光华管理学院 2021 年度 金融硕士项目（商业分析方向） 培养方案

一、 培养目标

金融硕士商业分析方向（Business Analytics, BA）是北京大学光华管理学院为适应和推动中国数据产业发展而重点打造的硕士项目。商业分析项目充分利用北京大学的人文底蕴和光华管理学院的雄厚师资及丰富资源。其目标是培养精通数据商业价值的高级人才。商业分析项目既看重经济、金融、管理知识的熏陶，也关注大数据分析方法，以及人工智能技术的训练。着重培养学生综合运用专业知识解决理论与实际问题的研究能力，使学生既了解数据分析的国际前沿，又能密切联系中国产业发展，具备比较强的实践能力和创新潜力，为中国数据产业培养技术与管理兼备的优秀人才，推动中国数据产业的繁荣进步。

二、 学位论文基本要求

学位论文必须达到较高的学术水平，选题和分析具有原创性。

三、 本方案课程设置

学分要求：总学分最低 41 学分；其中必修课 35 学分，专业限选 6 学分。

序号	课程编号	课程名称	英文名称	课程类型	学分	开课学期	备注
1		硕士生一外	Foreign Language	公共必修	2	1or2	留学生：一外汉语（可免修）
2	61410006	马克思主义与社会科学方法论	Methodology of Marxism and Social Science	公共必修	1	1or2	与“自然辩证法概论”二选一
3	61410007	自然辩证法概论	Generality of Dialectics of Nature	公共必修	1	1or2	与“马克思主义与社会科学方法论”二选一
4	02811810	社会主义经济理论与实践	Theory and Practice of Socialism Economics	公共必修	2	2	政治理论课。港澳台留学生必修 61410008 中国概况
5	02802140	学术思想与学术写作	Academic Thinking and Academic Writing	公共必修	1	3	
6	02812850	价值引领与职业规划	Value leadership and career planning	专业必修	1	1	
7	02812950	高级微观经济学	Advanced Microeconomics	专业必修	2	1	中英文班二选一
8	02812010	宏观经济管理	Macroeconomic Management	专业必修	2	1	
9	02812020	财务分析应用	Financial Analysis Application	专业必修	2	1	中英文班二选一
10	02812070	金融计量经济学	Financial Econometrics	专业必修	2	1	中英文班二选一
11	02812940	公司财务	Corporate Finance	专业必修	2	1	与“投资学“二选一

12	02812860	投资学	Investments	专业必修	2	1	与“公司财务“二选一
13	02812700	SQL 与数据分析	SQL and Data Analysis	专业必修	2	1	
14	02812920	Python 编程进阶	Advanced Python Programming	专业必修	2	1	
15	02812730	回归分析与数据思维	Regression Analysis and Data Critical Thinking	专业必修	2	1	
16	02802910	高级时间序列分析	Advanced Time Series Analysis	专业必修	2	2	
17	02812890	整合案例实践	Integrated Practicum Project	专业必修	2	2	
18	02812810	营销管理与客户价值	Marketing Management and Customer Value	专业必修	2	2	
19	02812800	数据、规划与决策	Data, Programming and Decision-making	专业必修	2	2	
20	02812780	机器学习与商业数据挖掘	Machine Learning and Business Data Mining	专业必修	2	2	
21	02812770	深度学习与人工智能	Deep Learning and Artificial Intelligence	专业必修	2	2	
22	02812900	隐私保护与数据合规	Data Compliance: Privacy and Data Protection	专业限选	1	2	
23	02812710	R 语言与数据可视化	R language and Data Visualization	专业限选	2	1	
24	02812910	可视化高级专题	Application and Practice of Data Visualization	专业限选	1	1	
25	02819062	量化投资与高频交易	Quantitative Investment and High frequency Trading	专业限选	2	2	MBA 开课
26	02816212	新媒体营销与精准广告	New Media and Targeted Advertising	专业限选	2	2	MBA 开课
27	02812790	分布式存储与计算	Distributed Storage and Computing	专业限选	2	2	

备注：此培养方案供同学们参考，具体执行以每学期课程表为准。