

## 交大理科班(数理科学)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		
<b>通识教育课程</b>										
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	34	34	34			17	2	
TH021	中国近现代史纲要	2.0	34	34	34				1	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51	51	34			17	4	
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	51	51	51			51	3	
EN025	大学基础英语(1)	3.0	68	68	68				1	
EN026	大学基础英语(2)	3.0	68	68	68				2	
PE001	体育(1)	1.0	34	34	34				1	
PE002	体育(2)	1.0	34	34	34				2	
PE003	体育(3)	1.0	34	34	34				3	
PE004	体育(4)	1.0	36	36	36				4	
TH004	军事理论	1.0	17	17	17			17	2	
	总	25.0	461	461	444			102		
<b>通识教育实践</b>										
必修课										
须修满全部										
XP000	通识教育实践活动	2.0	34	34				34	2	
	总	2.0	34	34				34		
<b>专业教育课程</b>										
基础类										
必修课										

## 交大理科班(数理科学)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		
<b>须修满全部</b>										
BI105	生物学导论(1)	3.0	51	51	51				1	
MA122	数学分析(1)	5.0	119	119	85				1	
MA129	线性代数(A类)(1)	4.0	68	68	34				1	
PH108	物理学引论(1)	4.0	68	68	85				1	
MA132	线性代数(A类)(2)	4.0	68	68	68				2	
PH113	物理学引论(2)	4.0	68	68	68				2	与生命班一起上
MA214	复分析	4.0	68	68	68				3	
MA220	数学分析(A类)(3)	4.0	85	85	68			17	3	
MA234	常微分方程与动力学系统	3.0	48	48	48				3	
MA206	概率论	4.0	72	72	72				4	
MA216	傅里叶分析与实分析	4.0	68	68	68				4	
MA302	偏微分方程	4.0	68	68	68				4	
PH303	热力学与统计物理	4.0	72	72	72				4	
	<b>总</b>	51.0	923	923	855			17		
<b>专业类</b>										
<b>必修课</b>										
<b>须修满全部</b>										
MA123	数学分析(A类)(2)	5.0	119	119	85		34		2	与生命班一起上
EM200	理论力学(G类)	4.0	68	68	68				3	
MA222	专业研讨课(1)	2.0	34	34	34				3	
MA339	专业研讨课(2)	2.0	34	34	34				4	
MA344	专业研讨课(3)	2.0	32	32	32				5	
PH302	电动力学	4.0	64	64	64				5	
PH306	量子力学	4.0	64	64	64				5	
	<b>总</b>	23.0	415	415	381		34			

## 交大理科班(数理科学)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		
<b>选修课</b>										
专业选修课：需修满8学分。										
MA131	数学物理方法	2.0	32	32	32				5	
MA204	抽象代数	4.0	64	64	64				5	
MA300	常微分方程和偏微分方程的数值方法	4.0	64	64	64				5	
	总	10.0	160	160	160					
<b>专业实践类课程</b>										
<b>实验课程</b>										
<b>必修课</b>										
须修满全部										
PH111	物理学实验（1）	1.5	26	26				34	2	
PH115	物理学实验（2）	3.0	48	48	48				4	
	总	4.5	74	74	48			34		
<b>个性化教育</b>										
<b>个性化教育</b>										
<b>选修课</b>										
个性化教育										
	总									
BI107	生物学导论（2）	3.0	51	51	51				2	
	总	3.0	51	51	51					

## 交大理科班(数理科学)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		
专业选修课：需修满8学分。										
EN027	大学基础英语（3）	3.0	68	68	68				3	
EN028	大学基础英语（4）	3.0	68	68	68				4	
	总	6.0	136	136	136					