

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 、 、

Q3

Q3.1

Q3.2

Q3.3

Q3.4

2.

K1

安

K1.1

K1.2

K1.3

K1.4

K2

K2.1

K2.2

K3

K3.1

K3.2

K3.3

HCIA、

HCIP、

HTML 5, Python

;

。

;

,

, AI , PPT

;

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. 、 把 案、 、 。
7	安	7. 、 。	7-1. TCP/IP 、 、 ； 7-2. 、 安 。

8	安	8.	8-1. 安 ， 安 ； 8-2. Python 。
9	安	9.	9-1. 安 案。 9-2.

七、 业 与 习

1-1, 1-2, 1-3, 3-1, 3-2, 7-1, 7-2, 8-1, 9-1, 9-2			
1-2, 7-2	Linux		
4-1, 4-2, 4-3, 6-1, 6-2, 6-3	HTML 5	HTML 5	
2-1, 2-2, 2-3, 5-1, 8-2	Python		
1-1, 1-2, 1-3, 3-1, 3-2, 7-1, 7-2			
1-3, 7-1, 7-2, 8-1			
1-1, 1-2, 1-3, 3-1, 3-2, 8-1, 9-1, 9-2			
5-1, 6-1, 6-2, 6-3, 7-2, 8-2	Python Web	Python Web	
1-7, 7-1, 9-2			
1-7, 2-2, 7-2			

、 人

()

1.

	I、 II、 III、 I、 II、 III。
	安 I、 安 II、 安 III、
	、 Office
	、 Linux 、 HTML5 、 Python
	、 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.	:	;	;	;	;
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:
(2-3)	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

2							
	3		60		30		30
1.	:	:	:	:	:	:	:
2.	:	:	:	:	:	:	:
3.	:	:	:	:	:	:	:
安	:	:	:	:	:	:	:
(2-3)	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:

3	Python Web						
	3		60		30		30
<p>1. Python Web 。</p> <p>2. Python Web Web</p> <p>3. ; :</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 HDFS、 YARN、 MapReduce、 Hive、 HBase 。</p>							

<p>3. Hadoop , 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>: Hadoop 案 : 案 , Hadoop Hadoop , Hadoop Hadoop , Hadoop</p>							
<p>(2-3) :</p>							
<p>案 :</p>							

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

<p>。 : Android UI ; Activity;</p> <p>; Sqlite ; ; 、</p> <p>。 : ; Android ;</p> <p>UI ; 、 ;</p> <p>Android , 。</p>
<p>:</p> <p>Android</p> <p>Android Studio</p> <p>Android UI</p> <p>Android (Activity、Service、BroadcastReceiver、ContentProvider)</p> <p>。 (SQLite、SharedPreferences、)。</p> <p>Android (HTTP/HTTPS、JSON/XML)。</p> <p>Android</p> <p>Android</p>
<p>:</p> <p>:</p> <p>、 、</p> <p>。 : ,</p> <p>、 : (PPT、 、)</p> <p>、 、 : 。</p> <p>: , 。</p> <p>、 : , 、</p> <p>、 、 、 、 、 、 、</p> <p>、 安 、 、 、 、 、 、 、 、</p>
<p>(2-3):</p>
<p>、 案 : APP 案 , 、</p> <p>。</p>

()

:

:

,

、
、
、

3)

、
、
、
案
、

2.

1)

、
、
、

2)

、
安
、

3)

、
、
、
、

。

3.

1)

、
案、
、
、

2)

、
、
、

4.

1)

、 “ + ”

安，，，。

2)

、，、，、
，。

5.

1)

，，
。

2)

，
。

6.

1)

、，、案，
。

2)

，
。

(四)

、，
，“、”
“，，，”
“”
、安、
。把“、
、”
、。

()

			()	(, 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

;

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 B016							

CPD 160 0 1 11

IT 501P 0

160

(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《 () 》		
							。		

()

()

.0

29

		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)

， ，
， ， 5
， ： ，
、 、 安 ° ，
° ，
°

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.

, F. , G. , H. , I.

。
()

、 、 、
、 、 、
(、) 、 、

1.

1				、	、
2	Linux	Linux (RHEL 8/CentOS 8) () (4)		、	、
3	HTML5	(HTML5+CSS3+JavaScript) (5)			
4		()			
5	Python	python			、
6		Docker Kubernetes			、
7					
8	Python Web	Django Python Web			
9					、
10		android			、

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：“ f ’(p , 案

。 ,

。 ,

。

： ,

。安 ,

, 。

, , 。

(“ ” 。

, 案 , 。

, 、案、 ,

、 , , 。

、 , 。

, 、 、 ,

, , 。

(T) 案 V

, 。

、 、 , 、

、 。 : , 。 : V OK

()

()

()

()

()

()

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