



北京大学物理学院 李健  
School of Physics, Peking University

# 北京大学物理学院 综合指导课手册

物理学院学生工作办公室

二零一八年三月

## 目 录

前言 .....	1
一、学院简介 .....	2
二、课程介绍 .....	4
三、教师名录 .....	6
四、选课方法及学分登记 .....	12
五、选课证明 .....	14

## 前 言

北京大学物理学院综合指导课是面向学院全体本科生的综合性指导课程。通过教师与学生的一对一谈话，帮助本科生解决大学生活各个阶段所遇到的不同问题，在现有学生工作的基础上，依靠全体教师力量，为学生健康生活和成长成才提供指导，实现全员育人、全过程育人、全方位育人。学生通过选课平台可对开课老师及谈话时间进行选择，谈话内容包括但不限于课程学习，学业规划，未来发展，人生困惑等各个方面。本课程要求物理学院本科生低年级每学期两次约谈教师，高年级可以用本研指导代替不超过3次的综合指导课课程。学生四年期间至少完成8次选课，未完成者按照本课程必修零学分处理。

希望通过综合指导课的学习交流，有效提升学生学习生活质量，引导学生更早的明确目标，规划生活，健康成长。

## 一、学院简介

北京大学 1913 年设立物理学门，我国物理学本科教育从此开始。1919 年更名为物理系。抗战时期，北大、清华、南开三校物理系合并于西南联合大学。1952 年全国院系调整后，北京大学物理系集原北大、清华、燕大三校物理精英成为我国高校实力最强的物理重镇，并先后创办或参与创建全国高校第一个核科学专业、半导体物理专业、地球物理专业、微电子专业等。2001 年，北京大学物理学院在原物理系以及重离子物理研究所、技术物理系核物理专业、地球物理系大气物理与气象专业、天文系的基础上组建成立。

在近百年的历史征程中，北京大学物理学科群星璀璨、薪火相传，先后联合培养了李政道、杨振宁、朱光亚、邓稼先等众多享誉世界的杰出科学家。在这里学习或工作过的中国科学院院士有 110 多位。在我国 23 位“两弹一星”元勋中，有 12 位是北京大学物理学院的校友。

物理学院师资力量雄厚，现有教师 303 人，其中中科院院士 19 位(含双聘院士 8 位)、千人计划学者 57 位(其中青年千人 46 位)、长江特聘教授 15 位、长江讲座教授 8 位、教授 102 位、副教授 76 位，高级工程师和教授级高级工程师 39 位。物理学院有国家杰出青年基金获得者 34 位、国家优秀青年基金获得者 16 位、国家级教学名师 3 位、北京市教学名师 3 位。

学院下设 2 个教学实体单位（基础物理教学中心、基础物理实验教学中心），8 个研究系所（理论物理研究所、凝聚态物理与材料物

理研究所、现代光学研究所、重离子物理研究所、等离子体物理与聚变研究所、技术物理系、天文学系、大气与海洋科学系），同时依托学院建立了人工微结构和介观物理国家重点实验室、核物理与核技术国家重点实验室、医学物理北京市重点实验室、李政道高能物理研究中心、国际量子材料科学中心、科维理天文与天体物理研究所等多个科研机构，研究方向涵盖了物理科学及相关的主要领域，并建有北京大学电子显微镜专业实验室。

学院现有物理学、核物理、大气科学 3 个国家理科基础研究和教学人才培养基地，物理学、大气科学、天文学、核科学与技术 4 个一级学科博士点及博士后流动站，物理学、大气科学为国家一级重点学科（含理论物理、凝聚态物理、光学、粒子物理与原子核物理、大气物理学与大气环境、气象学等 6 个国家二级重点学科），天体物理、核技术及应用为国家二级重点学科。

今天的北京大学物理学院，秉承百年北大的优良传统和深厚文化底蕴，着力构建和谐奋进的环境氛围，正在向着“完善制度，凝聚人才；前瞻布局，卓越教学；夯实基础，再创辉煌”的总体目标坚实奋进，努力将学院建设成为在国内物理学界起到骨干引领和带头示范作用，在国际物理学界具有重要影响的人才培养和科学研究中心。

## 二、课程介绍

2003 年,学院实行新的本科生教学计划,设计了适应不同学生特点的几种培养方案,给同学更大的自主选课权限;为帮助学生更好的适应新的选课、培养制度,学院组建了本科生选课指导委员会,由院内各系、所的资深教师组成,给予同学们选课、专业发展的指导及建议。此外,实行本科生的小班管理制度,聘请博士生任本科生班主任,由教师担任年级主任组织班主任共同开展学生辅导工作;经过几年的实践,取得了良好的效果。

在此基础上,自 2008 年春季学期开始,学院试行“本科生综合指导课”。此计划的内容为:院内所有在职的教师,自讲师以上(包含讲师),每学期都必须至少与 6 位本科生谈话,每次谈话的时间不少于半小时;院内的本科生,自 2006 级开始,每位同学每学期都必须预约院内的教师谈话一次,自 2018 年起课程要求进行了进一步的修改和完善:要求物理学院本科生低年级每学期选课 2 次,高年级可以用本研指导代替不超过 3 次的综合指导课课程。综合指导课作为物理学院本科生必修培养课程一部分,在学期间共完成 8 次选课,未完成总课时要求的记为综合指导课成绩不合格,不予发放毕业证及学位证。谈话、指导的内容,主要包括:

- 1) 了解学生选课的情况,帮助他们分析课程结构,了解学生学习困难的原因,指导他们调整选课方式,并对学生的双学位、课外科

研提出建议。

2) 鼓励学有余力的学生参与实验室的工作，激发学生进一步深入学习的潜力和热情，介绍自己所在研究方向的前沿和热点问题，培养学生的科学思想和专业能力，开阔学生视野。

3) 指导学生妥善处理出国、就业等问题，引导学生报效国家，服务社会，帮助学生建立起社会责任感、道德感和价值观。

4) 如了解学生有明显的紧张、焦虑和其他需要关注的特殊情况，指导老师可以跟学院学生工作办公室联系，由学工办介入。

学院学工办承担了选课指导的具体工作。学院学工办负责发放通知，联系老师和同学，维护系统信息，统计数据，整理资料，答复师生疑问；培养指导学生助理维护“综合指导课预约系统”，持续改进系统功能，建设良好的师生谈话预约平台；及时解决老师们在谈话中发现的问题。为学生提供书面的选课指导，补录系统缺失的信息。

### 三、教师名录（按系别及姓氏拼音为序）

姓名	单位	Email
付遵涛	大气	fuzt@pku.edu.cn
傅宗政	大气	tmfu@pku.edu.cn
胡永云	大气	yyhu@pku.edu.cn
李成才	大气	ccli@pku.edu.cn
李婧	大气	jing-li@pku.edu.cn
李万彪	大气	lwb@pku.edu.cn
李晓东	大气	lixd@pku.edu.cn
林金泰	大气	linjt@pku.edu.cn
刘晓阳	大气	xyliu@water.pku.edu.cn
刘永岗	大气	ygliu@pku.edu.cn
孟智勇	大气	zymeng@pku.edu.cn
聂绩	大气	jinie@pku.edu.cn
钱维宏	大气	qianwh@pku.edu.cn
谭本旭	大气	bktan@pku.edu.cn
王洪庆	大气	hqwang@pku.edu.cn
闻新宇	大气	xwen@pku.edu.cn
辛国君	大气	pkuxingj@pku.edu.cn
薛惠文	大气	hxue@pku.edu.cn
杨海军	大气	hjyang@pku.edu.cn
杨军	大气	junyang@pku.edu.cn
张宏昇	大气	hsdq@pku.edu.cn
张霖	大气	zhanglg@pku.edu.cn
张庆红	大气	qzhang@pku.edu.cn
赵春生	大气	zcs@pku.edu.cn
赵强	大气	zhqing@pku.edu.cn
陈志坚	光学所	zjchen@pku.edu.cn
邓勇开	光学所	0006181055@pku.edu.cn
杜为民	光学所	wd00@pku.edu.cn
高宇南	光学所	gyn@pku.edu.cn
龚旗煌	光学所	qhgong@pku.edu.cn
古英	光学所	ygu@pku.edu.cn
何琼毅	光学所	qiongyihe@pku.edu.cn
胡小永	光学所	xiaoyonghu@pku.edu.cn
蒋红兵	光学所	hbjiang@pku.edu.cn
李焱	光学所	li@pku.edu.cn
李智	光学所	z_li@pku.edu.cn



姓名	单位	Email
刘运全	光学所	yunquan.liu@pku.edu.cn
吕国伟	光学所	gwlu@pku.edu.cn
彭良友	光学所	Liangyou.peng@pku.edu.cn
曲波	光学所	bqu@pku.edu.cn
王若鹏	光学所	wang@pts.phy.pku.edu.cn
王树峰	光学所	wangsf@pku.edu.cn
吴成印	光学所	cywu@pku.edu.cn
肖立新	光学所	xiao66@pku.edu.cn
肖云峰	光学所	yfxiao@pku.edu.cn
张家森	光学所	jszhang@pku.edu.cn
朱瑞	光学所	iamzhurui@pku.edu.cn
班勇	技物系	bany@pku.edu.cn
高春媛	技物系	gaocy6858@sina.com
郭秋菊	技物系	qjguo@pku.edu.cn
李奇特	技物系	liqt@pku.edu.cn
李智焕	技物系	zhli@hep.pku.edu.cn
楼建玲	技物系	jllou@pku.edu.cn
冒亚军	技物系	maoyj@pku.edu.cn
孟杰	技物系	mengj@pku.edu.cn
裴俊琛	技物系	peij@pku.edu.cn
王大勇	技物系	dayong.wang@pku.edu.cn
王思广	技物系	siguang@pku.edu.cn
许甫荣	技物系	frxu@pku.edu.cn
杨晓菲	技物系	xiaofei.yang@pku.edu.cn
叶沿林	技物系	yeyl@pku.edu.cn
张建玮	技物系	james@pku.edu.cn
张双全	技物系	sqzhang@pku.edu.cn
郑涛	技物系	tzheng@pku.edu.cn
陈晓林	教学中心	chenxl@pku.edu.cn
刘树新	教学中心	liusx@pku.edu.cn
穆良柱	教学中心	muliangzhu@pku.edu.cn
王稼军	教学中心	wangjiajun@pku.edu.cn
Adam Peter S	科维理天文与天体物理研究所	1606168560@pku.edu.cn
Gregory Herc	科维理天文与天体物理研究所	gherczeg1@gmail.com
RYUICHI SHIN	科维理天文与天体物理研究所	1306176294@pku.edu.cn
李立新	科维理天文与天体物理研究所	lxl@pku.edu.cn
王然	科维理天文与天体物理研究所	rwangkiaa@pku.edu.cn
陈斌	理论所	bchen01@pku.edu.cn

姓名	单位	Email
邓卫真	理论所	dwz@pku.edu.cn
雷奕安	理论所	yalei@pku.edu.cn
李定平	理论所	lidp@pku.edu.cn
李重生	理论所	csli@pku.edu.cn
刘川	理论所	liuchuan@pku.edu.cn
刘玉鑫	理论所	liuyx@mail.phy.pku.edu.cn
马伯强	理论所	mabq@pku.edu.cn
马滢青	理论所	yqma@pku.edu.cn
马中水	理论所	mazs@phy.pku.edu.cn
宋慧超	理论所	huichaosong@pku.edu.cn
杨李林	理论所	yanglilin@pku.edu.cn
张大新	理论所	dxzhang@phy.pku.edu.cn
郑汉青	理论所	zhenghq@pku.edu.cn
朱世琳	理论所	zhusl@pku.edu.cn
朱守华	理论所	shzhu@pku.edu.cn
陈剑豪	量子中心	jianhao.chen81@gmail.com
杜瑞瑞	量子中心	ruiruidu@gmail.com
冯济	量子中心	jfeng11@pku.edu.cn
贾爽	量子中心	jia@princeton.edu
江颖	量子中心	yjiang@pku.edu.cn
李源	量子中心	yuan.li@pku.edu.cn
林熙	量子中心	linxi07@gmail.com
罗强	量子中心	li-qian4726@sina.com
罗强	量子中心	luoqiang1977@pku.edu.cn
牛谦	量子中心	niu@physics.utexas.edu
施均仁	量子中心	jrshi@aphy.iphy.ac.cn
孙栋	量子中心	sundong@pku.edu.cn
孙庆丰	量子中心	sunqf@pku.edu.cn
王健	量子中心	jianwangphysics@pku.edu.cn
危健	量子中心	weijian6791@pku.edu.cn
吴飙	量子中心	wubiao@pku.edu.cn
徐莉梅	量子中心	limei.xu@pku.edu.cn
叶子荣	量子中心	zirongye@pku.edu.cn
张弛	量子中心	chi.zhang@pku.edu.cn
庄怀玢	量子中心	icqm@pku.edu.cn
陈晋平	凝聚态	cpchen@pku.edu.cn
陈志忠	凝聚态	zzchen@pku.edu.cn
戴伦	凝聚态	lundai@pku.edu.cn

姓名	单位	Email
杜红林	凝聚态	duhonglin@pku.edu.cn
方哲宇	凝聚态	zhyfang@pku.edu.cn
郭卫	凝聚态	guow@pku.edu.cn
侯玉敏	凝聚态	ymhou@pku.edu.cn
胡晓东	凝聚态	huxd@pku.edu.cn
李方廷	凝聚态	lft@pku.edu.cn
廖志敏	凝聚态	liaozm@pku.edu.cn
林芳	凝聚态	linfang@pku.edu.cn
林峰	凝聚态	linf@pku.edu.cn
刘开辉	凝聚态	khliu@pku.edu.cn
吕劲	凝聚态	jinglu@pku.edu.cn
马平	凝聚态	maping@pku.edu.cn
马仁敏	凝聚态	renminma@pku.edu.cn
毛有东	凝聚态	1506177320@pku.edu.cn
聂瑞娟	凝聚态	rjnie@pku.edu.cn
欧阳颀	凝聚态	qi@pku.edu.cn
钱志新	凝聚态	zhixinq@pku.edu.cn
秦志新	凝聚态	zxqin@pku.edu.cn
冉广照	凝聚态	rangz@pku.edu.cn
沈波	凝聚态	bshen@pku.edu.cn
史俊杰	凝聚态	jjshi@pku.edu.cn
唐宁	凝聚态	ntang@pku.edu.cn
田光善	凝聚态	tiangs@pku.edu.cn
童玉珍	凝聚态	yztong16@pku.edu.cn
王常生	凝聚态	wangcs@pku.edu.cn
王福仁	凝聚态	frwang@pku.edu.cn
王宏利	凝聚态	hlwang@pku.edu.cn
王新强	凝聚态	wangshi@pku.edu.cn
吴孝松	凝聚态	xswu@pku.edu.cn
许福军	凝聚态	fjxu@pku.edu.cn
杨金波	凝聚态	jbyang@pku.edu.cn
杨文云	凝聚态	yangwenyun@pku.edu.cn
叶埏	凝聚态	ye_yu@pku.edu.cn
尹澜	凝聚态	yinlan@pku.edu.cn
于彤军	凝聚态	tongjun@pku.edu.cn
俞大鹏	凝聚态	yudp@pku.edu.cn
赵清	凝聚态	zhaoqing@pku.edu.cn
朱星	凝聚态	zhuxing@pku.edu.cn

姓名	单位	Email
季航	实验中心	jihang@pku.edu.cn
蒋莹莹	实验中心	yingjiang@pku.edu.cn
廖慧敏	实验中心	hmliao@pku.edu.cn
刘春玲	实验中心	clliu@pku.edu.cn
荀坤	实验中心	kunxun@pku.edu.cn
杨景	实验中心	jingyang@pku.edu.cn
张朝晖	实验中心	zhangzh@pku.edu.cn
周路群	实验中心	zhoulq@pku.edu.cn
范祖辉	天文	fanzuhui@pku.edu.cn
刘富坤	天文	fkliu@pku.edu.cn
刘晓为	天文	x.liu@pku.edu.cn
彭逸西	天文	peng@pku.edu.cn
吴学兵	天文	wuxb@pku.edu.cn
徐仁新	天文	r.x.xu@pku.edu.cn
张华伟	天文	zhw@bac.pku.edu.cn
张坚	天文	jianzhan@pku.edu.cn
贾方健	学工办	fjchia@163.com
吕丽	学工办	lilylv@pku.edu.cn
陈金象	重离子所	chenjx@pku.edu.cn
樊铁栓	重离子所	tsfan@pku.edu.cn
黄斐增	重离子所	huangfz@pku.edu.cn
李湘庆	重离子所	lixq2002@pku.edu.cn
卢海洋	重离子所	hlyu@pku.edu.cn
吕建钦	重离子所	jqlu@pku.edu.cn
马文君	重离子所	wenjun.ma@pku.edu.cn
彭士香	重离子所	sxpeng@pku.edu.cn
乔宾	重离子所	bqiao@pku.edu.cn
王晓钢	重离子所	xgwang@pku.edu.cn
王宇钢	重离子所	ygwang@pku.edu.cn
肖池阶	重离子所	cjxiao@pku.edu.cn
谢耀钦	重离子所	xieyaoqin@pku.edu.cn
薛建明	重离子所	jmxue@pku.edu.cn
颜学庆	重离子所	x.yan@pku.edu.cn
杨根	重离子所	gen.yang@pku.edu.cn
杨丽敏	重离子所	yanglm@pku.edu.cn
张国辉	重离子所	guohuizhang@pku.edu.cn
赵捷	重离子所	zj@pku.edu.cn
赵子强	重离子所	zqzhao@pku.edu.cn

姓名	单位	Email
朱昆	重离子所	zhukun@pku.edu.cn
邹宇斌	重离子所	zouyubin@pku.edu.cn

具体老师研究方向及相关内容可在物理学院主页教职工一览中  
进行查看 (<http://www.phy.pku.edu.cn/personnel/faculty.xml>) 。

## 四、选课方法及学分登记

进行选课的同学登录综合指导课平台 <http://www.phy.pku.edu.cn/meetplan/index.html> 进行预约,检查自己的个人信息,用户名为学号,默认密码为 111111。建议将选课地址添加到收藏夹,以便再次访问。请同学们检查自己的选课次数,合理安排本学期的指导课时间。

可以和多于两位老师进行交谈,自行联系谈话的老师,把没有选课的老师的谈话记录写一份指导课选课证明,并让老师签字,送到物理学院学生工作办公室物理楼西 135,由管理员登入成绩。(选课证明见第五项)。

如果接受过选课指导委员会老师的指导,但是系统中没有记录,需要将纸质版的选课证明递交至学工办,同时将姓名、学号和谈话的老师等相关信息发送至学工办邮箱 [wulipku@126.com](mailto:wulipku@126.com),邮件名称“姓名-综合指导课选课信息补录”。如果谈话的老师不是本院的,也可以用打印选课证明补录的方式来实现。

除了从网上预约,学生也可以直接联系老师进行谈话,后按照补录方式申请选课信息补录。学生在与老师约定好谈话时间后请以邮件形式发送预约选课时间及咨询问题到老师邮箱,跟老师确认选课成功,同时方便老师提前就相关问题进行准备,以提升指导效果。

要求物理学院本科生低年级每学期选课 2 次,高年级可以用本研

指导代替不超过 3 次的综合指导课课程。综合指导课作为物理学院本科生必修培养课程一部分，在学期间共完成 8 次选课，未完成总课时要求的记为综合指导课成绩不合格，不予发放毕业证及学位证。

学生妥善安排选课计划，选课次数情况可在系统中查询。如果无法登录或遇到其他问题可联系学工办邮箱 [wulipku@126.com](mailto:wulipku@126.com)。

## 五、选课证明

### 综合指导课选课证明

\*仅适用于网上没有选课和补登成绩的同学

学生姓名		学生学号	
成绩记载原因	( ) 网上未选课 ( ) 补录成绩		
指导老师姓名		日期时间	
谈话记录 (简要描述谈话内容)			
谈话地点			
指导老师签字		管理员确认	

管理员邮箱: wulipku@126.com

请发邮件给管理员, 并在指导老师签字后, 把该证明送往物理学院学工办(西 135)。

以下情况需要填写该证明:

- 1) 学期选课超过选课次数上限, 额外的选课需要填写该证明, 请选择“网上未选课”  
选课后, 成绩没有正常记载, 需要填写该证明, 由管理员补录, 请选择“补录成绩”。