

()			
			2018. 4. 28
()			2018. 7. 15

一、专业名称

610215

二、专业简介

" " IT

" "

三、招生对象

/

四、学制与学历

五、培养目标

(二) 就业方向

1

1

2

3

2

1

2

(三) 培养要求

1

1

2

3

4

2

1

2

3

4

3

1

2

3

4

5

6

(四) 毕业要求

1

1

2

3

4

2

1

149.5

48.5

8

21

49

20

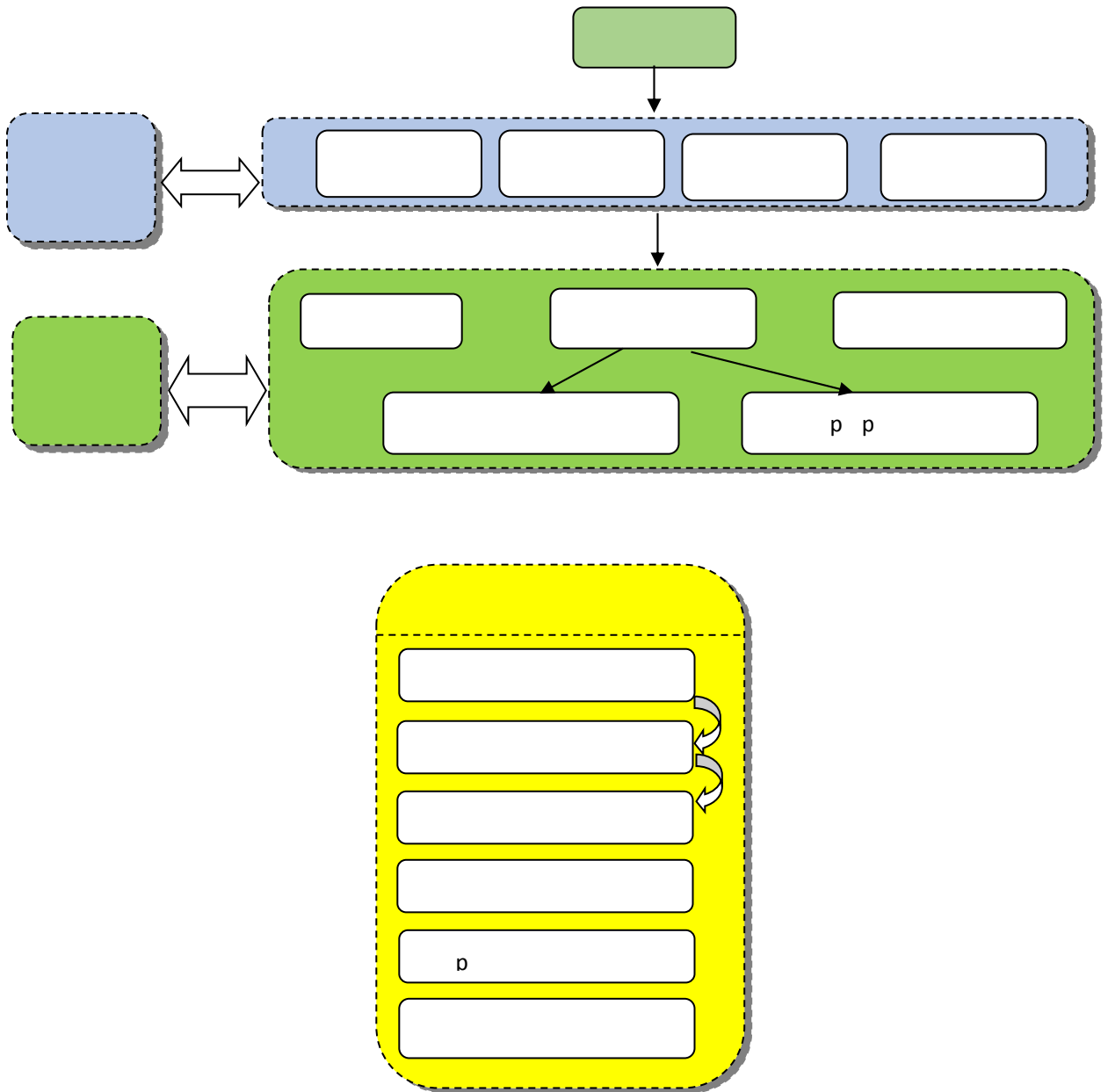
29

2

4

六、课程体系

(一) 课程结构



(二) 主干课程与职业岗位能力要求对应关系分析



1

2

3

4

5

6

	5 Hadoop 6	6	
	1 2 ; 3 4	1. Spark 2. Hbase	Hbase Spark

(三) 课程描述

1				60	7-13		
				50	14-18		
				32	1-16		
2			Linux	64	1-16		
			SQL Server	64	1-16		

				64	1-16	Li nux	
4				90	1-16	Python	
			NoSQL	64	1-16	SQL Server	
				60	1-16		
				56	17-18		
5			Spark	80	1-16		
			Echarts	60	1-16	Spark	
			ETL	60	1-16	Spark	
				56		Echarts	
				84	14-17		
6				28	1		
				448	2-11		
					12-18		

1

1

15

2

2

48

3

3

48

3

"

"

4

16

1

5 16 1

6 144 8

7 128 8

8 48

9 16

10

8

11

64 , 4

12

40 , 3

Office

Windows

Internet

13

32 , 2

14

16 , 1

1

60

4

C++
QT GUI

JAVA

2

50

3

HTML
Dreamweaver

HBui l der
Web

HTML CSS

DW

3

32

2

CMOS

4 SQL Server

64

4

SQL

SQL

5

32

2

6 Python
Python

64

4
Python

Python

XML

3

7 Hadoop

96

6
Centos6.5

SSH	JDK	Hadoop	Ecl i pse	Hi ve	Hbase
		Li nux			Hadoop
		Hadoop			
	Li nux			Hadoop	

1 Linux 64 4
Linux

Linux
Linux

Linux
Linux
2 64 , 4

Internet.

3 NoSQL 64 , 4
Hadoop
Hadoop HDFS HBase
MapReduce YARN
Hive Pig

4 60 , 4

5

60

3

IDL

IDL

6

60

3

Li nux

SDN

Li nux

Li nux

KVM

1. JAVA

1

1

JAVA

2. 2 2

3. 1 1

4. 10 10

5. 6 , 6

1. 2 2

4

2. 3 3

Nutch/WebController

七、教学实施

1

1

2	2
3	3
4	4
5	5

八、教学建议

(一) 专业教学团队

1

1

2

3

50%

4

2

3

(二) 实习实训条件

1

1			1
2			1
3			1
4			1

2.

" 10 + + " 200

(三) 专业教学资源

1.

2.

3.

4.

ETL Hadoop SQL Server Spark Java Python JS JQuery

5.

6.

"

"

7.

1

2

3

(四) 教学实施

"

"

3-4

2-3

3-4

× ×

ISAS
Analysis Skills

ISAS

Information Search and
ISAS

IT

MCLA
Architecture

MCLA

Model Centered Learning
MCLA

"

"

WorkShop

WorkShop

"

"

MCLA

"

"

MCLA

ISAS

6.

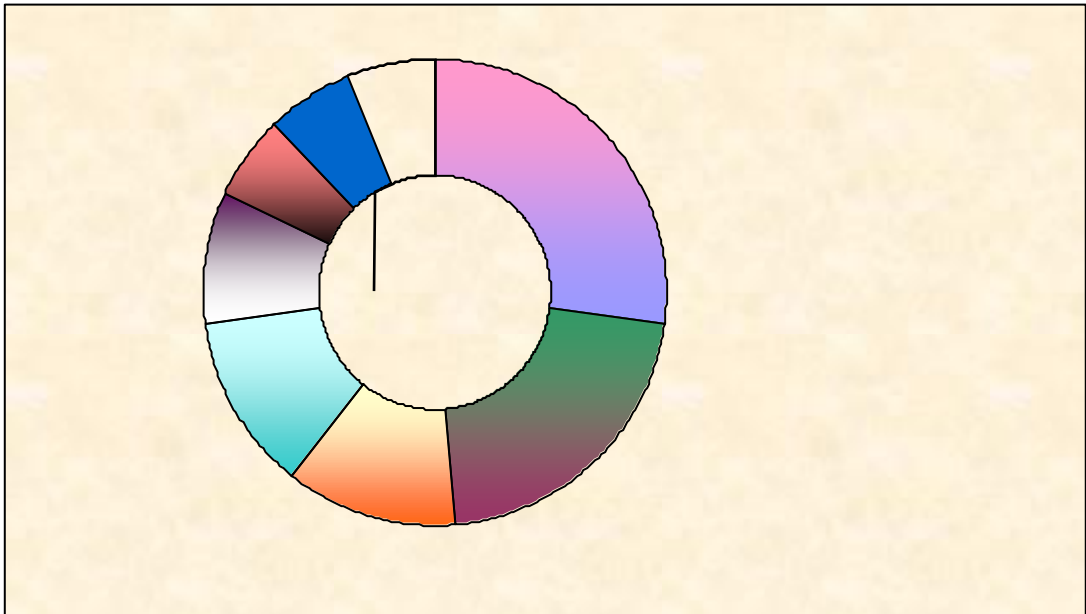
7.

8.

1 2 3
0.5--1 100 300

9.

" "



"

"

表三 专业基础及技能模块教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	课程代码	课程学分	课程学时			年级/学期/理论课周数/周课时/实训周						考核方式		备注	
					总学时	其中		一学年		二学年		三学年		考试	考查		
						理论学时	实验实训学时	1	2	3	4	5	6				
								16	16	16	15	10					
专业基础课程	1	程序设计基础	0403002	4	60	30	30	10*6							1		
	2	网页设计	0401007	3	50	25	25	10*5							1		
	3	微机组装与维护	0402006	2	32	16	16	2								1	
	4	SQL Server数据库基础	0403110	4	64	32	32		4						2		
	5	大数据技术导论		2	32	16	16		2							2	
	6	Python程序设计		4	64	32	32		4						2		
专业核心课程	7	Hadoop实用技术		6	96	40	56			6					3		
	8	网络爬虫技术		6	96	36	60			6					3		
	9	Spark大数据技术与应用		5	60	30	30				4				4		
	10	大数据ETL技术		5	90	35	55				6				4		
		大数据系统维护与管															

10	12	10	8	0						46	724	332	392	12
1														
		2												
			1											
			10											
			6											
1	0	2	0	17										

实践(训)环节	1	JAVA程序设计高级实训	0406210	1	28		28		
	2	大数据基础应用实训	待定	2	56		56		
	3	毕业教育	0801002	1	28		28		
	4	毕业实习	0801003	10	280		280		
	5	毕业设计	0102073	6	168		168		
	小计					20	560	0	560
合计					66	1284	332	952	