典 工 | 编 |
|---|------|---------|---------------------------------------|
| 1 | | 1-1 | 1-1 ， ， 并 保 构 、 高 。 |
| | | 1-2 发 | 1-2 根 档， 编程 （ Java、Python 等）编 代 ， 功 。 |
| | | 1-3 测 | 1-3 订测 方案，发 并 代 错 ， 测 果。 |
| | | 1-4 | 1-4 工 ， 保 。 |
| 2 | Web | 2-1 | 2-1 Photoshop 等工 成 。 |
| | | 2-2 | 2-2 HTML、CSS、JavaScript 布 。 |
| | | 2-3 果 发 | 2-3 发 畅 果。 |
| | | 2-4 | 2-4 不 备。 |
| | | 2-5 | 2-5 高 。 |
| 3 | 测 工程 | 3-1 分 | 3-1 产 、 功 非功 ， 根 分 果， 定测 |
| | | 3-2 测 | 3-2 测 ， 测 搭 ， 功 、 、 、 安 测 |
| | | 3-3 跟 | 3-3 发 并 ， 跟 |

| | | | |
|---|------|-----------|-------------------------------------|
| | | | ， 出 产 根 ， 出 。 |
| | | 3-4 档编 报告 | 3-4 编 测 、 、报告等测 关 档， 测 果，编 测 报告。 |
| | | 3-5 持 | 3-5 不断 测 程 方 ， 高测 工 程 。 |
| 4 | 大 工程 | 4-1 采 | 4-1 各 采 工 ， 对 、 成。 |
| | | 4-2 存储 管 | 4-2 NoSQL 、 存储等 ， 打 分布 存储 。 |
| | | 4-3 处 分 | 4-3 保大 定 ， 常 工 。 |
| | | 4-4 测 | 4-4 保大 定 ， 常 工 。 |

七、职业能力与学习领域设计

| | | | 别 |
|-------------------------|---|---|---|
| 1-1、1-2 | Java 程 、 础 发、Python 程 、Python Web 程 | | 础 |
| 2-1、2-2、2-3、 2-4、2-5 | HTML5-Web 、UI 、JavaScript 、Java Web 发、 发 | | |
| 1-4、3-5、4-4、 4-3 | Linux 操 、 操 管 、 、Java 编程 | 1 | |
| 1-3、3-1、3-2、 3-3、4-4 | 测 | 2 | |
| 4-1、4-2、4-3 | 大 础、大 | 3 | |
| 1-1、1-4 | 构、 | | |
| 1-4、4-4 | 高 操 管 、 操 发 础 | | |

八、课程体系及人才培养模式

() 程

1. 程

| 程 别 | 程 |
|-------|---|
| 公共必修程 | 、 I ()、 II ()、大 、创 创 础、创 创 、 发 规 、 导、 I、 II、 III、 IV、 道德 、 东 国 概 I、 东 国 概 II、 代 国 概 、 策 I、 策 II、 策 III、 策 IV、 策 V |
| 础程 | Linux 操 、 Java 程 、 HTML5-Web 础 发、UI 、 JavaScript 、 Python 程 、 |
| 程 | Java Web 发、 发、 测 、 Java 编程 、 Python Web 程 、 大 础、大 操 管 |
| 程 | 处 、高 办公 、 、 、 、 础、 高 操 管 、 、 CMS 、 构、 操 发 础、 |
| 公共定程 | 大 安 I、大 安 II、大 安 III、大 安 IV、 工 、大 I、大 II、大 I、大 II、大 、高等 I、高等 II、 导 、 、 、 、 、 蹈 、 、 、 传 、 国共产 党党 、 国 、 革 放 、 发 |
| 公共程 | 、 国 、 概 、 操 、 Office 程、 、大 、公共关 、 财、管 、 场 、 础、传 、 才、 、 、 、 、 、 、 、 程 |
| 二 | 按《 东 二 分 办 ()》 关 。 |

2. 程 本 (8)

| 程 1 | Java Web 发 | | | | | |
|--|------------|----|----|--|--|--|
| 3 | 72 | 36 | 36 | | | |
| <p>程 标:</p> <p>1. 标: 、 、 、 ; 发 , 创 ; 、 岗 , 工 ; 、 奋、 观 , 队 ; 传承 报国 , 定 , 感, 感; 道德 、 规范、 规 。</p> <p>2. 标: JSP 本 、JSP 部对 、JavaBean 编程、JDBC 访 、 JSTL 标 标 EL 表达 、Servlet 等 。</p> <p>3. 标: 搭 Java Web 发、 搭 ; JSP 本 、JavaBean ; 备 JDBC 访 ; MVC Web ; 分 、 概 、 。 备 Java Web 部 。</p> | | | | | | |
| <p>:</p> <p>tomcat 、 eclipse 、 JSP 、 本 、 、 out 对 、 request 对 、 response 对 、 session 对 、 application 对 、 cookie 对 、 Statement 、 Resultset、 Preparedstatement、 JSP JavaBean、 JavaBean HTML 表 、 JavaBean 、 JavaBean 登 、 Servlet 创 、 Servlet 处 、 Servlet 处 、 EL 表达 。</p> | | | | | | |
| <p>:</p> <p>1. : Java、 Java Web 关 、 、 备 Java Web 发 Web , 关工 。</p> <p>2. : , : 、 电 安 Java Web 发 (jdk、 eclipse tomcat 等)、MySQL 等 、 安 。</p> <p>3. 方 : 、 、 分 等 方 , 采 、 。</p> | | | | | | |
| <p>(2-3 个): 公 、 公 、 东 公</p> | | | | | | |
| <p>、 产典 案 : Java Web</p> | | | | | | |

| 程 2 | 发 | | | | | |
|--|----|----|----|--|--|--|
| 4 | 72 | 36 | 36 | | | |
| <p>程 标:</p> <p>过本 程 , 步 Web 方 , 分 , PHP 、 MySQL 、 对 编程 , 编 Web 。 从 当 备 道德 , 从 备 并 工 , 发 工 ; PHP 大 , 。 代 才 个 成才 关 ; 过 发 , 发 对 , 发 对 观 感。 并 程 、 岗 、 等 大 撑 促 。</p> | | | | | | |
| <p>:</p> | | | | | | |

| |
|--|
| <p>1. PHP 功 , PHP 础 。</p> <p>2. PHP 安 , PHP 调 方 , PHP 程 。</p> <p>3. PHP WEB 发 过程。</p> <p>4. 过大 PHP 关 点 , PHP 各 点 WEB 发 , PHP 编程 。</p> <p>5. 对 果 程 分 , 个 构。</p> |
| <p>：</p> <p>本 ：</p> <p>1. 高 , 得高 格 。</p> <p>2. 功底、 定 工 。</p> <p>3. , 采 、 观 、 等 方 导、 导 成 , 标。</p> <p>4. 必 备 场 工 1 导 2 。</p> <p>本</p> <p>《 发》 程</p> <p>场地 /</p> <p>1 10310</p> <p>2 8604</p> |
| <p>(2-3个)： 国 公 分公 , 公</p> |
| <p>、 产典 案 : 案 : 官 成 ; 案 二:</p> <p>部</p> |

| 程 3 | 测 | | | | | |
|---|---|--|----|--|----|----|
| | 4 | | 72 | | 36 | 36 |
| <p>程 标:</p> <p>过本 程 , 测 概 、 、 程, 白 测 , 测 , 测 等, 错 分 、 报告、管 , 测 编 , 测 档编 。 成 、 沟 队 , 、 分 、 。 从 Web B/S 构 功 测 、 测 、 测 、 测 等 关工 。</p> | | | | | | |
| <p>：</p> <p>1. 测 础: 包 工程 本 、 测 本 测 程等。</p> <p>2. 测 : 等 分、边 分 、 果 策表、 等测 方 。</p> <p>3. 白 测 : 测 方 , 包 覆盖 、 程 插 测 , JUnit 测 。</p> <p>4. 测 : 测 工 JMeter LoadRuner 对 测 。</p> <p>5. 测 : postman 测 工 对 测 。</p> <p>6. 测 : Python Selenium 对 测 。</p> | | | | | | |
| <p>：</p> <p>1. 根 对被测 编 功 测 , 功 测 并 BUG;</p> <p>2. 根 测 白 测 (测);</p> <p>3. 测 工 JMeter LoadRuner 对测 测 ;</p> | | | | | | |

| | | | |
|----------------------------|-----------------|-----|----|
| 4. 对测 | postman | 测工对 | 测； |
| 5. 对测 | Python Selenium | 对 | 测； |
| 6. 规范测 | 档编 | . | |
| (2-3个): 北地公, | | | |
| 、产典案: 东地公 ,"产管" "管", 符测 | | | |

| 程 4 | | Java 编程 | | | |
|--|---|---------|----|--|----|
| | 4 | | 72 | | 36 |
| 程 标: | | | | | |
| 1. 标: 、 、 、 ; 发 , 创 ; 、 岗 , 工 ; 、 奋 斗、 观 , 队 ; 传承 报国 , 定 , 感, 感。 道德 、 规范、 规 。 沟 | | | | | |
| 2. 标: MyBatis ; MyBatis SQL ; Spring ; Spring 编程 ; Spring MVC ; SSM ; 。 | | | | | |
| 3. 标: MyBatis ; MyBatis SQL ; 备 Spring 构 ; Spring 编程 ; Spring MVC Web 。 备 SSM 发 Web 程 SSM 部 ; | | | | | |
| : MyBatis , MyBatis , MyBatis 查 操 、 更 操 、 查 操 , 对 关 , 对 多 关 , 多 对 多 关 , MyBatis 存 , 概 , 构 方 , setter 方 , , Bean , Bean , XML , , Bean , Spring AOP 代 , XML AOP , AOP , Spring MVC 程 , @RequestMapping , 方 , 绑定, POJO 绑定, 对 绑定, List 绑定, Map 绑定, JSON 绑定, Spring MVC , 常 处 , , 多个 , 传, , Spring MyBatis Spring Spring MVC , SSM - 方 。 | | | | | |
| : 1. : Java 编程 关 、 、 备 Java SSM 编程 发 Web , 关 工 。 2. : , : 、 电 安 SSM 发 (jdk、eclipse tomcat 等)、MySQL 等 、 安 。 3. 方 : 、 、 分 等 方 , 采 、 。 | | | | | |
| (2-3个): 公 、 公 、 东 公 | | | | | |
| 、 产典案 : SSM | | | | | |

| 程 5 | Python Web 程 | | | | | | |
|--|--------------|--|----|--|----|--|----|
| | 4 | | 72 | | 36 | | 36 |
| <p>程 标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标: Python Web 发。Web 发本构。Web 发, Django Flask。 2. 标: 独 Python Web 程 发 Web 本功, 册、登、等, 代 Web 发。Web 调。 3. 标: 道德 队。创。 | | | | | | | |
| <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Python Web 发 础: Web 工、Python Web 发, Web 发。 2. Web : Django 础、Flask 础。 3. Web 发: 、板、表 处、操。 4. Web 安 : Web 安 础、常 Web 安 防 措。 5. : , 成 个 Web 发, 当。 | | | | | | | |
| <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采 案、方, 操。 2. 调, 鼓 参 Web。 3. 等, 高。 4. 方 包、报告、, 对 创 估。 5. , 对。 | | | | | | | |
| (2-3 个): 潮电 产 份 公、公 | | | | | | | |
| 、产典 案 : | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 电, 处、等功。 2. 个 CMS, 部 部 发布 管。 | | | | | | | |

| 程 6 | 大 础 | | | | | | |
|--|-----|--|----|--|----|--|----|
| | 5 | | 56 | | 28 | | 28 |
| <p>程 标:</p> <p>大 础, 包 采、存储、处 分 本概 ; Hadoop 等大 处 ; 队 沟。</p> | | | | | | | |
| <p>:</p> <p>大 存储 管 (分布 HDFS、分布 HBase)、大 处 分 (: 处、 : 、管 调 YARN)、Hadoop (Hive、Zookeeper)。</p> | | | | | | | |
| <p>:</p> <p>, 过案 分 对 ; 创 ; 方 多, 包、、</p> | | | | | | | |

| | | |
|---------|--------|-------|
| 报告 | 等, | 成果。 |
| (2-3个): | 公、东 | 公 |
| 、 “东电” | 产典案:大分 | 、 App |
| | 发等 | |

| 程 7 | 大 | | | | | |
|--|---|--|----|--|----|----|
| | 5 | | 56 | | 28 | 28 |
| <p>程 标:</p> <p>过本程, 概发; 方</p> <p>, 并 表; Matplotlib 本, 方</p> <p>表; Matplotlib 表; 表辅 并 表辅</p> <p>方; 表 方; 方, 固定</p> <p>定; 标 成部分; 3D 表。</p> | | | | | | |
| <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matplotlib: 概、常、安 matplotlib; 2. Matplotlib 表: 、 、 、饼、点等; 3. 表辅 定: 标、标、格、本; 4. 表 : 、 标、等; 5. 标 共: 包 固定、多 定 | | | | | | |
| <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备独安 Matplotlib、 表并 ; 2. 过程, 操, 场 ; 3. 过 高 沟 调 队 ; 4. 成程、报告, 过程。 | | | | | | |
| (2-3个): 公、东 公 | | | | | | |
| 产典案: 付宝 成报告、国 榜、国 | | | | | | |
| 场 / 币 | | | | | | |

| 程 8 | 操 管 | | | | | |
|---|-----|--|----|--|----|----|
| | 5 | | 35 | | 17 | 18 |
| <p>程 标:</p> <p>过本程, 国产操 础 功 ;</p> <p>操、功 ; 安 方 ;</p> <p>; 操 常 方 ; KMRE、KWRE 安 方</p> <p>; KYCROSS 概、安。保, 国</p> <p>产 操 常 管工,。</p> | | | | | | |
| <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国产 操 安: 包 国产 操 安 ; 2. 国产 操 : 盖 登 个、常 管工 | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 3. 国产 操 : 包、 、安 等方 | | | | | | |

| |
|--|
| ; 4. KMRE KWRE : 、安 操 ; 5. KYCROSS : 、安 操 。 |
| : |
| 1. 独 成 安 、 常办公操 ; 2. 过 程 , 操 , 场 ; 3. 鼓 参 , , ; 4. 成 程 、 报告 , 过 程 。 |
| (2-3个): 公 、 东 公 |
| 、 产典 案 : 国产操 定 部 |

(二) 才

采 “ ” 才 。不断 , 创
 才 。 , “ ”
 才 。 办 长 , 成 “ 才 导
 ” 。 础, , 方
 、 才 、 、 创 创 等方 。 共
 定 才 标, 才 方案, 定 , 共
 队、共 地、共 搭 管道。

() 创 创

创 创 。创 创
 , 创 创 , 而 保 创 创
 得 。 当 程 创 创
 板 , 保 成 方案 ,
 , 到创 创 必 , 创 创
 , 才 到 创 创 格 。 程
 构 , 程 概 方 , 楚 程 部 关
 , 管 础 , 对 定, 创 创
 关 。
 创 创 构 。 创
 创 过程 , 不 程 ,
 参 到创 创 , 创 创 成长 得 构 。

标，点，创创
 构。

() 程

程本、
 程，从而程
 方，导创。根标
 程点，程。
 爱国，程必爱
 国。

，包保、产
 、恶、病毒、沟安、风等方。
 道德创，工程，大程
 发，传。
 道德，放，程
 道德。

，关存，发才
 。

()

，丰、场，共

16

| | | | | |
|---|------|-------|---|----|
| | 程 | | | |
| 1 | 1 | 发操 | | 2 |
| 2 | 2 | 典案 | 工 | 2 |
| 3 | 3 | 规范、发标 | | 2 |
| 4 | 岗 I | 安，安案 | 安 | 4 |
| 5 | 岗 II | 、等 | 规 | 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 |
| 二 | 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 |

(二) 程 安 表

| 程 | 程代 | 程 | 程别 | 分 | | 安 | | / / | | | | | | | |
|----------|----------------|----------------|----|-----|----|----|----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 二 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公共必 程 | GB2200 B001 | 道德 | + | 3.0 | 48 | 32 | 16 | 3/ 11 W | | | | | | | |
| | GB2200 B002 | 东 国 概 I | + | 1.0 | 16 | 14 | 2 | 1 | | | | | | | |
| | GB2200 B003 | 东 国 概 II | + | 1.0 | 16 | 14 | 2 | | 1 | | | | | | |
| | GB2200 B004 | 代 国 概 | + | 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 | | | | | |

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

020 卒 0 B 2

程

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|------|-----|----|----|---|---|---|
| GX1199 B002 | 国 | | 1.0 | 18 | | | 2 | 2 |
| GX1899 B003 | 概 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1399 B004 | 操 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1499 B005 | Office 程 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1499 B006 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1499 B007 | 大 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1599 B008 | 公共关 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1599 B009 | 财 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1699 B010 | 管 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1699 B011 | 场 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1999 B012 | 础 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1999 B013 | 传 | + | 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 | | 8 a+ | 1.0 | 18 | | | | |

公

2

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|---|-------------|------------|------------|------------|--|---|---|---|---|---|--|
| | B002 | | | | | | | | | | | | | |
| | ZJ1405 B003 | HTML5-Web 发 | + | 3.5 | 68 | 34 | 34 | | 4 | | | | | |
| | ZJ1405 B004 | 基础 发 | + | 3.5 | 68 | 34 | 34 | | 4 | | | | | |
| | ZJ1405 B005 | UI 发 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | 4 | | | | |
| | ZJ1405 B006 | JavaScript | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | 4 | | | | |
| | ZJ1405 B007 | Python 程 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | 4 | | | | |
| | ZJ1405 B008 | | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | 4 | | | | |
| (8) | | | | 30.0 | 544 | 272 | 272 | | | | | | | |
| 程 | ZH1405 B009 | Java Web 发 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | 4 | | | | |
| | ZH1405 B010 | 发 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | | |
| | ZH1405 B011 | 测 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | | |
| | ZH1405 B012 | Java 编程 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | | |
| | ZH1405 B013 | Python Web 程 | + | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | | |
| | ZH1405 B014 | 大 基础 | + | 3.0 | 56 | 28 | 28 | | | | | 8 | | |
| | ZH1405 B015 | 大 | + | 3.0 | 56 | 28 | 28 | | | | | 8 | | |
| | ZH1405 B016 | 管 操 | + | 2.0 | 35 | 17 | 18 | | | | | | 5 | |
| (8) | | | | 28.0 | 507 | 253 | 254 | | | | | | | |
| 程 | ZX1405 B020 | 处 | + | 1.0 | 18 | 8 | 10 | | | 2 | | | | |
| | ZX1405 B021 | 高 办公 | + | 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 | 基础 | + | 1.0 | 18 | 8 | 10 | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|-------------|---|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------|--|----|----|-------------|
| | ZX1405 B027 | 高 操 管 | + | 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 | 构 | + | 1.0 | 18 | 8 | 10 | | | | | 2 | |
| | ZX1405 B031 | 操 发 础 | + | 1.0 | 18 | 8 | 10 | | | | | 2 | |
| | ZX1405 B032 | | + | 1.0 | 18 | 8 | 10 | | | | 2 | | |
| (13) | | | | 6.0 | 108 | 48 | 60 | | | | | | |
| 程 | 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 | 岗 I | | 8.0 | 192 | 0 | 192 | | | | | 8w | |
| | SJ1400 C042 | 岗 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 | | | | | | |
| 二 | | | | 5 | 120 | | | 按《东 分 关 办 (二)》 。 | | | | | |

()各 程 (分)分 表

| 程 | 程 别 | 分 | | 比 | | | 比 |
|-----------|-------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| 公共 础 程 | 公共必 | 25.0 | 429 | 14.72% | 262 | 167 | 38.93% |
| | 公共 定 | 22.0 | 390 | 13.44% | 377 | 13 | 3.33% |
| | 公共 | 2.0 | 36 | 1.24% | 28 | 8 | 22.22% |
| | | 49 | 855 | 29.46% | 667 | 188 | 21.99% |
| 程 | 础 | 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% |
| 程 | | 2.0 | 48 | 1.65% | 0 | 48 | 100% |
| | () | 1.0 | 24 | 0.83% | 0 | 24 | 100% |
| | (含毕) | 9.0 | 216 | 7.44% | 0 | 216 | 100% |
| | 毕 | 1.0 | 24 | 0.83% | 0 | 24 | 100% |
| | 岗 | 24.0 | 576 | 19.85% | 0 | 576 | 100% |
| | | 37 | 888 | 30.60% | 0 | 888 | 100% |
| | | 150 | 2902 | 100% | 1240 | 1662 | 57.27% |
| / 低 读 分 | | | | 2902/150 | | | |

()

| | | | | |
|---|------|--|----|--|
| | | | | |
| 1 | 1 | | 2 | : 包含岗 , 等 ; 参 包含分 Web 发、 发、 测 等。 : 过 发, |
| 2 | 2 | | 2 | : 包含 等 ; 参 包含分 Web 发、 发、 测 等。 : 过 发, |
| 3 | 3 | | 2 | : 包含 等 ; 参 包含分 Web 发、 发、 测 等。 : 过 发, |
| 4 | 毕 | | 3 | : , 个 发 , 管 、 、 等。 : , 定 , 保 规定 成。 |
| 5 | 岗 I | | 8 | : 包 编程 发、 管 、 工 、 Web 发等 ; 参 到公 , 负 个 功 发、测 ; 队成 , 共管 本 。 : ; 发 发 ; 沟 队 , 队成 沟 , 共 。 |
| 6 | 岗 II | | 16 | : 包 编程 发、 管 、 工 、 Web 发等 ; 参 到公 , 负 个 功 发、测 ; 队成 , 共管 本 。 : ; 发 发 ; 沟 队 , 队成 沟 , 共 。 |

十、职业证书

| | | 等 | | 对 程 | |
|---|------------------|---|------------|-------------------------|---|
| 1 | 程 * | 初 | 共 国 保 部 | Java 程 Python 程 | |
| 2 | * | | 共 国 保 部 | Java 程 Python 程 测 | |
| 3 | 工程 * | | 共 国 保 部 | | |
| 4 | 测 * | | 共 国 保 部 | 测 | |
| 6 | 1+X Web 发 等 ☆ | | 工 部 | HTML5-Web JavaScript | 3 |
| 7 | 1+X Web 测 等 ☆ | | 北 地 公 | 测 | 4 |
| 8 | 1+X 大 等 ☆ | | | 大 础 | 5 |
| 9 | 1+X 发 等 ☆ | | 公 | 础 发 | 3 |

: *表 格 ; ☆表 等 。

十一、实施保障

包 队 、 、 方 、 、 管
等方 ， 标、 才规格 ， 该 安 ，
该 多 ， 该 参 。

() 队

1. 队 构 本

比不高 25:1 (不含公共)。

20 ， 16 ，高 56%；
3 工 6 ， 38%； “
” 90%； 队 构、 构、 构
， 革、 创 ， 保

。

2. 带 本

- (1) + 德 风， 本 高 。
- (2) 高， ， 持 革， 规
发 。
- (3) 本 定 ， 对 ， 把
发 ， 发 。
- (4) 丰 关工 ， 产 、 工 、 规
范， ， 不断 创 。
- (5) 高 ， 程 发 程 方 ， 带
程 发、 、 革等工 。

3. 骨干 本

- (1) 骨干 备高 感， 爱并
。
- (2) 范 ， 工 负 ， ， 。
- (3) 般 本 岗 从 工 5 ， 丰
。
- (4) 骨干 把 本 程 发 ， 本
程 发 骨干 。包 参 、 调 定本 才 标， 革
才 ， 调 ， 承担 程 发 等。
- (5) 担 本 程 ， 高 ， 骨
干带 ， 果 。
- (6) 包 工 达到规定 、 本
、 导 等。

4. 本

- (1) 高 格。
- (2) 、 道德 操、 、 爱 。
- (3) 关 本 ； 本 关
功底 。
- (4) ， 程 革 。

(5) 5 不 6个 。

备 。（6）备 本 ， 承担 基础 程 程 程 。

（7）定 ， 持 发； ， 负 程 地 等。

5. 本 从本 关 ， 备 、 道德 工 ， 丰 工 ， 关 ， 承担 程 、 导 发 规 导等 。

（二）

本 才 ， （ ） 、 等 达到国 发布 关 标 （ 备 备规范） 。 保 、 管 、 。

， 对 得 。 ， 500 备 ， 测 、 、 Web 发 等， 备 ， 备 ， 承担本 除 ， 成 “1+X” 等 工 ， 本 创 保 。 ， 地 ， 共 发 、 ， 共 编 ， 标 ， 更 工 ， 更 地 “ 、 、 ” ， 从初 到 ， 并 过程 到 。

1.

备充 多 、 、 等 ， 多 安 多 备， 、 大 、

等，便多、等辅，高果。
 备等持，便、
 等。备备，
 操、编程调、测、web等。
 备标轨，保。
 ，采布。
 操，便，操，
 。

2. 地

| | (地) | 功 | 工 | /m2 | 程 |
|---|-----|------|----|-----|----------------------|
| 1 | 基础1 | 基础 | 60 | 120 | Java程 Python程 |
| 2 | 基础2 | 基础 | 60 | 120 | 基础发、Python Web程 |
| 3 | | 程 | 55 | 100 | Java Web发、发、基础发 |
| 4 | 测 | 测 | 53 | 100 | 测 |
| 5 | Web | WEB发 | 53 | 100 | TML5-Web JavaScript、 |
| 6 | 大 | 大程 | 53 | 100 | 大基础、大 |
| 7 | 国产 | 国产 | 53 | 100 | 操管 |

3. 地

| | 地 | | | |
|---|--------|-----------|------|---------------|
| 1 | 潮“厂”产地 | 潮电产 份公 | ABD | 、工 |
| 2 | -地 | 公 | BD | 岗； 岗 |
| 3 | 东创地 | 东创 | ABDI | 岗； 岗； 采 |

| | | | | |
|---|-----------|----------|-----|-----------|
| 4 | 坊博电 公地 | 坊博电 公 | ABI | 岗； 岗；采 |
| 5 | 公地 | 公 | ABD | 、工 |

: 1. ; 2. (参): A.
岗, B. 岗, C. , D. 岗, E.
发程, F. 导, G. 代, H. 发产, I. 采

()

材常国规材,此包案
大辅,、案分、导册等,
巩固,高操。
、测等,
+。
程,
、地点,不地。常包
含丰、等,帮更地程。

1. 程 材 表

| | 程 | 材 | 出版 | 编 | 材 |
|---|------------|--------------------------|---------|---|---|
| 1 | Linux 操 | Linux 管 | 大 出版 | 程 | 材 |
| 2 | Java 程 | Java 础案 程(2 版) | 电出版 | 程 | 材 |
| 3 | HTML5-Web | HTML5+CSS3 础 | 大 出版 | | 材 |
| 4 | 础 发 | Android 发 础案 程 | 电出版 | 程 | 材 |
| 5 | UI | UI | 北 工大 出版 | 高 | 材 |
| 6 | JavaScript | 《JavaScript+jQuery》 (版) | 大 出版 | | 材 |
| 7 | Python 程 | Python 程 | 高等 出版 | | 材 |
| 8 | | MySQL 程 (3 版) (版) | 电出版 | | 材 |
| 9 | Java Web | Java Web 程 | 电出版 | 程 | |

| | | | | | |
|----|--------------|--|--------|---|---|
| | 发 | 程 (2 版) | | | 材 |
| 10 | 发 | PHP 发 程 | 高等 出版 | | 材 |
| 11 | 测 | 测 (3 版) | 工 出版 | 芳 | 材 |
| 12 | Java 编程 | Java EE 发 程 (Spring+Spring MVC+MyBatis) (2 版) | 电 出版 | 程 | 材 |
| 13 | Python Web 程 | Django Python Web 典 发 | 电 出版 | | 材 |
| 14 | 大 础 | 大 础 程 版 | 大 出版 | 成 | 材 |
| 15 | 大 | | 电 工 出版 | 陈 | 材 |

2. 表

| | | | 别 | 备 |
|---|------------------|---|---|---|
| 1 | HTML5-Web | https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160 | | |
| 2 | 础 | 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 程 发案 程 | https://tch.itymb.com/textbook/detail/ff8080816d1a750c016d1e49f4370035 | | |
| 5 | | https://mooc.icve.com.cn/cms/ | | |
| 6 | 传 播 | https://tch.itymb.com/ | | |

() 方

1. 方 段

(1) 导

调 过 , 成 过程
关 。 方 帮 ,
高 。

(2) 案

过分 案 , 导 、 出 方案, 并从
。 案 发 ,
。

(3)工

调 过 、工 等方 ，
工 。方 更地 场
， 高 。

(4)

定 ， 过 成 达成
标。方 标，发 ， 高 果。

(5)

过观 、 读 等方 ，
、 。 充分 ， 高
。

(6)

地 ， 成 。
， 过程 操 ， 对
。

(7)个

对 不 点 ，采 个 方 段， 分层 、
个别辅导等。个 更地 ， 高 果
。

2.

(1)班 ， 辅 分

班 保大多 ， 过
分 ， 对不 差 导， 材 。

(2)

操 ， 过 、 、案 分
等方 ， ， 对 。

(3)

， 地， 更多 ，
， 。

()

1.

除传 闭 、 ， 案 分 、 等 ， 查
分 。 测 ， 调 ， 保
果；不 格 个 辅导并安 补 。

2.

根 岗 ， ， 采 工 方
。 ， 保 标 轨； 果
程成 成部分，不 格 达标。

3.

调 过程 ， 包 策 、 、 成果
队 、 创 等 ， 过 、 、 方
， 估 。

4.

鼓 广泛参 各 各 ， 成 ， 并给
。 ， 参 导； 成
、 定等挂 。

5.

“ + 干 等 ” ， 等
程 。 安 程 等 ， “
”； 保 规定 得 ， 毕 格 。

() 管

1. 管

常 管 ， 、 、 、 等 ，
督导 ， ， 功
。 定 公 、 范 等 。

2. 断

， 调 、 才 方案更
工 ， 、 毕 等方 标

， 过 、过程 、 持 ，达成 才 规格。

3.

测 、 毕 跟 ，
对 、 、毕 等 分 ，定 才
标达成 ，保 标 。

十二、毕业要求

| | 分 | | | | 二 分 | |
|-------------------|--------|--------|----|---|----------------|--|
| | 程 分 | | | | | |
| | 程 分 | 必 分 | 分 | 分 | | |
| (\geq 规定 分) | 150 | 120 | 22 | 8 | 5(不 常 分) | 1. 得1个 关 (等 代)。 2. 程 规定 。 3. 公共 程 大 2个 分。 |

十三、研制团队

| | | 工 | | / |
|----|---|-------|--|-------|
| 1 | | 东 | | 副 / 副 |
| 2 | | 东 | | 副 / |
| 3 | | 东 | | 副 |
| 4 | | 东 | | |
| 5 | | 东 | | 副 |
| 6 | | 东 | | 副 |
| 7 | 董 | 东 | | 副 |
| 8 | 高 | 东 | | 副 |
| 9 | 栋 | 北 地 公 | | 工程 |
| 10 | | 北 公 | | |

十四、继续专业学习深造建议

， 本 毕 道 更高层次
。
本 ： 工程、 、 工程等。