

本科 普通本科 统计与数据科学学院 统计学类专业 培养方案 (2021)

1 大类基本信息

统计学类包含统计学、数据科学与大数据技术两个本科专业，两个专业学制均为4年，均授予理学学士学位。

2 大类培养目标

面向国家对统计与数据科学相关领域的人才需求，坚持“厚基础、重创新”的培养理念，充分体现多学科交叉和融合的特点，培养具有社会责任感、家国情怀和南开“公能”特色，良好的科技和人文底蕴，德、智、体、美、劳全面发展的基本素质，掌握统计学的基本理论与方法和数据科学的专业知识与技能，能够在有关部门和行业从事科学研究、数据分析、统计调查与咨询、统计信息管理、产品设计、质量控制与改进等工作的高素质统计与数据科学专业人才。

3 大类培养特色与专业分流

培养学生具有良好的数学基础、计算机应用能力，系统掌握统计学的基本理论与方法和数据科学的专业知识，并对经济、金融、管理、生物、医学等行业知识有一定的了解和认知，具备良好的数据分析能力，能够独立解决大数据实际问题，同时了解国内外统计与数据科学发展的动态和前景，具有独立进行科学研究的潜质并熟练掌握英语。

4 教学计划

见附件

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
理想与信念教育类 通识必修课	IPTD0015	1 思想道德修养与法律基础	2.5	1	1	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0012	2 公能实践	2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0016	3 形势与政策	2	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0017	4 马克思主义基本原理概论	3.5	2	2	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0013	5 中国近现代史纲要	2.5	3	3	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0014	6 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.5	4	4	是	马克思主义基础理论教学部	
	IPTD0018	7 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	5	5	是	马克思主义基础理论教学部	
	学分小计		18					
军事体育与健康类	MITD0003	8 军事理论	2	1	1	是	军事教研室	
	MHEC0001	9 大学生生活导航	2	2		是	心理健康教育中心	大学生心理健康课
	MITD0005	10 军事技能训练	2	2	2	是	军事教研室	
	体育		4					第1-4学期

								修读
		学分小计	10					
外语能力类	基础英语	ENTD0056	11 基础英语I A	2	1	1	否	公共英语教学部
		ENTD0057	12 基础英语I B	2	1	1	否	公共英语教学部
		ENTD0058	13 基础英语I C	2	1	1	否	公共英语教学部
			应修学分	2				
	基础英语	ENTD0059	14 基础英语II A	2	2	2	否	公共英语教学部
		ENTD0060	15 基础英语II B	2	2	2	否	公共英语教学部
		ENTD0061	16 基础英语II C	2	2	2	否	公共英语教学部
			应修学分	2				
	语言技能模块	ENTD0036	17 公众演讲	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0037	18 英汉双向笔译实务	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0043	19 英汉语言意识与翻译	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0052	20 思辨能力与英语表达	2	3	3	否	公共英语教学部
	学术英语模块	ENTD0054	21 商务英语-BECII	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0062	22 高级英语	2	3	3	否	公共英语教学部
			应修学分	0				
		ENTD0034	23 学术交流英语	2	3	3	否	公共英语教学部
	公共英语模块	ENTD0035	24 学术英语写作	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0039	25 实用英语语言学	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0042	26 英语修辞与思维方式	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0050	27 学术英语视听说	2	3	3	否	公共英语教学部
人文基础与四史类	选修模块	ENTD0053	28 留学与学术交流实用技能	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0055	29 雅思学术英语	2	3	3	否	公共英语教学部
			应修学分	0				
		ENTD0038	30 西方幻想文学	2	3	3	否	公共英语教学部
	文化素养模块	ENTD0044	31 超越文化——中西文化概览	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0046	32 美国社会与文化	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0048	33 西方经典影视与文化	2	3	3	否	公共英语教学部
		ENTD0049	34 西方电影中的文化冲突与融合	2	3	3	否	公共英语教学部
			应修学分	0				
			应修学分	2				
		学分小计	6					
	人文基础与四史类	LITE0244	35 大学语文	2	1		是	文学院
		ECON0340	36 经济学原理	2	5		否	经济学院
		HIST0242	37 史学通论	2	5		否	历史学院
		IPTD0020	38 “四史”专题	2	5		否	马克思主义基础理论教学部
		LAWS0120	39 法学概论	2	5		否	法学院
		PHIL0141	40 哲学导论	2	5		否	哲学院
			学分小计	4				
数理基础类	基础类	PHYS0146	41 大学物理（数理科学与大数据类）	2	2		是	物理科学学院
		PHYS0147	42 大学物理II（数理科学与大数据类）	2	2		是	物理科学学院
		CPTD0007	43 大学基础物理实验	2	3	3	是	大学物理及实验
			学分小计	4				
信息技术基础类	基础类	COTD0016	44 C++程序设计基础	3	1	1	否	公共计算机基础教学部
			应修学分	3				
		学分小计	45					
通识选修课	公能素质和服务中国			0				
	艺术审美与文化思辨			2				
	科学精神与健康生活			0				

	社会发展与国家治理		0					
	工程素养与未来科技		0					
	世界文明与国际视野		0					
	应修学分		12					
大类基础课程	STAT0010	45 高等代数与解析几何2-1	4.5	1	1	是	统计与数据科学学院	
	STAT0039	46 数学分析I	5.5	1		是	统计与数据科学学院	
	STAT0011	47 高等代数与解析几何2-2	5.5	2		是	统计与数据科学学院	
	STAT0040	48 数学分析II	4.5	2		是	统计与数据科学学院	
	STAT0006	49 概率论I	4	3		是	统计与数据科学学院	
	STAT0036	50 数学分析III	5	3		是	统计与数据科学学院	
	STAT0037	51 统计学导论	1	3	3	是	统计与数据科学学院	
	STAT0009	52 数理统计	4	4		是	统计与数据科学学院	
	STAT0031	53 统计与大数据分析软件	4	4		是	统计与数据科学学院	
	STAT0038	54 数据科学导论	1	4		是	统计与数据科学学院	
	学分小计		39					
专业选修课	STAT0022	55 数据库	2.5	3		否	统计与数据科学学院	
	MATH0087	56 实变函数	4	4		否	数学科学学院	
	STAT0014	57 运筹与优化	3.5	4		否	统计与数据科学学院	
	应修学分		0					
全程总计			96					
备注		copy_remarkcopy_remarkcopy_remark						