

物理与天文学院研究生课程表（2023-2024学年第1学期）

本表除特别注明外，上课周数均为1-16周，第17、18周为考试周。

	周一	周二	周三	周四	周五
上午			物理学中的群论 1-2节 Yuichiro Nakai (上院318)	研究生量子力学 1-2节 Antonio Garcia (陈瑞球楼219)	高等量子力学 1-2节 许霄琰 (陈瑞球楼429)
具体节次以表内显示为准					高等量子力学 3-4节 丁国辉 (陈瑞球楼312)
第一节 08:00-08:45					
第二节 08:55-09:40	星系动力学 3-4节 沈俊太 (天文系506会议室)	星系结构与动力学前沿课题讨论 3-4节 沈俊太 (天文系506会议室)		星系动力学 3-4节 沈俊太 (天文系506会议室)	大尺度结构及星系形成 2-4节 Alessandro Sonnenfeld (天文系506会议室)
第三节 10:00-10:45					
第四节 10:55-11:40	高等电动力学 3-4节 孙弘 (陈瑞球楼219) Jason Evans (陈瑞球楼429)	高等量子力学 3-4节 丁国辉 (陈瑞球楼312) 许霄琰 (陈瑞球楼429)	学术英语 (硕博) 3-4节 (不含李政道研究所研究生)	高等电动力学 3-4节 孙弘 (陈瑞球楼219) Jason Evans (陈瑞球楼429)	物理学中的群论 3-4节 Yuichiro Nakai (上院318)
下午	超快光学 7-8节 陈险峰 (上院201)	等离子体物理导论 6-8节 盛政明 (激光所402会议室)		表面与低维物理 6-8节 李耀义 (上院211)	
具体节次以表内显示为准	激光聚变高级研修课 7-9节 张杰、吴福源 (东中院1-108)	计算材料物理 7-8节(2-17周) 孙弘 (陈瑞球楼207)	学术报告会 下午3点开始 理科楼5-6号楼三楼300号报告厅	现代激光技术 6-8节 谢国强 (陈瑞球楼207)	量子与原子光学前沿 6-8节(2-17周) 张卫平 (陈瑞球楼208)
第五节 12:00-12:45					
第六节 12:55-13:40	天体物理中的辐射机制 6-8节 谭先瑜、Gwenael Giacinti (陈瑞球楼111)	天体物理宇宙学导论 7-8节 景益鹏、张鹏杰、李兆聿 (天文系506会议室)		天体物理宇宙学导论 7-8节 景益鹏、张鹏杰、李兆聿 (天文系506会议室)	天体物理流体力学 6-8节 Yosuke Mizuno (陈瑞球楼106)
第七节 14:00-14:45					
第八节 14:55-15:40	原子核理论 6-8节 赵玉民 (粒子所603会议室)	粒子物理与核物理基础 7-8节 杨海军、孙艺锋 (粒子所603会议室)		粒子物理与核物理基础 7-8节 杨海军、孙艺锋 (粒子所603会议室)	核电子学 6-8节(2-17周) 郭维浩 (粒子所603会议室)
第九节 16:00-16:45					
第十节 16:55-17:40	粒子物理实验中的计算方法 9-10节 谌勋 (粒子所603会议室)	研究生量子力学 9-10节 Antonio Garcia (陈瑞球楼219)			
第十一节 18:00-18:45			粒子物理前沿选讲 11-13节 何小刚、杨海军 (粒子所603会议室)	量子场论基础 11-13节 王伟 (东下院305)	
第十二节 18:55-19:40					
第十一到十三节晚上3节连上: 18:00-20:20					

物理与天文学院研究生教学安排表（2023-2024学年第1学期）

课程代码	课程名称	学分	学时	任课教师（授课语言）	起止周次
PHY6008	物理学中的群论	4	64	Yuichiro Nakai（英）	1-16周
PHY6006	高等电动力学	4	64	孙弘（中）、Jason Evans（英）	1-16周
PHY6007	高等量子力学	4	64	丁国辉（中）、许霄琰（中）	1-16周
PHY6005H	研究生量子力学	4	64	Antonio Garcia（英）	1-16周
PHY6501	量子场论基础	4	64	王伟（中）	1-16周
PHY6502	粒子物理与核物理基础	4	64	杨海军、孙艺锋（中）	1-16周
PHY8513	粒子物理前沿选讲	3	48	何小刚（英）、杨海军（中）	1-16周
PHY8512	粒子物理实验中的计算方法	2	32	谌勋（中）	1-16周
PHY8503	原子核理论	3	48	赵玉民（中）	1-16周
PHY8508	核电子学	3	48	鄂维浩（中）	2-17周
PHY6407	等离子体物理导论	3	48	盛政明（中）	1-16周
PHY8402	现代激光技术	3	48	谢国强（中）	1-16周
PHY8408	激光聚变高级研修课	3	48	张杰、吴福源（中）	1-16周
PHY8303	表面与低维物理	3	48	李耀义（中）	1-16周
PHY8305	计算材料物理	2	32	孙弘（中）	2-17周
PHY8203	超快光学	2	32	陈险峰（中）	1-16周
PHY9212H	量子与原子光学前沿	3	48	张卫平（中）	2-17周
ASTR6001	天体物理宇宙学导论	4	64	景益鹏、张鹏杰、李兆聿（中）	1-16周
ASTR6004H	星系动力学	4	64	沈俊太（中）	1-16周
ASTR8403	系结构与动力学前沿课题讨论	2	32	沈俊太（中）	1-16周
ASTR8301	天体物理中的辐射机制	3	48	谭先瑜（中）Gwenael Giacini	1-16周
ASTR8106	天体物理流体力学	3	48	Yosuke Mizuno（英）	1-16周
ASTR8201	大尺度结构及星系形成	3	48	Alessandro Sonnenfeld（英）	1-16周

请注意查看下表：

课程代码	课程名称	学分	备注
PHY6501	量子场论基础	4	课堂教学48学时，另有16学时内容由任课老师另行安排。

研究生公共前沿选修课：现代物理与天文专题-粒子与核物理类

（上课时间：每周四第9-10节；上课教室：陈瑞球楼103）

课程代码	课程名称	学分	学时	任课教师（授课语言）	起止周次
PHY8405	粒子与核物理类）：强激光	0.5	8	谢国强（中）、陈民（中）	1-4周
PHY8511	粒子与核物理类）：核物理	0.5	8	黄俊挺（中）	5-8周
PHY8509	粒子与核物理类）：粒子物理	0.5	8	刘江来（中）	9-12周
PHY8510	粒子与核物理类）：新物理	0.5	8	葛韶锋（中）	13-16周

研究生公共前沿选修课：现代物理与天文专题-交叉类

（上课时间：每周五第3-4节；上课教室：陈瑞球楼112）

课程代码	课程名称	学分	学时	任课教师（授课语言）	起止周次
PHY8107	专题（交叉类）：非线性物理	0.5	8	Masaki Sano（英）	1-4周
PHY8104	专题（交叉类）：统计物理	0.5	8	张洁（中）	5-8周
PHY8106	专题（交叉类）：生物物理	0.5	8	Jakob Ulmschneider（英）	9-12周
PHY8105	专题（交叉类）：软物质物理	0.5	8	曹鑫（中）	13-16周