

人工智能与数字经济产业学院

数字经济（佛山校区全学段）专业2021级本科人才培养方案

一、培养目标

本专业适应国家数字经济发展需要，培养具有良好的政治素养与道德修养，系统掌握经济学、统计学及计算机科学的基础理论与技术，掌握现代经济学的基本方法及数字技能，熟悉中国数字经济运行规律与改革实践，具备数字经济背景下管理运营数据分析与决策能力，以及产业数字化规划与建设能力，能在数字经济相关的管理部门、工商企业、金融机构、科研单位技术产业部门从事数据分析、产业数字化建设的高素质复合型专业人才。

二、培养要求

1. 知识要求：

- （1）了解经济学理论与实践、信息技术的最新发展动态，具有知识的前瞻性。
- （2）掌握经济学、财政学、金融学、国际商务、统计学、信息数字技术等领域的的基本理论和方法，具有知识的广博性。
- （3）熟练运用计算机、互联网及数据挖掘和数据处理技术。善于利用数据挖掘和处理技术掌握国际国内经济动态，了解中国的经济政策、信息技术和数字技术的发展动态，具备将知识运用于实践的能力。

2. 能力要求：

- （1）具备全球复杂商业环境下的战略思维、决策与创新变革能力；
- （2）能综合应用数学和统计学理论与方法，结合计算机技术和已有软件，实现信息搜集及对海量数据的统计分析，并根据分析结果提供决策支持；
- （3）掌握数据挖掘等现代数据科学方法和技术，完成商务数据挖掘、金融风险分析、征信分析、分先模型、结构性融资等财经类数据分析工作；
- （4）应用现代信息检索技术，了解本专业前沿技术和行业发展动态，开展初步的科学研究工作。

3. 素质要求：

- （1）思想政治素质方面：坚定正确的政治方向，树立正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法、诚信为人，社会责任感强，遵纪守法，为人正直诚实，具有良好的职业道德和公共道德；
- （2）科学文化素质方面：具有良好的人文和艺术修养、审美情趣及文字、语言表达能力，具有全球化的视野，掌握自然科学常识，跟踪科技发展动态，对数字经济及其相关发展有一定的了解；
- （3）职业素质方面：具有扎实的经济学、信息技术基础和专业知识，掌握经济学、大数据分析方法和发展动态，具有良好的社会实践、社会沟通、合作及协调能力，爱岗敬业、遵纪守法的品质，有立业创业的意识，严谨务实的工作作风；
- （4）身心素质方面：拥有健康的体魄，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，具备健全的心理和乐观的人生态度。

三、主干学科

经济学、统计学、计算机科学

四、所属专业类

经济类

五、专业核心课程

微观经济学、宏观经济学、计量经济学、数字经济学、数字货币、数字贸易、程序设计、数据可视化、数据挖掘、区块链原理及应用、数据结构与算法、Python大数据分析、数字经济统计、商务智能、粤港澳大湾区经济、数据处理与SPSS、跨境电子商务等。

六、标准修业年限

四年

七、授予学位

经济学学士

八、修读要求

主修学生应修满162学分（不含课外学分），其中通识必修课53学分、通识选修课12学分，学科基础课46学分，专业必修课41学分、专业选修课10学分；同时，还须获得10个素质拓展课外学分。**辅修总学分为46学分，其中学科基础课23学分，专业必修课23学分。**我校港澳台学生用“中国概况”、“中国特色社会主义理论与实践”两门国情类课程替代思想与政治必修课程（其中“国家安全教育”和“大学生劳动教育”除外，港澳台学生仍须修读）。

数字经济（佛山校区全学段）专业表一：毕业应修学分表（不含课外学分）

课程类型	课程性质	主修最低 毕业学分	主修各学期最低学分								辅修学分
			1	2	3	4	5	6	7	8	
通识课	必修	53	13.5	16	8.5	5.5	4.5	5	0	0	0
	选修	12	2	0	2	2	3	3	0	0	0
学科基础课	必修	46	10	11	12	10	3	0	0	0	23.0
专业课	必修	41	3	3	6	3	7	12	2	5	23.0
	选修	10	0	0	0	2	4	4	0	0	0.0
合计		162	28.5	30	28.5	22.5	21.5	24	2	5	46.0

表二：教学计划进度

课程类别	课程模块	课程性质	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			开课学期		建议修读学期	辅修课程	考核方式		
								理论讲授学时	实践学时			春季学期				秋季学期	
									实验	实习	其他						
通识课	思想与政治	必修	19410041	军事理论 I	1	15	15	15	0	0	0			1	否	考查	
			2114005X	形势与政策 I	0.5	8	8	8	0	0	0			1	否	考查	
			21300012	大学生劳动教育	2	15	30	30	0	0	0			1	否	考试	
			21140032	思想道德与法治	2	15	30	30	0	0	0			1	否	考试	
			19140041	军事理论 II	1	15	15	15	0	0	0			1	否	考查	
			21410011	国家安全教育	1	16	16	16	0	0	0			2	否	考查	
			2114006X	形势与政策 II	0.5	8	8	8	0	0	0			2	否	考查	
			21140043	马克思主义基本原理	3	16	48	48	0	0	0			2	否	考试	
			2114007X	形势与政策 III	0.5	8	8	8	0	0	0			3	否	考查	
			18140062	思想政治综合实践	2	3	32	0	0	32	0			3	否	考查	
			18140023	中国近现代史纲要	3	16	48	48	0	0	0			3	否	考试	
			18140042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2	16	32	32	0	0	0			4	否	考试	
			2114008X	形势与政策 IV	0.5	8	8	8	0	0	0			4	否	考查	
			2114009X	形势与政策 V	0.5	8	8	8	0	0	0			5	否	考查	
	18140052	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考试			
	2114010X	形势与政策 VI	0.5	8	8	8	0	0	0			6	否	考查			
		选修		19140051	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	1	10	20	20	0	0	0			1	否	考查
		自然与科技	必修	18110252	计算机操作与数据库应用	2	16	32	8	24	0	0			2	否	考试
				选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》												
		文学与艺术	必修	16235102	大学语文	2	16	32	32	0	0	0			2	否	考试
	选修			见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》													
	运动与健康	必修	体育选项8个学分，具体课程设置见《广东财经大学体育选项课程设置一览表》，建议修读学期为1-2和5-6学期（同一体育选项课程如考试通过不得再重修）														
			20410011	大学生生理健康教育	1	15	15	15	0	0	0			1	否	考查	
			20000021	体质健康教育	1	15	15	15	0	0	0			1	否	考查	
			16145502	大学生心理健康教育	2	16	32	32	0	0	0			2	否	考试	
		选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》														

人工智能与数字经济产业学院 数字经济（佛山校区全学段）专业2021级本科人才培养方案

课程类别	课程模块	课程性质	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			开课学期		建议修读学期	辅修课程	考核方式		
								理论讲授学时	实践学时			春季学期				秋季学期	
									实验	实习	其他						
通识课	创新创业	必修	1614150X	职业生涯与发展规划	0.5	8	8	8	0	0	0			2	否	考查	
			16141202	创业基础	2	16	32	32	0	0	0			5	否	考查	
			1614480X	就业指导	0.5	8	8	8	0	0	0			6	否	考查	
		选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》														
	表达与沟通	必修	①高考外语语种为英语的学生，大学英语课程12学分，实行高阶班、标准班两个层次的分层分类教学。学生入学后，依据高考成绩遴选进入相应的课程体系修读。高阶班课程体系为：《大学英语III》、《大学英语IV》、《英汉/汉英翻译》、《财经英语》；标准班课程体系为：《大学英语II》、《大学英语III》、《大学英语IV》、《财经英语》。②高考外语语种为日语的学生，大学日语课程为12学分，修读《大学日语I》、《大学日语II》、《大学日语III》、《大学日语IV》。建议修读学期为1-4学期。														
		选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》														
		选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》														
		跨学科、跨专业	选修	见其他专业人才培养方案中开设的学科基础课和专业课（不含同一专业不同方向的课程）													
		法治与社会	选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》													
		湾区视野	选修	见《广东财经大学2021年版通识选修课程设置一览表》													
学科基础课	基础课	必修	16013406	高等数学 I	6	15	90	90	0	0	0			1	否	考试	
			16152604	程序设计	4	15	60	40	20	0	0			1	否	考试	
			16043004	高等数学II	4	16	64	64	0	0	0			2	否	考试	
			16096303	微观经济学	3	16	48	48	0	0	0			2	是	考试	
			18060104	政治经济学	4	16	60	60	0	0	0			2	是	考试	
			16140803	线性代数	3	16	48	48	0	0	0			3	否	考试	
			16096803	金融学	3	16	48	48	0	0	0			3	是	考试	
			16000903	宏观经济学	3	16	48	48	0	0	0			3	是	考试	
			16046103	会计学	3	16	48	48	0	0	0			3	否	考试	

人工智能与数字经济产业学院 数字经济（佛山校区全学段）专业2021级本科人才培养方案

课程类别	课程模块	课程性质	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			开课学期		建议修读学期	辅修课程	考核方式	
								理论讲授学时	实践学时			春季学期				秋季学期
									实验	实习	其他					
学科基础课	基础课	必修	16071403	财政学	3	16	48	48	0	0	0			4	否	考试
			16173604	概率论与数理统计	4	16	64	64	0	0	0			4	是	考试
			16046303	统计学	3	16	48	48	0	0	0			4	是	考试
			16071603	计量经济学	3	16	48	32	16	0	0			5	是	考试
专业课	专业基础	必修	16069703	人工智能基础	3	15	48	36	12	0	0			1	否	考试
			21110013	Python数据处理	3	16	48	24	24	0	0			2	否	考试
			21060333	数字经济学	3	16	48	48	0	0	0			3	是	考试
			21290013	数据结构与算法分析	3	16	48	32	16	0	0			3	是	考试
			21060343	数字贸易	3	16	48	48	0	0	0			4	是	考试
			21060353	数字货币	3	16	48	48	0	0	0			5	是	考试
			20110113	文本数据挖掘	3	16	48	30	18	0	0			5	否	考试
			21060383	区块链原理及应用	3	16	48	32	16	0	0			6	是	考试
			21060363	数据可视化	3	16	48	32	16	0	0			6	否	考试
	21060373	数字经济统计	3	16	48	32	16	0	0			6	是	考试		
	专业方向	选修	21060392	数理经济学	2	16	32	24	8	0	0			4	否	考查
			21110302	商务智能	2	16	32	24	8	0	0			5	否	考查
			16078703	高等数学选讲 I	3	16	48	48	0	0	0			5	否	考试
			21060402	数字产业经济学	2	16	32	32	0	0	0			5	否	考查
			16101902	数据处理技术与SPSS	2	16	32	0	32	0	0			5	否	考查
			18060412	平台经济学	2	16	32	32	0	0	0			5	否	考查
			21110322	量化投资	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考查
			21060432	国际经济学	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考查
			16031703	高等代数选讲	3	16	48	48	0	0	0			6	否	考试
18060182			跨境电子商务	2	16	32	0	32	0	0			6	否	考查	
16024103	高等数学选讲 II	3	16	48	48	0	0	0			6	否	考试			
21060442	物联网概论	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考查			
21060412	云计算资源管理与应用	2	16	32	0	32	0	0			6	否	考查			
21110312	移动开发技术与应用	2	16	32	24	8	0	0			6	否	考查			
16030502	大数据营销	2	16	32	0	32	0	0			6	否	考查			
21060452	数字产品开发	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考查			
21290022	Java高级语言程序设计	2	16	32	24	8	0	0			6	否	考查			
18100103	商务大数据分析	3	16	48	30	18	0	0			6	否	考试			
21060422	粤港澳大湾区经济	2	16	32	32	0	0	0			6	否	考查			
21060462	数字经济风险管理	2	8	32	32	0	0	0			7	否	考查			

课程类别	课程模块	课程性质	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			开课学期		建议修读学期	辅修课程	考核方式	
								理论讲授学时	实践学时			春季学期				秋季学期
									实验	实习	其他					
专业课	综合运用	必修	21060471	数字经济应用综合实践	1	16	16	0	16	0	0			5	否	考查
			21060481	大数据经济分析综合实训	1	16	16	0	16	0	0			6	否	考查
			16123901	学年论文	1	0	0	0	0	0	0			6	否	考查
			20060061	社会劳动与实践	1	3	0	0	0	0	0			6	否	考查
			21060492	毕业实习	2	8	0	0	0	0	0			7	否	考查
			16229905	毕业论文	5	5	0	0	0	0	0			8	是	考查

备注：

1. 通识选修课修读要求为12学分，学生至少修读4个模块，其中文学与艺术模块至少修读2学分、思想与政治模块至少修读3学分（“马克思主义中国化进程与青年学生使命担当”课程为必修修读课程；“四史（党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史）”四门课程中至少修读一门课程；港澳台学生不设置修读思想与政治模块的选修课程要求）。

2. 辅修专业

（1）辅修专业须跨学科门类修读，从第3学期始，学生可以选择修读辅修课程。

（2）辅修课程总学分为45学分。

（3）取得辅修资格前修读“跨学科、跨专业”模块中的课程且获得学分，如与辅修专业人才培养方案中尚未修读课程完全相同，将认定为辅修课程（不再认定为通识选修课学分）。

（4） $30 \leq$ 获得学分 <45 且达到颁发辅修专业毕业证书条件者，颁发辅修专业毕业证书；获得45学分且达到授予辅修专业学士学位条件者，授予辅修专业学士学位。

3. 港澳台学生国情教育必修课程：（1）大学生劳动教育，课程代码为21300012, 2学分，30学时，第1学期按设置学期开设，考核方式为考试。（2）国家安全教育，课程代码为21410011, 1学分，16学时，第2学期按设置学期开设，考核方式为考查。（3）中国概况，课程代码为18140124, 4学分，64学时（均为理论学时），第5学期按设置学期开设，考核方式为考试。（4）中国特色社会主义理论与实践，课程代码为18140133, 3学分，48学时（均为理论学时），第6学期按设置学期开设，考核方式为考试。

4. 港澳台学生国情教育通识选修课程：学生在“国情教育学习平台”学习且通过相应课程考核，可减免通识选修课程总学分2学分。

专业负责人：

单位领导：