

统计学专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
通识教育课程										
公共课程类										
必修课										
须修满全部										
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	48				2	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48					4	
PE001	体育（1）	1.0	32	32				32	1	
PE002	体育（2）	1.0	32	32				32	2	
PE003	体育（3）	1.0	32	32				32	3	
PE004	体育（4）	1.0	32	32				32	4	
TH004	军事理论	1.0	16	16	16				1	
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	48				1	
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	48				3	
总		17.0	336	336	160			128		
选修课										
英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。										
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48	48				1	
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	48				1	
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	48				1	
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	48				1	
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	48				1	
总		15.0	240	240	240					
通识教育实践										
必修课										
须修满全部										
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	32	4			28	2	

统计学专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
总		2.0	32	32	4			28		
专业教育课程										
基础类										
必修课										
须修满全部										
MA144	专业导论（数、理、统、天）	1.0	16	16	16				1	
MA188	一元微积分	5.0	80	80	80				1	
MA197	线性代数 I	4.0	64	64	64				1	
PH130	力学	3.0	48	48	48				1	
PH131	热学	2.0	32	32	32				1	
MA189	多元微积分	4.0	64	64	64				2	
MA280	程序设计与数据结构	3.0	48	48	48				2	
PH129	电磁学	3.0	48	48	48				2	
PH220	光学	2.0	32	32	32				2	
MA145	高等微积分	3.0	48	48	48				3	
总		30.0	480	480	480					
选修课										
理科试验班平台选修模块。需修满至少4学分。分专业后，数学专业选PH104/PH128，物理专业选MA198，计入专业选修或个性化学分。										
AS101	现代天文学	3.0	48	48	48				2	
总		3.0	48	48	48					
专业类										
必修课										
须修满全部										
MA205	复变函数	4.0	64	64	64				3	
MA206	概率论	4.0	64	64	64				3	
MA202	常微分方程	4.0	64	64	64				4	

统计学专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
MA356	随机过程	3.0	48	48	48				4	
MA357	数理统计	3.0	48	48	48				4	
MA406	多元统计	3.0	48	48	48				5	
ST301	回归分析与线性模型	3.0	48	48	48				5	
ST302	高等数理统计	3.0	48	48	48				5	
MA382	统计软件与数据分析	3.0	48	48	48				6	
MA411	时间序列分析	3.0	48	48	48				6	
MA451	统计学习	3.0	48	48	48				7	
总		36.0	576	576	576					
选修课										
须修满全部										
MA383	Bayes统计	3.0	48	48					6	
总		3.0	48	48						
理科试验班平台选修模块。需修满至少4学分。分专业后，数学专业选PH104/PH128，物理专业选MA198，计入专业选修或个性化学分。										
MA198	线性代数 II	4.0	64	64	64				2	
总		4.0	64	64	64					
专业选修课。至少修满5门课。										
MA235	科学计算	3.0	48	48					4	
ST201	随机模拟方法	3.0	48	48	48				4	
MA322	数学规划	3.0	48	48					5	
MA377	高等计算方法	3.0	48	48					5	
MA378	最优化方法	3.0	48	48					5	
MA425	实变函数	3.0	48	48					5	
MA446	研讨课I	3.0	48	48					5	
MA381	随机矩阵	3.0	48	48					6	
MA447	研讨课II	3.0	48	48					6	
ST303	金融统计	3.0	48	48	48				6	

统计学专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
ST304	生物统计	3.0	48	48	48				6	
MA385	大数据分析	3.0	48	48	48				7	
MA403	数理金融	3.0	48	48					7	
MA448	研讨课III	3.0	48	48					7	
MA449	研讨课IV	3.0	48	48					8	
总		45.0	720	720	192					
专业实践类课程										
实验课程										
必修课										
须修满全部										
PH119	物理学实验导论	2.0	32	32	32				1	
总		2.0	32	32	32					
选修课										
理科试验班平台选修模块。需修满至少4学分。分专业后，数学专业选PH104/PH128，物理专业选MA198，计入专业选修或个性化学分。										
PH104	物理实验（1）	3.0	48	48	48				2	
总		3.0	48	48	48					
各类实习、实践										
选修课										
理科试验班平台选修模块。需修满至少4学分。分专业后，数学专业选PH104/PH128，物理专业选MA198，计入专业选修或个性化学分。										
PH128	物理学研究导论	2.0	32	32	32				2	
总		2.0	32	32	32					
军事技能训练										
必修课										
须修满全部										
TH010	军训	3.0	48	48				48	2	
总		3.0	48	48				48		

