

Data Science and Big Data technology professional training process (Bachelor of Engineering)

第一学期Semester 1

	Course title	hours	credit
1	初级汉语听力	6.0	96.0
	Basic Chinese Listening		
2	初级汉语口语	6.0	96.0
	Basic Chinese Speaking		
3	中国概况	2.0	32.0
	Introduction to China		
		14.0	224.0

第二学期Semester 2

	Course title	hours	credit
4	大数据概论	2.0	32.0
	Introduction to big data		
5	C语言	3.0	48.0
	C Programming Languages		
6	高等数学 A	5.0	80.0
	Advanced Mathematics A		
7	体育 A	2.0	32.0
	Sports A		
8	雅思读写	4.0	64.0
	IELTS English		
		16.0	256.0

第三学期Semester 3

9	线性代数	2.0	32.0
	Linear Algebra		
10	物理实验 A	1.0	16.0
	Physics Experiment A		
11	概率和统计	2.5	40.0
	Probability & Statistics		
12	高等数学 B	5.0	80.0
	Advanced Mathematics B		
13	体育 B	2.0	32.0
	Sports B		
14	离散数学	2.0	32.0
	Discrete mathematics		
15	大学物理 A	3.0	48.0
	College Physics A		
		17.5	280.0

第四学期Semester 4

16	国际学术交流英语	4.0	64.0
	English for International Academic Communication		
17	数据结构	2.0	32.0
	Data Structure		
18	多元统计分析	2.0	32.0
	Multivariate statistical analysis		
19	应用统计与R语言	2.0	16.0
	Applied statistics and R language		
20	大数据算法与设计	2.0	32.0
	Big data algorithm and design		
21	计算机网络	2.0	32.0
	Computer Network		
22	大学物理B	2.0	32.0
	College Physics B		
23	物理实验 B	2.0	32.0
	Physics Experiment B		
		18.0	272.0

第五学期Semester 5

24	随机过程	2.0	32.0
	Stochastic process		
25	Python程序设计及应用	2.0	32.0
	Python programming and application		
26	数据可视化	2	32
	Data visualization		
27	大数据采集技术及应用	2.0	3.0
	Big data collection technology and Application		
28	数据挖掘与分析技术	2.0	32.0
	Data mining and analysis technology		

第六学期Semester 6

31	Hadoop开发基础	2	32
	Basic of hadoop		
32	大数据平台技术与应用	2	32
	Big data platform technology and Application		
33	深度学习导论	2	32
	Introduction to deep learning		
34	Spark大数据技术与应用	2	32
	Spark and big data technology		
35	数据驱动与系统控制	2	32
	Data drive and system control		

