

计算机网络技术专业人才培养方案

2025

石嘴山工贸职业技术学院

2025年5月

[2019] 13

[2019] 119

-2025

2

3

2025

一、专业名称（专业代码）

（510202）

二、入学基本要求

毕、毕备。

三、基本修业年限

四、职业面向

表 1 计算机网络技术专业职业面向表

	51
	5102
	64 65
	2-02-10
	4-04-02 4-04-04
	Web WPS

(1)

、部、，保
。（TCP/IP、HTTP/HTTPS）、
（VLAN、OSPF、ACL），备（
Cisco、）备，
Wireshark、SNMP。

安 (、 IDS/IPS、VPN) ，
。 (AWS、阿
部) ， 部 。

(2) Web

Web ， 布
。 HTML5、CSS3、JavaScript (ES6+) ，
(Vue.js、React)。 (Webpack、
Babel) ， API 。 备
， Web SEO 。
、H5 ， 。

(3)

/ (阿 、 AWS、) 部
、 (Docker、Kubernetes)
、 (Ansible、Terraform) CI/CD 。
(、 Serverless) ，
本 安 策 (IAM、安)。 备 ，
备 案 。

(4) 安

安 ， 包 策 、
测 (IDS/IPS) 。 测 (Metasploit、
Burp Suite) ， 场 并 案。 保 2.0、
GDPR ， 安 。

(ELK Stack)、 ，编 安 案 操
册。

五、培养目标

本 ， ，
， ，
、 、 、 、 ，爱
， 本 ， 备
， 、 、
、 、 、 、
、 、 、 、

才。

六、培养规格

，本 毕
、 、 、 、
、 、 、 、
、 。毕 毕
， 长
长 ， ，
， 长 ，

本 标 并 本 毕
 标 ， 表 2。

表 2 计算机网络技术专业职业岗位与职业能力对应表

1.	1-1	1-1-1	
	- TCP/IP LAN WAN	- VLAN ACL	
		1-1-2	
		- Zabbix	
	1-2	1-2-1	
	- Ping Tracert	- IP	1.
	4	\I □ 2-2 □	
		-	
	2-1		2.
2 We b	3 □ HTML5/CSS3		
			3.
			4.

	3-2 - Shell - Ansible	3-2-1 - 3-2-2 -	5. 6.
	4-1 -	4-1-1 -	
4.	-	4-1-2 -	
	4-2 - -	4-2-1 - Wireshark 4-2-2 -	

本 并
, 、 , 并 ()
,
:
(1) 产 ,
,
爱
;
(2) 本 ,
, 产、 保、 安、
, 爱
, 备 ;

- (3) 本 必备 、 、
()、 ,
 , 备 ;
- (4) 表 、 表 、
 , 1 并
本 ;
- (5) 、 、 操 、
、 、 安 、
 ;
- (6) 、 备 ,
备 安 、 、 ,
、 常 ;
- (7) 、 安 、 、
 , 、 、 部
 ;
- (8) 安 安 、 、
、 、 备 ,
步 安 测、 安 、 安
保 ;
- (9) ,
步 ;



Ò 1

4			32 2		
5		”	32 1		
6			16 1		
7			16 1		
8			16 1		
9			32		

			2		
10			36 2		
11			112 2		
12	1	“ ”	16 1		
13	2		16 1		
14			8 0.5		
15	1		32 2		
16	2		32 2		
17	3		32 2		
18	4		16 1		
19	1		16 1		

20	2		16 1		
21			64 4		
22	2		64 4		
23			48 3		
24			32 2		
25			64 4		

26

27

表 4-1

表

1			64 4	
2			64 4	
3		Java	64 4	
4			64 4	
5		MySQL MySQL SQL	64 4	
6		PDRR	64 4	

表 4-2

表

1		Linux	Linux	64 4
2				64 4
3				64 4
4				64 4
5				64 4
6				64 4

表 4-3 表

1		css javascript WebUI	html	64 4
2				64 4

3			32 2	
4			32 2	

表 5

表

1			2W 2		
2			2W 2		
3		Vue React Bootstrap CSS Axios Web Web	2W 2		
			1+X 2W		

17 , 12 , 5 。 备
6 , 9 , 5
， “ ” 9 。

本 比 不 25:1, “ ”
比 般不 60%,
比 不 20%, , , ,
。

才 ,
, , ,
() 。

本
, 把 ,
, , ,
本 才 , ,
, , 本
。

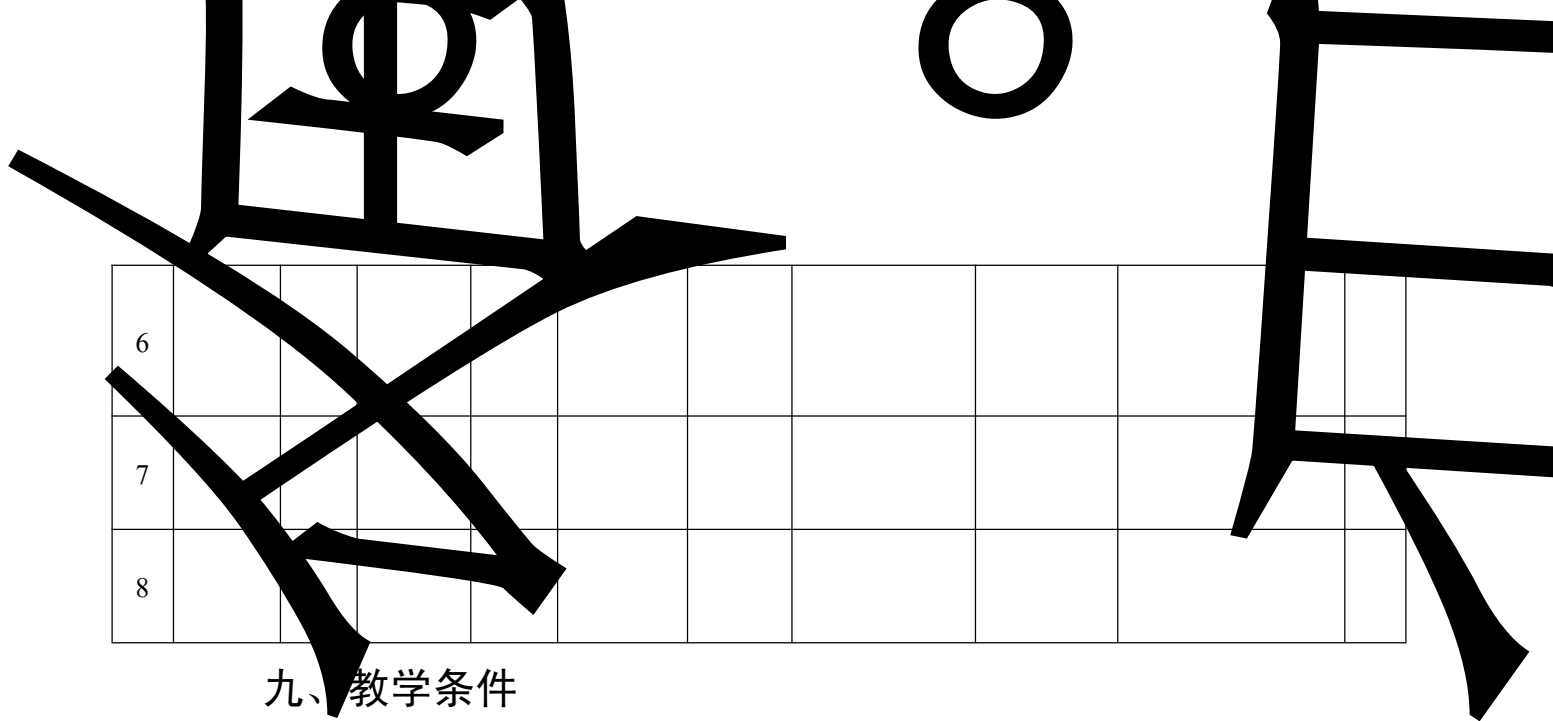
;
, , 本 ;
,

； 本 ； ，
 ；
 ； 、 ，
 ； 1
 产 ， 5 不 6 表 。

表 7

表

1		1987						Web	
2		1986							
3		1985						Windows Server	
4		1985						MySQL	
5		1988							
6		1988							
7		1990							
8		1990						Hadoop	
9		1997						Python	
10		1997							
11		1997						Python	
12		1998						Linux	
13		1998						MySQL	



九、教学条件

包

常

1.

包包笨

备

。 般 备 (

白)板、

表 9

场 表

1		16GB	1TB	8 CPU	50	100	Windows Server Linux
		SDN Console	SDN	PDF AP Python			
2					50	180	
3				Console			
4		32GB	1TB SSD	8 CPU	50	100	Server Linux Windows
		FC-SAN	IP-SAN	FC-SAN NAS Console			

3. 场 本

《 》 《 》 《 办 》 ， 察 ， 备 产 ， 安 产 ， 并 ， 。

不，采不。

采、案、
、
。

(1) : 场 (IP、VLAN)， 查并， 操。

(2) : “ ”，
、
。

(3) : ， 部、
， 本 (VMware)

(4) : (策
、DDoS)， 扮 安

查 ; ;

; 、 、 、

。

部 : (包 表

、 测 、)、 测 (包

测 、 报)、 。

不 60%, 测

, 般 4 。

测 标 ,

。 参 比 :

(1) A () 查 比

般 50%, 50%; 比

般 40%, 60%。

(2) B C (、)

般 25%, 般 15%%,

般 60%。

查 百 ,

、 100 , 按 比

。

测、常、
报 查报。

B C

。材，。

笔、笔、笔、辩、操
。 A B 闭
，查 闭、
；C

测 本
，查、报
， B C ，采 操
案 标。

办，采
。按。

十、质量保障和毕业要求

1. 才 保 ，
， ， ，
、 参 ， 并 ，
， 。 才 案、
标 、 、 、 毕
保 ， 、 、
， 才 。

2. ， 常 ，
、 常 、 才 ，
、 、 、 ，
， ， ，
、 。

3. 备 ，
， ，
才 。

4. 毕 ， 并
、 、 、 ，
才 标 。

才 案 标 ，
， 部 ， 必
部 、7 (3 、

4) 8 ,

毕 。

本

(1+X) 。

表 11

1

2

④

(w □ □]





24	4	8	51	36.17%	916	35.29%
6	3	0	24	17.02%	384	14.79%
6	3	008N k	24	17.02% □	384	□