

山东水利职业学院
计算机网络技术(三二)专业
人才培养方案
(2024)

: _____
人: _____
人: _____
: 2021 8
: 2024 8

一、专业	代	.....	1
二、		.....	1
三、业		.....	1
、业		.....	1
五、		.....	2
、业	与业	.....	5
七、业	与习	.....	6
、	人	.....	7
九、		.....	15
、业	书	.....	23
一、		.....	23
二、业		.....	33
三、		.....	33
、	专业习	.....	33

计算机网络技术(三二)专业人才培养方案

(: 510202)

一、专业 代

: ()

: 510202

二、

。

三、 业

， ， ， 4 ，

案按 。

、 业

() A	(51)
() B	(5102)
() C	安
() D	
() E	安
F	☆1+X () *HCIA 、 *HCIP 、 *HCIE ☆Web 、 WPS

: * ; ☆ 。

五、

()

、
、 安 、
、 安 、 、 、
、 、
、 、 。

()

1.

Q1

Q1.1 爱 爱

、 、 爱
；

Q2

Q2.1 、 、 、 、 、
爱 ， ；

Q2.2 爱 、 爱 、
、 。

Q2.3 、 、 、
、 。

Q2.4 、 、

K3.4 、 ；

K3.5 ， ， AI ，

、 ；

3.

S1

S1.1 、 ；

S1.2 、 ；

S1.3 ；

S1.4 ， 、 ；

S1.5 ，

、 ， ；

S1.6 ， ， ， ，

， ；

S1.7 ， ， 。

S2

S2.1 、 、 、 ；

S2.2 、 、 、 ；

S2.3 接 ， 、 、 ；

S3

S3.1 、 、 。

S3.2 、 、 安 。

、 业 与 业

1		1. 、安 。 、 、 ； 、 ； 、 。	1-1. ； 1-2. 、 ； 1-3. 、 ； 、 ； 。
2		2. 、 、 。	2-1. 、 ； ； 2-2. 、 、 。
3		3. 案 、 、 案 、 。安 案 、 。	3-1. 案 、 、 ； 3-2. 、 、 ； ISP ； 3-3. 、安 案 。
4		4. HTML 5 、 Web Web 、 。	4-1. ； 4-2. ； 4-3. 。
5		5. 、 。	5-1. B/S 、 ； 。
6		6. 把 案、 。	6-1. 、 ； ； 6-2. ； 6-3. 、 案、 把 、 。
7	安	7. 、 。	7-1. TCP/IP 、 、 ； 7-2. 、 安 。

、 人

()

1.

	I、 II、 III、 I、 II、 III。
	安 I、 安 II、 安 III、
	、 Office
	、 Python Linux HTML5
	、 Python Web
	Kali UI PPT CAD、 Jquery
	按《 () 》

2. (5)

5 。 : 、 Python Web 、 、 。

1						
	2		90		45	45
	<p>1. : 、 、 ; 安 , 、 ; 爱 。</p> <p>2. : , 安</p>					

3	Python Web						
	3		60		30		30
<p>1. Python Web 。</p> <p>2. Python Web Web</p> <p>3. Python Web 。</p>							
<p>1. Python Web : Web 、 Python Web , Web</p> <p>2. Web : Django 、 Flask 。</p> <p>3. Web : 、 、 、 。</p> <p>4. Web 安 : Web 安 、 Web 安 。</p> <p>5. : , Web ,</p>							
<p>1. 案 、 , 。</p> <p>2. , Web 。</p> <p>3. , 。</p> <p>4. 、 、 ,</p> <p>5. , 。</p>							
(2-3) :							
<p>1. , 、 、 。</p> <p>2. CMS, 。</p>							

4							
	3		60		30		30
<p>1. Hadoop , Hadoop Hadoop Hadoop</p> <p>2. Hadoop 、 Hadoop Hadoop 安 、 HDFS、 YARN、 MapReduce、 Hive、 HBase 。</p>							

<p>3. : Hadoop , MapReduce , Hive , SQL , HBase . Hadoop ,</p>
<p>: Hadoop : Hadoop 、 、 HDFS: HDFS 、 、 YARN: YARN 、 MapReduce: MapReduce 、 、 MapReduce 。 Hive: Hive 、 HiveQL 、 HBase: HBase 、 、 API Hadoop : Spark、Flume、Kafka Hadoop : 案 (、) , Hadoop</p>
<p>: 案 : 案 , Hadoop , : 案 : Hadoop , : 案 : Hadoop , : 案 : Hadoop ,</p>
<p>(2-3) :</p>
<p>案 :</p>

5							
	3		60		30		30
<p>: : ;) ; 安 , ;</p>							

()

			()	(, 16)
1		、 安		4
2	HTML5	、		4
3		、 按		2
4	Python Web	安 、 安	安	2
5		4S, 安 , 安	安	2
6		安 、 安		2
				16

九、

() 安

								()	
	1	5	19	15	0	1	1	0	2
	2	7	20	15	2	1	1	1	0
	3	5	20	10	8	1	1	0	0
	4	0	18	0	16	1	1	0	0

()

安

/ /

安

1 2 3 4

15

(13)				18.0	295	175	120				
GD1400 B028		+	2.0	30	20	10	2				
GD0532 B029	安 I	+	0.4	8	8	0	8				
GD0532 B030	安 II	+	0.4	8	8	0		8			
GD0532 B031	安 III	+	0.2	8	8	0			8		
GD1900 A034			1.0	14	14	0	1				
GD1981 B036		+	1.0	18	14	4	2	2	(GD) 1 《 》		
GD1982 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1983 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1984 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1985 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1986 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1987 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
GD1988 B036		+	1.0	18	14	4	2	2			
(6)				5.0	86	72	14				
GX1199 B001		+	1.0	18	14	4	2	2	(GX) 1		
GX1199 B002		+	1.0	18	14	4	2	2			
GX1899 B003		+	1.0	18	14	4	2	2			
GX1399 B004		+	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	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1699 B010	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1699 B011	+	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	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B015	+	1.0	18	14	4	2	2
GX1999 B01/							

IX

(5)				22.0	390	193	197				
	ZH1433 B006		+	5.0	90	45	45		6		
	ZH1433 B007		+	3.5	60	30	30			6	
	ZH1433 B008	Python Web	+	3.5	60	30	30			6	
	ZH1433 B009		+	3.5	60	30	30			6	
	ZH1433 B010		+	3.5	60	30	30			6	
(5)				19.0	330	165	165				
	ZX1433 B016		+	1.0	18	8	10		2		
	ZX1433 B017		+	1.0	18	8	10		2		
	ZX1433 B018	CAD	+	1.0	18	8	10		2		
	ZX1433 B019		+	1.0	18	8	10		2		
	ZX1433 B020	Kali	+	1.0	18	8	10		2		
	ZX1433 B021	UI	+	1.0	18	8	10			2	
	ZX1433 B022		+	1.0	18	8	10			2	
	ZX1433 B023	PPT	+	1.0	18	8	10			2	
	ZX1433 B024	Jquery	+	1.0	18	8	10			2	
	ZX1433 B025		+	1.0	18	8	10			2	
(6)				6.0	108	48	60				
	SJ0500 C037			2.0	48	0	48	2w			
	SJ0532 C038			1.0	24	0	24		1 w		
	SJ1433 C011	HTML5		1.0	24	0	24		1 w		

SJ1433 C012			1.0	24	0	24		1 w	
SJ1433 C013			1.0	24	0	24			1 w
SJ1433 C014	Python Web		1.0	24	0	24			1 w
SJ1433 C015			4.0	96	0	96			4 w
SJ3200 C039			2.0	48	0	48			2 w
SJ3200 C040	()		16.0	384	0	384			16 w
(9)			29.0	696	0	696			
(46)			100.0	1923	667	1256			
			5	120			按《 () 》。		

()

()

1~

i

0

		2	48	2.50%	0	48	100%
	()	1	24	1.25%	0	24	100%
	()	10	240	12.48%	0	240	100%
		16	384	19.97%	0	384	100%
		29.0	696	36.19%	0	696	100.0%
		100	1923	100%	667	1256	65.31%
	/		1923/100				

()

1	HTML5		1	<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HTML5 ; 2. ; 3. 、 ; 4. CSS 、 、 、 ; 5. ; 6. Web Web ; 7. ; 8. WEB 。 <p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HTML 5, CSS ; 2. 、 ; 3. ; 4. WEB ; 5. 、 、 ; 6. ; 7. 。
2			1	<p>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP ; 2. OSPF、IS-IS、BGP 、 3. ; 4. (VLAN、STP) ;

5. (BFD、 NQA)
 QoS ;
 :
 1. ;
 2. ;
 3. ;
 4. ;
 5. BFD NQA ;
 6. QoS ;
 7. ;
 8. 安 安 ;
 9. 。
 :
 1、 (:
) ;
 2. 按 ;
 3. 。
 4. ;
 :
 : 、Linux 、Hadoop
 、HDFS 、Hive 。 SparSQL

。 ， ， 。

2)

： ， ，
， ，
： 安 ， 按 按 。

3)

： ， 案 ，
， ，
： ， ，
， ，

4)

： ， ，
， ，
： ， ，
， ，

5)

： ， ，
， ， ，
： ， ，
， ，

3.

1)

， 30 ， ：
， ， ， 安
， ， ，
， ， ，

2)

： ， 案 。
' 。
： ， 。
' 。

3)

： ， 、
。
： ， 。
。

4)

： ， 。
' 、 。
： ， 。
' 。

5)

： ， ，
' ， ， 。

1)

， ，
' ，
' ， 、 、 安 。
' 。

2)

： ， 案 。
' 。

3) : , °
, °

4) : , °
°
: , °
°

5) : , °
, °
: , °
, °

4. 1) : , °
, °

2) : , °
, °
: , °
°

案 °
, °
: , °

，
3)

：，、
。
：，。
。

4)

：，。
，、。
：，。
，。

5)

：，、
，、，。

()

、，、，、；
，(5
、)。(5G+
)，安。

1.

、50-60，。
。
、，
、，。
、、，
、。

2.

	()			/m2	
1		HCIA 、 HCIP 1+X	60	160	《 》 《 》 《 》
2		Android HarmonyOS HMS 1+X	60	202	《 》
3	(5 、)		300	900	《HTML 5 》 《Python 》 《Python Web 》 《 》 《 》
4			60	160	《Linux 》

3.

1	(5G+)		EF	
2			B	、 、
3	安		AC	安 、 NISP

: 1. ; 2. () : A.
、 B. , C. , D. , E.

2.

1	《 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=hwwsds037qyx395		
2	《Linux 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=czxhbs042sp283		
3	《HTML 5 Web 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=qdjsds037wy160		
4	《Python 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=cxssds037wl1446		
5	《 docker kbs 》	, yx.ityxb.com		
6	《 》	: https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=wxzhns041ss1804		
7	《 》	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=dsjzjj033dyc403		
8	《android 》	, yx.ityxb.com		

()

1.

按 () “ ” 案

。 2.

： ， 案

。 ，

。 ， ，

。

： ，

。 安 ，

， ，

， ， 。

， ， 。

， 案 ， 。

， 、 案 、 ，

、 ， 。

、 ， 。

， 、 、 ，

， ， 。

()

， 。

、 、 ， 、

。 ， 、

()

， :

()

()

()

:

“ ”。

()

； ()

案

二、 业

()	100	88	5	7	5 ()	1. 1 ()。 2. 。 3. 2 。

三、

			专业	/
1				/
2				/
3				/
4				/
5				/
6				
7				
8			安	

、 专业 习