北京大学物理学院
本科生教学手册

（2025 级适用）

2025 年 8 月

目 录

北京大学物理学院 - 0 -
一、学院简介 - 1 -
二、专业及专业方向 - 3 -
三、双学位、辅修 - 3 -
四、教学行政管理人员 - 3 -
五、师资力量 - 3 -
物理学专业 - 15 -
一、专业简介 - 15 -
二、培养目标 - 15 -
三、培养要求 - 15 -
四、毕业要求及授予学位类型 - 16 -
五、课程设置 - 16 -
六、重要说明 - 21 -
七、专业课程地图 - 24 -
天文学专业 - 28 -
一、专业简介 - 28 -
二、培养目标 - 28 -
三、培养要求 - 28 -
四、毕业要求及授予学位类型 - 29 -
五、课程设置 - 29 -
六、重要说明 - 33 -
七、专业课程地图 - 35 -
大气科学专业 - 37 -
一、专业简介 - 37 -
二、培养目标 - 37 -
三、培养要求 - 37 -
四、毕业要求及授予学位类型 - 37 -
五、课程设置 - 38 -
六、重要说明 - 41 -
七、专业课程地图 - 43 -
核物理（核工程与核技术）专业 - 44 -
一、专业简介 - 44 -
二、培养目标 - 44 -
三、培养要求 - 44 -
四、毕业要求及授予学位类型 - 45 -
五、课程设置 - 45 -
六、重要说明 - 48 -
七、专业课程地图 - 50 -
附录 思政选择性必修课、通识教育课、核心课程目录 - 51 -

北京大学物理学院

一、学院简介

北京大学物理学院起始于1902年成立的京师大学堂的格致科（包括数学和物理等）。1913年设物理学门，开启了我国物理学的本科教育。1919年更名为物理系。经饶毓泰、吴大猷、丁西林、朱物华等人的努力，抗战前北大物理系已成为中国物理学研究的一支重要力量。抗战时期，北大、清华、南开三校于昆明成立西南联合大学，培养了李政道、杨振宁、朱光亚、邓稼先等一大批杰出物理科学家。1952年全国范围院系调整后，原北大、清华、燕大三校物理精英合并成新的北京大学物理系，聚集了饶毓泰、周培源、叶企孙、王竹溪、胡宁、黄昆、褚圣麟、虞福春、杨立铭、李宪之、谢义炳等一大批中国物理界的领军人物，北京大学物理系成为中国高校中实力最强的物理重镇。北京大学物理系在学科建设中屡开全国高校之先河。1955 年设我国高校第一个核科学专业——物理教研室，后更名为原子能系和技术物理系，为我国成功研制两弹培养了大批骨干人才。1956 年与复旦大学、南京大学、厦门大学、吉林大学联合在北大创办了我国第一个半导体物理专业，为我国信息科学技术的发展奠定了人才基础。1956 年建立我国第一个地球物理专业。1959年，从北京大学物理系分出了地球物理系和无线电系。20世纪70年代，物理系半导体物理专业部分人员与其他系教师共同新建了我国第一个计算机系微电子专业。2001年5月，作为北大创建世界一流大学的一个重要举措，在原物理系、技术物理系核物理专业、重离子物理研究所、地球物理系的大气物理与气象专业、天文系的基础上，成立了北京大学物理学院。近百年来，北京大学物理学科（学院）为国家培养了一万多位物理学相关的高水平专业人才，其中包括 110 多位在北京大学物理学科工作学习过的中国科学院院士，16位中国工程院院士。在我国11位两弹元勋中，北京大学物理系系友就有7位。

物理学院教学科研涉及物理学、大气科学、天文学和核科学与技术4个一级学科，有物理学、大气科学、天文学和核科学与技术4个一级学科博士点，有物理学、大气科学两个国家一级重点学科和天体物理、核技术及应用两个国家二级重点学科；有4个博士后流动站；有物理学、核科学与技术和大气科学3个国家理科基础研究和教学人才培养基地。学院设置了9个教学科研实体单位：基础物理教学中心、基础物理实验教学中心、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、技术物理系、大气与海洋科学系、天文学系，并挂靠有学校的电子显微镜专业实验室。依托物理学院建立了人工微结构与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、科维理天文与天体物理研究所、国际量子材料科学中心、核科学与技术研究院等科研机构。

物理学院师资力量雄厚，现有教师 300 余人，教授及副教授 171 位，其中包括诺贝尔物理学奖获得者 1 人，13 位中国科学院院士、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授 20 人，国家杰出青年科学基金项目获得者 59 人，国家高层次人才特殊支持计划百千万工程领军人才、教学名师、科技创新领军人才 11 人，其他国家级人才计划（含青年项目）入选者百余人次，另有国家级教学名师 3 位、国家“万人计划”教学名师 1 位、北京市教学名师 10 位。近五年来，引进全职讲席/特聘教授 6 人和助理教授 32 人；30 余人次获中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、教育部青年科学奖、北京市杰出青年中关村奖、陈嘉庚科学奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、科学探索奖、达摩院青橙奖、国际纯粹与应用物理联合会青年科学家奖、亚太物理学会联合会-亚太理论物理中心杨振宁奖、全球华人物理与天文学会亚洲成就奖等重要学术荣誉；9 人当选为美国物理学会、英国物理学会、美国天文学会、美国气象学会、国际光学工程学会会士。学院还有“量子色动力学与强子物理”、“飞秒光物理与介观光学”、“生物网络研究 ”三个国家自然科学基金委创新群体。

物理学院教学等各方面人才培养资源丰富，现拥有国家级基础物理教学团队一个、国家级实验物理示范中心一个，学院目前有 9 门课程入选国家精品课程，6 门课程入选国家级精品资源共享课，9 门次课程入选国家级一流本科课程，6 门课程入选北京市精品课程，1 门课程入选北京市优质本科课程，9 门课程为北京大学精品课。自 1991 年建立物理学理科基地以来（后来增加了核物理基地和大气科学基地），获得国家级教学奖 16 项，其中包括特等奖 1 项，一等奖 3 项；获得省部级奖励 31 项。1991 年以来出版教材和专著百余部，其中“十一五国家级优秀教材”32 部、“十二五国家级规划教材”7 部。

雄厚的师资队伍、高质量的课程和实验室、高质量的教材和其它图书资料、齐全的学科和高水平的研究群体为培养优秀拔尖人才提供了条件和保障。

在对本科生培养的过程中，北京大学物理学院坚持将学生定位为“处于实习阶段的学者和研究者”，全面实行“以模块化课程为依托、以科学研究训练与实践为引导的自主学习和创新能力训练为核心”的培养方案（获 2005 年国家级教学成果二等奖、2004 年北京市教学成果一等奖，关于人才选拔获 2013 年北京市高等教育教学成果二等奖），每位同学都有“根据自己的天赋、直觉和兴趣作出选择的灵活性”，并都“对学习充满兴趣、孜孜以求”。除本教学手册介绍的灵活的课程设置和讲授外，学院通过“综合性创新性物理实验与前沿探讨性物理实验”、“小型具体课题研究与成果展示”（学术竞赛）和“较大课题的实际科研训练与实践”等措施和环节对同学们进行全方位综合素质训练和创新能力训练，尤其着重切实提高学生探索未知的兴趣、对新现象及新概念的敏锐性和洞察力以及批判性思维的能力和解决实际问题的能力。2009 年开始实施“优秀

拔尖人才培养试验计划”， 物理学院根据教师队伍普遍学术造诣高深科研能力和水平高超、全院科研条件和资源雄厚的特点，提出并实施了“多种措施并举、将科研优势转化为教学和人才培养优势培养创新型优秀人才”的方案（获 2018 年国家级教学成果二等奖、2017 年北京市教学成果一等奖）。

二、专业及专业方向

专业代码	专业名称	英文名称	学制	授予学位
070201	物理学	Physics	4 年	理学学士
070203	核物理	Nuclear Physics	4 年	理学学士
070401	天文学	Astronomy	4 年	理学学士
070601	大气科学	Atmospheric Sciences	4 年	理学学士
082201	核工程与核技术	Nuclear Engineering and Nuclear Technology	4 年	工学学士

三、双学位、辅修

学院设有物理学、天文学、大气科学专业的双学位和辅修

四、教学行政管理人员

职务	姓名	办公电话
院长	肖云峰	62765512
主管教学副院长	曹庆宏	62762606
教务管理人员	丁思远	62751142
教务管理人员	张路遥	62766289
学术活动、助教	刘芳兵	62757222

五、师资力量

（姓名后打*者为博士生导师）

物理学

姓名	性别	职称	学历	专业特长及近期研究方向	担任的本科生课程
曹庆宏*	男	教授	研究生	理论物理，高能对撞机物理、超出标准模型新物理	量子力学、粒子物理、李群和李代数
陈　钢*	男	教授	研究生	凝聚态理论	
陈　基*	男	长聘副教授	研究生	第一性原理计算方法的发展	计算物理学导论、平统讨论班
陈剑豪*	男	教授	研究生	凝聚态物理、低维纳米电子材料和器件	固体物理学、固体物理讨论班
陈　一*	男	助理教授	研究生	原子尺度相干控制	

陈昱安*	男	助理教授	研究生	量子计算，凝聚态理论	
陈志坚*	男	教授	研究生	光功能材料	光学、光学讨论班、非线性光学
陈志忠*	男	教授	研究生	半导体光电子学	拉曼光谱学导论、宽禁带半导体、普物实验
褚赛赛	男	高级工程师	研究生	激光物理与非线性光学	
戴　伦*	女	教授	研究生	纳米半导体材料和器件物理	半导体物理学
董　涛*	男	副研究员	研究生	发展综合极端条件（低温、强磁场和压力）下时间分辨光谱技术	
杜红林*	男	副教授	研究生	凝聚态物理	近代物理实验
杜进隆	男	高级工程师	研究生	界面结构及其增强材料耐辐照性能机制	
方哲宇*	男	教授	研究生	凝聚态物理、纳米光学、纳米光电材料及应用	普通物理、固体物理讨论班、表面等离激元学导论
冯　济*	男	教授	研究生	凝聚态物理，材料的结构和物性	固体物理讨论班、固体理论
冯　旭*	男	教授	研究生	理论物理	计算物理学、理论力学、量子规范场论
甘子钊*	男	院士	研究生	理论凝聚态物理	
高　鹏*	男	教授	研究生	晶体材料的结构，固体中离子迁移	
高宇南*	男	助理教授	研究生	光谱、半导体光电材料	几何光学及光学仪器
龚旗煌*	男	院士	研究生	超快光科学与强场光物理	
古　英*	女	教授	研究生	光学理论，量子光学	量子光学
韩景智	男	高级工程师	研究生	稀土永磁材料、非稀土永磁材料、磁性薄膜	
何琼毅*	女	教授	研究生	光学、量子光学与量子信息	电磁学、光学讨论班、量子信息物理导论
侯玉敏*	女	研究员	研究生	凝聚态物理	固体物理导论
胡小永*	男	教授	研究生	光子晶体	激光实验、光学讨论班、介观光学导论
胡耀文*	男	助理教授	研究生	微纳光子芯片	
黄华卿*	男	助理教授	研究生	晶体、准晶及非晶无序体系中的拓扑态及物性研究	平衡态统计物理
季　航*	男	教授	研究生	近代物理实验教学，凝聚态物理	近代物理实验
贾　爽*	男	教授	研究生	强关联物理，材料物理	普通物理
江　颖*	男	教授	研究生	激光辅助的扫描隧道显微镜的开发和研制、单分子尺度上的光催化研究	表面物理
蒋红兵*	女	教授	研究生	飞秒光学，强场物理	激光原理与技术

蒋莹莹*	女	副教授	研究生	近代物理实验教学，光学	近代物理实验
鞠光旭*	女	助理教授	研究生	半导体物理	X 射线晶体学
雷奕安*	男	副教授	研究生	理论物理，核结构、计算物理、等离子体物理	计算概论
李定平*	男	教授	研究生	理论物理，凝聚态中场论方法、超导理论	平衡态统计物理、数学物理方法、平统讨论班
李方廷*	男	副教授	研究生	生物物理	生物物理导论、普通物理
李新征*	男	教授	研究生	凝聚态物理、计算物理，材料性质模拟	群论、今日物理
李　焱*	男	教授	研究生	超快光科学与强场光物理	光学
李　智	男	教授	研究生	飞秒近场光谱学，表面等离激元光学	普通物理实验、前沿物理实验、核物理与粒子物理实验方法(一)
栗　佳*	男	长聘副教授	研究生	磁性纳米材料的物理性质	
LIZHENG (李铮)*	男	助理教授	研究生	理论原子分子与光学物理	高等原子分子物理
廖慧敏*	女	副教授	研究生	普通物理实验	普通物理实验
廖志敏*	男	教授	研究生	凝聚态物理，纳米结构与低维物理	普通物理、材料物理
林　芳	女	高级工程师	研究生	凝聚态物理，纳米结构与低维物理，宽禁带半导体	
林　峰*	男	副教授	研究生	凝聚态物理，纳米光学，近场光学	纳米科技进展
林　熙*	男	教授	研究生	凝聚态物理，霍尔隧穿效应	实用低温物理与技术入门
刘　川*	男	教授	研究生	理论物理，格点场论、计算物理	理论力学、平衡态统计物理、热力学与统计物理、电动力学
刘春玲*	女	副教授	研究生	先进光功能材料与非线性光学	基础物理实验
刘　佳*	男	助理教授	研究生	粒子物理	粒子物理
刘开辉*	男	教授	研究生	凝聚态物理	固体物理讨论班
刘树新	男	副教授	研究生	核结构理论	力学、普通物理
刘顺荃	男	高级工程师	研究生	稀土-过渡族金属间化合物永磁材料和软磁材料	
刘文静*	女	助理教授	研究生	低维体系中光与物质相互作用	
刘雄军*	男	教授	研究生	凝聚态理论；超冷原子	电动力学、固体物理学
刘　阳*	男	长聘副教授	研究生	二维电子/空穴气、量子霍尔效应	

刘玉鑫*	男	教授	研究生	理论物理，QCD 相变、核天体物理、原子核理论、物理学中的群论方法、计算物理	热学、原子物理、量子力学
刘运全*	男	教授	研究生	飞秒科学，激光物理	原子物理学、光学讨论班、强场光物理
卢晓波*	男	助理教授	研究生	二维量子材料	
路建明*	男	助理教授	研究生	低维材料的电子输运性质、低维超导体的量子相变	材料物理
罗春雄*	男	教授	研究生	凝聚态物理、纳米技术、生物物理	
罗　强	男	高级工程师	研究生	凝聚态理论	
罗昭初*	男	助理教授	研究生	微纳磁电子学	
吕国伟*	男	长聘副教授	研究生	介观光学与纳米光子学	固体光谱、普物实验
吕　劲*	男	研究员	研究生	凝聚态理论，计算化学	固体物理学
马伯强*	男	教授	研究生	理论物理，强子物理、宇宙学、中高能核物理	数学物理方法
马　平	男	副教授	研究生	薄膜与器件	普通物理实验
马仁敏*	男	教授	研究生	纳米光电子器件	半导体器件物理
马滟青*	男	教授	研究生	高能物理、强子物理	量子力学讨论班、量子场论
毛有东*	男	教授	研究生	软凝聚态物理	前沿物理实验、整合化学动力学
孟　策*	男	副教授	研究生	基础物理教学，强子物理理论	力学、电磁学
MOUROU GERARD ALBERT LOUIS*	男	教授	研究生	超短超强激光物理	
穆良柱*	男	教授	研究生	基础物理教学，核结构理论，冷原子及量子信息	热学、普通物理、演示物理学
欧阳颀*	男	院士	研究生	非线性物理、生物物理	热学、非线性物理
彭良友*	男	教授	研究生	强场光物理、计算物理	电动力学、计算物理学
彭　湃*	男	助理教授	研究生	量子模拟，量子计算	
彭莹莹*	女	助理教授	研究生	凝聚态物理，高温超导	固体物理讨论班、普物实验
钱志新*	男	副教授	研究生	凝聚态理论，多电子体系理论;密度泛函理论	量子力学Ⅱ、量子统计物理
秦国刚*	男	院士	研究生	纳米半导体材料和器件物理	
曲　波*	男	副教授	研究生	光功能材料	普通物理实验、热学
全海涛*	男	教授	研究生	凝聚态物理、统计物理与量子物理	热学、量子力学、平统讨论班
冉广照*	男	教授	研究生	纳米半导体材料和器件物理，硅子光学	近代物理实验

冉书能	男	工程师	研究生	物理实验	普通物理实验
荣　新	男	高级工程师	研究生	半导体材料生长及红外成像	
阮善明*	男	助理教授	研究生	黑洞、全息对偶与量子引力	
Ryuichi Shindo*	男	长聘副教授	研究生	理论凝聚态物理，自旋电子学和自旋轨道耦合系统	量子多体理论、量子统计物理
沈　波*	男	教授	研究生	宽禁带半导体，半导体低维物理	电磁学
施均仁*	男	教授	研究生	凝聚态理论物理研究、二维电子气量子输运、表面物理以及低维关联现象的理论研究	固体物理讨论班
施可彬*	男	教授	研究生	超快/非线性光学成像和光谱，非线性光纤光学	光学讨论班、超快激光和光谱技术及应用
史俊杰*	男	教授	研究生	理论凝聚态物理，低维半导体物理	基础物理
舒　菁*	男	教授	研究生	高能物理，引力波物理	量子力学专题
宋　博*	男	助理教授	研究生	冷原子实验，量子模拟	光学讨论班
宋慧超*	女	教授	研究生	理论物理、重离子碰撞物理	电动力学、热力学与统计物理、平衡态统计物理讨论班
宋志达*	男	助理教授	研究生	凝聚态理论，量子输运	平统讨论班
孙　栋*	男	教授	研究生	凝聚态物理、纳米材料与器件、超快光谱与光电流谱、太赫兹物理	经典光学
孙庆丰*	男	教授	研究生	凝聚态理论、统计物理理论，量子输运，拓扑绝缘体	量子力学讨论班、平衡态统计物理讨论班
檀时钠*	男	教授	研究生	超冷原子与分子物理、凝聚态物理	电磁学、量子场论
汤　超*	男	院士	研究生	系统生物学	整合科学讨论班
唐　宁*	男	教授	研究生	宽禁带半导体	普通物理
童玉珍	男	副教授	研究生	半导体光电子学	
王常生	男	副教授	研究生	磁性材料	普通物理实验
王恩哥*	男	院士	研究生	轻元素纳米新材料探索及其物理性质、原子尺度上的表面生长动力学、受限系统中水的行为与特性	表面物理
王　丁*	男	助理教授	研究生	宽禁带半导体材料与应用	
王　垡*	男	长聘副教授	研究生	高温超导理论，量子磁性、自旋液体理论	量子力学、高等量子力学、平统讨论班
王国庆*	男	助理教授	研究生	量子传感和精密测量、量子计算和量子模拟	
王宏利*	男	教授	研究生	非线性物理、生物物理	非线性物理专题

王剑威*	男	教授	研究生	集成光量子芯片物理、技术与应用	光学讨论班、量子信息物理导论、普物实验
王　健*	男	教授	研究生	凝聚态物理、低维纳米材料与器件	量子材料的物性
王楠林*	男	教授	研究生	非常规超导电性；强关联电性系统	普物实验
王　平*	男	助理教授	研究生	半导体材料	普通物理
王若鹏*	男	教授	研究生	光学理论与量子光信息	光学
王树峰*	男	副教授	研究生	飞秒光谱	光学
王　涛	男	高级工程师	研究生	氮化物半导体材料纳米尺度微观结构分析和物性研究	
王新强*	男	教授	研究生	凝聚态物理，宽禁带半导体物理与器件	普通物理实验、近代物理实验
王一男*	男	助理教授	研究生	弦论、量子场论、数学物理以及物理中的计算方法	量子力学讨论班、群论
王　越*	男	副教授	研究生	超导材料与物理，薄膜器件与物理	近代物理实验
吴　飙*	男	教授	研究生	超冷原子气、几何相位、非线性动力学、量子混沌等	简明量子力学、力学、平统讨论班
吴成印*	男	教授	研究生	原子分子光物理，超快光谱	原子分子光谱、光学前沿
吴孝松*	男	教授	研究生	凝聚态物理，低维物理与纳米材料、量子输运	材料物理、近代物理实验
肖立新*	男	教授	研究生	光功能材料	光电功能材料、可再生能源与低碳社会
肖云峰*	男	教授	研究生	介观光学与纳米光子学，量子光学和量子信息	光学、介观光学导论
谢心澄*	男	院士	研究生	量子霍尔效应、电荷及自旋输运、低维量子体系、相关联电子系统	量子力学
徐莉梅*	女	教授	研究生	物质材料中的临界相变、玻璃转变;受限、非受限及表面水的特性研究	平衡态统计物理、计算物理导论
许福军*	男	教授	研究生	凝聚态物理	普通物理实验
许秀来*	男	教授	研究生	低维半导体光电物理与器件	光学讨论班
杨　宏	女	正高级工程师	研究生	飞秒激光技术及光谱	
杨金波*	男	教授	研究生	磁性材料，能源材料	固体物理学
杨　景*	男	副教授	研究生	物理实验	普通物理实验
杨起帆*	男	助理教授	研究生	精密测量，非线性光学，集成光子学	光学讨论班、非线性光学、微纳光学

杨文云	男	高级工程师	研究生	中子散射技术在新型磁性材料以及其它能源、功能材料中的应用	
杨应昌*	男	院士	本科	磁性材料	
杨学林	男	正高级工程师	研究生	GaN 基电子材料和器件	
杨志成*	男	助理教授	研究生	凝聚态理论物理，量子信息	平衡态统计物理、平统讨论班
叶　堉*	男	教授	研究生	凝聚态物理	半导体物理学
尹　澜*	男	教授	研究生	强关联凝聚态理论，生物基因网络等物理交叉学科	固体理论
于彤军*	女	教授	研究生	半导体光电子学	基础物理
俞大鹏*	男	院士	研究生	功能准一维纳米结构与物理，电子显微学	
张大新	男	副教授	研究生	理论物理，重味物理、粲物理、B 物理	数学物理方法
张家森*	男	教授	研究生	光信息科学	现代光学与光电子学
张熙博*	男	长聘副教授	研究生	超冷原子实验，精密测量与精密调控实验	冷原子实验方法与技术
张　焱*	男	长聘副教授	研究生	材料中奇异电子态的形成机理和相变机制	
张　亿*	男	长聘副教授	研究生	理论凝聚态物理学（拓扑材料、强关联系统）	高等量子力学
赵光达*	男	院士	本科	理论物理，重味物理、粲物理、B 物理	
赵宏政*	男	助理教授	研究生	量子模拟	
赵　清*	女	教授	研究生	凝聚态物理、生物物理	普通物理实验
周路群	女	副教授	研究生	非线性物理、生物物理	普通物理实验
朱华星*	男	教授	研究生	粒子物理理论	量子场论
朱　瑞	男	高级工程师	研究生	光电功能材料及器件	前沿物理实验
朱　瑞*	男	教授	研究生	高性能钙钛矿太阳能电池的研究、透明导电电极技术的开发等	
朱世琳*	男	教授	研究生	理论物理，强子物理、宇称破坏、重味物理	量子力学、高等量子力学
朱守华*	男	教授	研究生	理论物理，超出标准模型新物理、暗物质	电动力学、公共物理学
朱振东*	男	副研究员	研究生	微纳米光电器件与工艺技术	

核物理（核工程与核技术）

姓名	性别	职称	学历	专业特长及近期研究方向	担任的本科生课程
安刘攀*	女	助理教授	研究生	粒子物理实验	普通物理

班　勇*	男	教授	研究生	粒子物理实验，粒子探测器技术	概率论与数据处理、核物理与粒子物理实验方法（二）
陈佳洱*	男	院士	本科	射频超导加速技术与自由电子激光、强流离子加速技术	
付恩刚*	男	长聘副教授	研究生	应用核物理，核材料和离子束材料	近代物理实验
高春媛*	女	副教授	研究生	中高能核理论、理论物理相关方向	数学物理方法、近代物理
高家红*	男	教授	研究生	医学物理，磁共振成像，脑功能	医学物理导论
高淑丽	女	高级工程师	本科	加速器物理	
高　原	男	高级工程师	研究生	静电型粒子加速器、低能离子注入装置	
高原宁*	男	院士	研究生	粒子物理实验	热学、原子物理学、近代物理
葛愉成*	男	正高级工程师	研究生	实验核物理、核电子学	
郭秋菊*	女	教授	研究生	核物理应用	保健物理学、人类生存发展与核科学
郝建奎*	男	副教授	研究生	射频超导加速技术	近代（普通）物理实验
华　辉*	男	教授	研究生	实验核物理	近代物理、普通物理
黄斐增	男	副研究员	研究生	医学影像学、放疗物理与技术	近代物理实验
黄森林*	男	副教授	研究生	加速器物理，自由电子激光	电子与光子
季　伟*	男	助理教授	研究生	精密磁性测量及粒子物理标准模型精确检验	
李奇特	男	高级工程师	研究生	实验核物理	
李　强*	男	教授	研究生	粒子物理实验、蒙塔卡罗模拟	普通物理、计算物理学
李湘庆*	男	副教授	研究生	中子物理与应用	基础物理、演示物理学、应用物理前沿实验
李智焕*	男	副教授	研究生	实验核物理	基础物理
林　晨*	女	研究员	研究生	激光等离子加速	物理与人工智能
林　林	男	高级工程师	研究生	射频超导加速技术	
刘　畅*	男	助理教授	研究生	等离子体物理与核聚变	
刘克新*	男	教授	研究生	射频超导加速技术与自由电子激光	电动力学
楼建玲*	女	副研究员	研究生	实验核物理	核物理与粒子物理专题实验
陆元荣*	男	正高级工程师	研究生	强流离子加速器物理与技术，射频加速结构的研究	加速器物理基础

马文君*	男	教授	研究生	激光驱动加速器与新型辐射源	电子与光子
冒亚军*	男	教授	研究生	中高能核物理实验	核科学前沿讲座
孟　杰*	男	教授	研究生	原子核结构理论、计算物理	量子力学、核天体物理
裴俊琛*	男	长聘副教授	研究生	原子核结构理论、计算物理	计算物理学
彭士香	女	研究员	研究生	离子源，加速器物理与技术	基础物理
乔　宾*	男	教授	研究生	等离子体物理	高能量密度物理导论
秦　庆*	男	教授	研究生	加速器物理，粒子加速器	
全胜文*	男	正高级工程师	研究生	加速器物理，超导加速器技术	
沈晓飞*	男	助理教授	研究生	激光等离子体物理	
孙小虎*	男	助理教授	研究生	粒子物理，高能物理实验	普通物理实验
汤振兴*	男	副研究员	研究生	直线加速器	
王晨旭*	男	助理教授	研究生	离子束材料科学	普通物理实验
王大勇*	男	长聘副教授	研究生	粒子物理实验	核物理与粒子物理实验方法
王　芳	女	高级工程师	研究生	微波、射频超导加速器	
王科栋*	男	助理研究员	研究生	激光加速器	
王思广*	男	副教授	研究生	高能物理	近代物理实验、科研实用软件
王宇钢*	男	教授	研究生	离子束与生物体系相互作用、离子束材料科学	量子束流物理
王　智*	男	副教授	研究生	加速器物理	基础物理实验
肖池阶*	男	长聘副教授	研究生	空间和天体等离子体物理，计算等离子体物理	等离子体物理、能源物理基础
谢华木	男	高级工程师	研究生	高亮度电子源、射频超导加速器	
徐　川	男	工程师	研究生	应用核物理	
徐新路*	男	助理教授	研究生	等离子体光源	电动力学
许甫荣*	男	教授	研究生	核结构理论、理论物理相关方向	理论力学
许金艳	女	工程师	研究生	实验核物理	核物理与粒子物理专题实验
薛建明*	男	教授	研究生	离子束与生物体系相互作用、离子束材料科学，计算机模拟技术	数据结构与算法、应用物理中的先进算法
薛志华	男	工程师	本科	核电子学	电子测量及实验
颜学庆*	男	教授	研究生	激光等离子物理与技术，射频加速器技术及应用	加速器物理基础、量子束流物理
杨　根*	男	副教授	研究生	离子束物理、生物物理	普通物理实验
杨丽敏*	女	副教授	研究生	THz 辐射技术及应用	基础物理实验

杨晓菲*	女	教授	研究生	基于激光谱技术的原子核结构研究、新型高分辨率高效率激光谱技术的研发	核物理与粒子物理导论
杨再宏*	男	助理教授	研究生	实验核物理	普物实验
杨振伟*	男	教授	研究生	粒子与原子核物理实验	普物实验
张国辉*	男	教授	研究生	中子物理、核参数测量、中子应用	力学、基础物理
张焕乔*	男	院士	本科	实验核物理、放射性核束物理	
张双全*	男	副教授	研究生	核结构理论、计算物理，核天体物理	普通物理实验、近代物理
张艳席*	男	助理教授	研究生	味物理、量子色动力学	普通物理实验
赵家瑞*	男	助理研究员	研究生	激光等离子体加速	
赵　捷	男	高级工程师	研究生	核电子学	现代电子电路基础与实验
赵鹏巍*	男	长聘副教授	研究生	原子核理论、计算物理	理论力学、量子力学讨论班
赵子强	男	研究员	研究生	离子束与生物体系相互作用、离子束材料科学	近代物理实验
周　辰*	男	助理教授	研究生	实验高能物理	电磁学、普物实验
朱　凤	女	高级工程师	研究生	射频超导加速技术	
朱　昆*	男	正高级工程师	研究生	直线加速器技术，离子源	

天文学

姓名	**性别**	**职称**	**学历**	**专业特长及近期研究方向**	**担任的本科生课程**
陈　弦*	男	长聘副教授	研究生	黑洞附近的动力学和辐射过程，银河系中心动力学，引力波天体物理	天文文献阅读、实测天体物理 II（高能与射电）
东苏勃*	男	教授	研究生	太阳系外行星、微引力透镜、动力学、Ia 型超新星和时域天文学	天体物理讨论班
Gregory Herczeg*	男	教授	研究生	太阳系外行星系统形成、主序前恒星演化	现代天文学、天体物理前沿
何子山*	男	教授	研究生	超大质量黑洞、活动星系核、吸积理论、星系结构	
姜方周*	男	助理教授	研究生	星系形成和演化理论、暗物质、宇宙学	
江林华*	男	教授	研究生	高红移类星体和大质量黑洞	基础天文、天体光谱学、天体物理观测实验
Kohei Inayoshi*	男	研究员	研究生	宇宙早期超大质量黑洞的形成	天体物理专题
黎　卓*	男	长聘副教授	研究生	伽玛射线暴、高能宇宙线	天体物理前沿

李柯伽*	男	教授	研究生	脉冲星，引力波	电磁学、天文无线电技术基础
李立新*	男	教授	研究生	高能天体物理和宇宙学	天体物理专题
刘富坤*	男	教授	研究生	高能天体物理、相对论天体物理、活动星系核	天文文献阅读、恒星大气与天体光谱、理论天体物理
彭影杰*	男	教授	研究生	观测宇宙学、星系形成与演化	物理宇宙学基础
邵立晶*	男	长聘副教授	研究生	引力天体物理、引力波、脉冲星与中子星	理论力学、普通物理、广义相对论与天体物理
王　菁*	女	长聘副教授	研究生	天体物理	天体物理观测实验、天体物理讨论班
王　科*	男	长聘副教授	研究生	星际介质与恒星形成	现代天文学
王力乐*	男	助理教授	研究生	理论与计算天体物理	定性和半定量物理学
王　然*	女	长聘副教授	研究生	类星体，恒星形成、超大质量黑洞和星系共同演化	基础天文、实测天体物理、天体物理观测实验
吴学兵*	男	教授	研究生	高能天体物理、活动星系核	基础天文
徐仁新*	男	教授	研究生	高能天体物理、致密天体	原子物理学、天体物理导论
于清娟*	女	教授	研究生	黑洞物理学、行星和恒星动力学、星系的形成和演化、星系核	引力波天体物理学
张华伟*	男	教授	研究生	恒星物理、星际介质	实测天体物理、天体物理讨论班
上官晋沂*	男	助理教授	研究生	超大质量黑洞的观测及其与星系的共同演化	

大气科学

姓名	性别	职称	学历	专业特长及近期研究方向	担任的本科生课程
丁　峰*	男	助理教授	研究生	行星大气与气候	流体力学
付遵涛*	男	教授	研究生	非线性大气动力学	大气科学中的时间序列分析概论
胡永云*	男	教授	研究生	气候动力学、气候模拟	大气科学导论、天气分析与预报
Koll Daniel Dragomir Benedikt*	男	助理教授	研究生	气候动力学、行星大气与气候	流体力学、科学写作和交流
Kuwata Mikinori*	男	助理教授	研究生	大气化学	地球环境问题与应对
李成才*	男	副教授	研究生	大气辐射与遥感、气溶胶的气候和环境效应	大气科学导论、R 语言数据可视化分析及大气科学应用
李　婧*	女	教授	研究生	气溶胶的遥感观测气溶胶的辐射与气候效应	大气科学导论、大气物理与探测讨论班

李万彪*	男	副教授	研究生	大气辐射和遥感,云物理	大气物理学基础、大气概论
李晓东	男	副教授	研究生	气候动力学	气候学概论
梁福明	男	讲师	研究生	大气边界层和大气湍流	自然科学中的混沌与分形
林金泰*	男	教授	研究生	大气污染、气候变化及相互作用、可再生能源	全球环境与气候变迁
刘茂峰*	男	助理教授	研究生	气候敏感性、物理海洋、极端气候事件	基础物理实验
刘永岗*	男	教授	研究生	古气候；物理海洋	气候学概论
孟智勇*	女	教授	研究生	资料同化、数值天气预报、中尺度动力学	数值天气预报
聂　绩*	男	长聘副教授	研究生	大气动力学、大气对流	流体力学、大气动力学基础
沈路路*	男	助理教授	研究生	大气环境极端事件、卫星遥感和模式开发	大气物理实验
王洪庆*	男	正高级工程师	研究生	中尺度气象及其科学视算	数据结构与算法(B)
薛惠文*	女	教授	研究生	云物理与大气化学	大气物理学基础
杨　军*	男	长聘副教授	研究生	地球古气候、太阳系外行星气候	流体力学
杨　邱*	男	助理教授	研究生	对流组织化、大气动力学理论与建模、高分辨率云解析模拟	地球流体的数值模拟与 AI 预测
俞　妍*	女	助理教授	研究生	沙尘、野火、陆气相互作用	大气科学导论
张宏昇*	男	教授	研究生	大气环境和探测	大气物理实验、大气探测原理
张　霖*	男	长聘副教授	研究生	大气化学，气候变化	大气物理与探测讨论班
张庆红*	女	教授	研究生	数值天气预报、中尺度气象	天气学
张　焱	女	高级工程师	研究生	中尺度气象学	计算概论(B)
赵传峰*	男	教授	研究生	云降水遥感，云物理，气溶胶-云降水-辐射相互作用，大气环境	气象万千、大气科学导论
赵春生*	男	教授	研究生	云物理和大气化学	云物理学导论
赵　强	男	副教授	研究生	大气动力学，非线性动力学	卫星气象学、普通物理实验
Zhang Zhongshi（张仲石）*	男	教授	研究生	古气候模拟与机理研究	
李　锜*	女	长聘副教授	研究生	大气边界层湍流	

北京大学物理学院

物理学专业

一、专业简介

北大物理学专业师资雄厚，设备先进，学术气氛浓厚。上百年来，许多物理学主要基础和专业课程的教材均首先出自北大，并在全国广泛使用，深刻影响并推动了中国物理教学的发展和人才培养。北大物理学科是 1991 年评定的全国第一批理科基础研究和教学人才培养基地,1999 年 11 月通过了教育部组织的专家组验收评估，之后历次被评为优秀基地。2017 年、2022 年连续入选首批和新一轮“双一流”建设学科，提出以提高人才自主培养质量为根本，以激发教师队伍创新活力为核心，以发现新知、探究真理、服务国家为使命。

北大物理学专业具有重视教学和人才培养的优秀传统，汇聚了一大批我国著名物理学家和知名学者，已初步建立了一支老中青结合紧密的具有国际研究和教学水平的教师队伍；现有院士 12 名，正教授 96 名（含国家杰出青年基金获得者 52 名），新体制长聘副教授 16 名，副教授 41 名，助理教授 38 名。2016 年赵凯华教授获得国际物理教育奖章(ICPE-Medal)，为亚洲学者首次获此殊荣。

物理学科承担 2 个国家重点实验室、多个省部级科技创新基地和校地共建新型研发机构建设；设有理论物理、凝聚态物理、光学、粒子物理与核物理、等离子体物理等八个二级学科，包括物理学的众多研究方向；具有物理学一级学科博士学位授予权，设有一个博士后流动站；承担物理学国家级一流本科专业建设，与信息科学、地球科学、材料科学、数学、化学、生物学、医学等交叉融合。

物理学专业实行多模式培养方案，设有层次分明的模块化课程体系，并且多数课程每学期滚动开课，为同学们提供自主选择、灵活安排的广阔空间。物理学科积极营造优良的学术环境，大力实施以参与研究为引导的自主学习，全面培养同学们的创新性思维和工作能力，并提升同学们的综合素质，为培养优秀创新型人才贡献力量。

二、培养目标

物理学专业注重专业基础和综合素质的培养，经过四年学习，使学生初步具备适合在物理学及其交叉学科进行科研和教学、进行高新技术应用开发以及相关大型工程项目管理等多种领域工作的能力。

三、培养要求

物理学专业本科毕业生应达到如下知识、能力和素质的基本要求：

1. 知识结构要求

系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法；具备所需的数学和计算机等方面的

基础知识；熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索；具有一定的人文社会科学知识。

2. 能力结构要求

具有独立获取知识的能力；具有从事物理学及其交叉学科科研和教学、高新技术应用开发以及大型工程项目管理等多种领域的工作能力。

3. 素质结构要求

具有较高的思想道德素质和人文素养；具有健康的身体素质和心理素质；具备良好的专业素养，严谨思维和崇尚科学的精神。

四、毕业要求及授予学位类型

学生在学校规定的学习年限内，修完培养方案规定的内容，成绩合格，达到学校毕业要求的，准予毕业，学校颁发毕业证书；符合学士学位授予条件的，授予学士学位。

授予学位类型：理学学士学位

毕业总学分：140-152 学分

具体毕业要求包括：

<table>
<tr><td rowspan="2">1、公共基础课程：
45-51 学分</td><td colspan="2">1-1 公共必修课：33-39 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">1-2 通识教育课：12 学分</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2、专业必修课程：
70-76 学分</td><td colspan="2">2-1 专业基础课：46 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-1 专业核心课-物理学：24 学分</td><td rowspan="6">六个方向任选其一完成课程和学分要求</td></tr>
<tr><td>2-2-2 专业核心课-应用物理学一：21 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-3 专业核心课-应用物理学二：20 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-4 专业核心课-应用物理学三：21 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-5 专业核心课-应用物理学四：18 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-6 专业核心课-应用物理学五：19 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">2-3 毕业论文：6 学分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3、选修课程：
25 学分</td><td colspan="2">3-1 专业选修课：15 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">3-2 自主选修课：10 学分</td></tr>
</table>

五、课程设置

1. 公共基础课程：45-51 学分

说明：其中的差异来自英语 2-8 学分

1-1 公共必修课：33-39 学分

备注：32 劳动课程学时，1 门思政选择性必修

课号	课程名称	学分	周学时	实践学时	选课学期
——	大学英语	2-8	——	——	按大学英语教研室要求选课
04031652	思想道德与法治	3	3		大一上
04031661	中国近现代史纲要	3	3		大一下
04031762	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3		大二上
04031731	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3		大二下
04031741	马克思主义基本原理	3	3		大三上
04031751	形势与政策	2	2		大一上 秋季学期选 一学期课堂理论教学、4 个学期讲座
61130030	思想政治实践（上）	1			一至三年级的任一秋季学期
61130040	思想政治实践（下）	1			大四前的任一春季学期至暑假
任选 1 门	思想政治理论选择性必修	1 门	——		任一学期 详见思政选择性必修课列表
	劳动教育课	32 学时		32	任一学期 按学校要求选课 00437700《物理应用与实践》为物院劳动教育实践课，计 16 学时
04831410 04831650	计算概论（B） 计算概论（B）上机	3	3		大一上 可用《计算概论 A》替代，计算机交叉方向要求修 A 类课程
		0	2	34	
04831420 04830494	数据结构与算法（B） 数据结构与算法上机	3	3		大一下 可用《数据结构与算法 A》替代，计算机交叉方向要求修 A 类课程
		0	2	34	
——	体育系列课程	4	——		全年
60730020	军事理论	2	2		大一上

1-2 通识教育课：12 学分

通识教育课程系列 （通识核心课+通选课）	各系列学分 （通识核心课+通选课）	总学分
Ⅰ.人类文明及其传统	≥2	1.不少于 12 学分

Ⅱ.现代社会及其问题	≥2	2.至少修读 1 门“通识核心课”
Ⅲ. 艺术与人文	≥2	
Ⅳ.数学、自然与技术	≥2	

（1）具体课程列表详见《北京大学本科生选课手册》；
（2）原则上不允许以专业课替代通识教育课程学分;
（3）本院系开设的通识教育课程不计入学生毕业所需的通识教育课程学分;
（4）建议合理分配修读时间,每学期修读 1 门课程。

2. 专业必修课程 ：70-76 学分

说明：差异来自不同方向专业核心课程学分差异

2-1 专业基础课：46 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00132511 00132512	高等数学 A（一） 高等数学 A（二）	10	6 6		大一上 大一下
00131460	线性代数 (B)	4	5		大一上
00431141	力学	3	3		大一上
00431142	热学	2	2		大一下
00431143	电磁学	3	3		大一下
00431172	光学	3	3		大二上
00431165 00431151	近代物理 或 原子物理学	3 (任选 1 门)	3 3		大二上 大二
00437180 00437190	普通物理实验（1） 普通物理实验（2）	6	4 4	68 68	大一上 大一下
00432110 00432108 00432109	数学物理方法 或 数学物理方法 (上) +(下)	4 或 3+3	4 3+3		大二
00432001 00432002	理论物理基础Ⅰ 理论物理基础Ⅱ	8	4 4		大二上 大二下

2-2 专业核心课

（1）物理学：24 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00432211	理论力学	3	3		大二下
00432213	电动力学	3	3		大二下
00432148	量子力学	3	3		大三上

00431648	统计力学	3	3		大三上
00431443	计算物理学	3	3		大三上
00432512	固体物理学	3	3		大三下
00433327	近代物理实验 (I)	3	6	102	大三上
00433328 00433329 30330033 等	近代物理实验 (II) 前沿物理实验 本科生科研训练	3 (任选 1 门)	6 6 /	102 102 136/204	大三下 大三下 大二-大四

（2）应用物理学一（应用物理与技术）：21 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00432211	理论力学	至少 6	3		大二下
00432213	电动力学		3		大二下
00432148	量子力学		3		大三上
00431648	统计力学		3		大三上
00432402	应用物理中的先进算法	2	2		大三上
00433327	近代物理实验 (I)	3	6	102	大三上
00432401	应用物理前沿实验	4	4	68	大三下
00432403 00432404 00432405 00432406 00418730	量子束流物理 医学物理导论 电子与光子 能源物理基础 核技术及应用导论	至少 6	2 2 2 2 3		大三

（3）应用物理学二（计算机交叉）：20 学分

说明：计算机交叉方向的同学要求修 04830041 计算概论 A 和 04830050 数据结构与算法 A 代替公共必修课同名 B 类课程

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
04830281	算法设计与分析	3	3	17	大二下
04831750 04835240	程序设计实习 软件设计实践	3 (任选 1 门)	4	20 17	大二下
04835230 04834040	人工智能基础 人工智能引论	3 (任选 1 门)	3		大二下
04835310	离散数学基础	3	3		大三上
04834200 04834260 04830140	编译原理 操作系统 计算机组织与体系结构	至少 8	5 5 3	34 34	大三

（4）应用物理学三（集成电路交叉）：21 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学	选课学期

				时	
04834690 04834691	半导体物理 半导体物理研讨班	3 0	3 2	3 17	大二上
04834670 04834671	集成电路器件 集成电路器件讨论班	4 0	3 2		大二下
04834790	数字逻辑电路	3	4	24	大二下
04834660	电路、信号与系统	3	3		大三上
04834700 04834701	集成电路原理与设计 集成电路原理与设计实践课	5 0	4 2	34	大三上
04835332 04835331	集成电路制造技术 集成电路制造技术实践课	3 0	3 2	3 34	大三上

（5）应用物理学四（力学与航空航天交叉）：18 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00330070	材料力学	3	4	8	大二下
00331540	弹性力学	3	4		大三上
00332281 00332282 00332300	流体力学(上)、(下) 或工程流体力学	6 或 3	3 3 3		大三
00332460	连续介质力学基础	至少 6 或 9	3		大二下
00330140	计算流体力学		3		大三下
00332680	飞行器结构力学		3	9	大三上
00333790	飞行器设计与动力		3		大三上
00334060	空气动力学基础		4		大三下
00334441	计算固体力学 I		3		大三下

（6）应用物理学五（地球与行星科学交叉）：19 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
01231941 01231882 01231944	行星地球科学 地球系统演化 行星表面过程	至少 5	3 3 2	 17 12	大二
01231947	行星物质科学(一)	至少 10	3	17	大三-大四
01231948	行星物质科学(二)		3	17	
01231943	地球与行星构造		4	17	
01233610	空间科学与技术基础		2	0	
01233410	宇航技术基础		2	4	
01233420	空间等离子体物理基础		2	4	
01233580	地球介质力学基础		4	0	
01230070	遥感概论		3	21	
01235310	测量学概论		2	10	

01231915	冷湖野外联合实习考察	至少 4	2 周	34	暑期
01231640	普通地质实习 A		2 周	34	
01231913	沉积古生物综合地质实习		2 周	34	
01231912	五台山地区综合地质实习		2 周	34	

2-3 毕业论文：6 学分

说明：毕业论文课题必须与专业相关

3. 选修课程：25 学分

3-1 专业选修课：15 学分

（1） 物理学院开设的专业任选课程（不含通识课、公选课，含本科生科研训练）；
（2） 物理学院其他专业、方向专业必修课程、专业选修课程。

3-2 自主选修课：10 学分

其他学院专业核心课程。

六、重要说明

1. 保送研究生要求

（1）思政必修课（思想品德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、形势与政策、思政实践）、军事理论共 21 学分，请按照物理学院的安排修课，以上所有课程须在前 6 个学期完成，思想政治理论必修课平均成绩不低于 70 分；
（2）专业基础课和专业核心课在前 6 个学期完成毕业最低学分要求（详细要求见细则），成绩合格，总成绩优良；
（3）其他保送研究生具体要求以物理学院发布的《优秀本科生推免资格遴选工作实施细则》为准。

2. 荣誉学位要求

（1）思想品德好，在校期间没有受过任何纪律处分；

（2）理论物理基础模块（课号 00432001、00432002）及普物实验模块（00437180、00437190）成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算）；

（3）完成荣誉课程学分，且成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算），荣誉课程名单如下；

课号	课程名称	学分要求

00432108 00432109	数学物理方法 (上) 数学物理方法 (下)	6
00431149 00431641 00431651 00431701	光学讨论班 量子力学讨论班 平衡态统计物理讨论班 固体物理讨论班	2
00400140 00400440 00405572 00405582 00405596 00405611 00405641 00405647 00405649 00405650 00405651 00405655 00405659 00405663 00405674 00407771 00407802 00410340 00410441 00410542 00410640 00410644 00410740 00411040 00412150 00412650 00413251 00415250 00415450 00415532 00415562 00415591	群论 I 量子多体理论 等离子体物理实验基础 高等等离子体物理 I 量子材料前沿讲座 激光等离子体物理 高能量密度物理导论 量子信息物理：原理与应用 高等原子核物理 凝聚态物理导论 高等半导体物理 高等原子分子物理 高能量密度物理实验基础 高等电动力学 高能量密度物理数值计算基础 核物理与粒子物理实验方法（二） 数字图像处理和分析 高等量子力学 量子统计物理 固体理论 量子场论 非线性物理专题 光学理论 非线性光学 粒子物理 原子核理论 等离子体物理 固体物理前沿 量子光学 原子、分子光谱 计算等离子体物理 高等等离子体物理 II	12

00418090	粒子加速器	
00418100	粒子物理与原子核物理	
00418180	高等核物理实验	
00418340	核磁共振成像学	
00418490	医学影像物理	
00418740	粒子束与物质相互作用	
00418760	带电粒子束流光学	
00431570	核物理与粒子物理实验方法(一)	
00432164	生物物理导论	

（4）专业选修课程至少 18 学分且不可被其他课程替代；

（5）毕业论文和本科生科研成绩均为优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类）。

3. 留学生和港澳台学生学分与选课要求

（1） 留学生和港澳台学生可以免修政治理论课程，替代为汉语、中国政治、经济、文化、历史等方面课程（具体课表请见学校《与中国有关的课程》名单）；

（2）留学生、港澳台学生根据分级考试结果，确定英语模块需要修的学分；

（3）其他课程和学分要求均与本科生一致。

4. 其他课程方面规定

（1）物理学专业学分替代规则：专业选修课超出规定的学分可以替代自主选修课程学分。

（2）其他相关课程说明

①数学物理方法可用数学物理方法（上）+（下）替代，但数学物理方法（上）+（下）比数学物理方法多出的 2 学分不得用于替代选修课程学分。

②物理方向近代物理实验 II 可用前沿物理实验或本科生科研训练替代，若用本科生科研训练替代，则多余学分不得用于替代选修课程学分。

③普通物理（力学、热学、电磁学、光学、近代物理）和四大力学，**仅认可物理学院的任课教师所授课程**。

④全校任选课程为毕业无效学分。

⑤体育课每学期最多只能选一门，请合理安排选课。

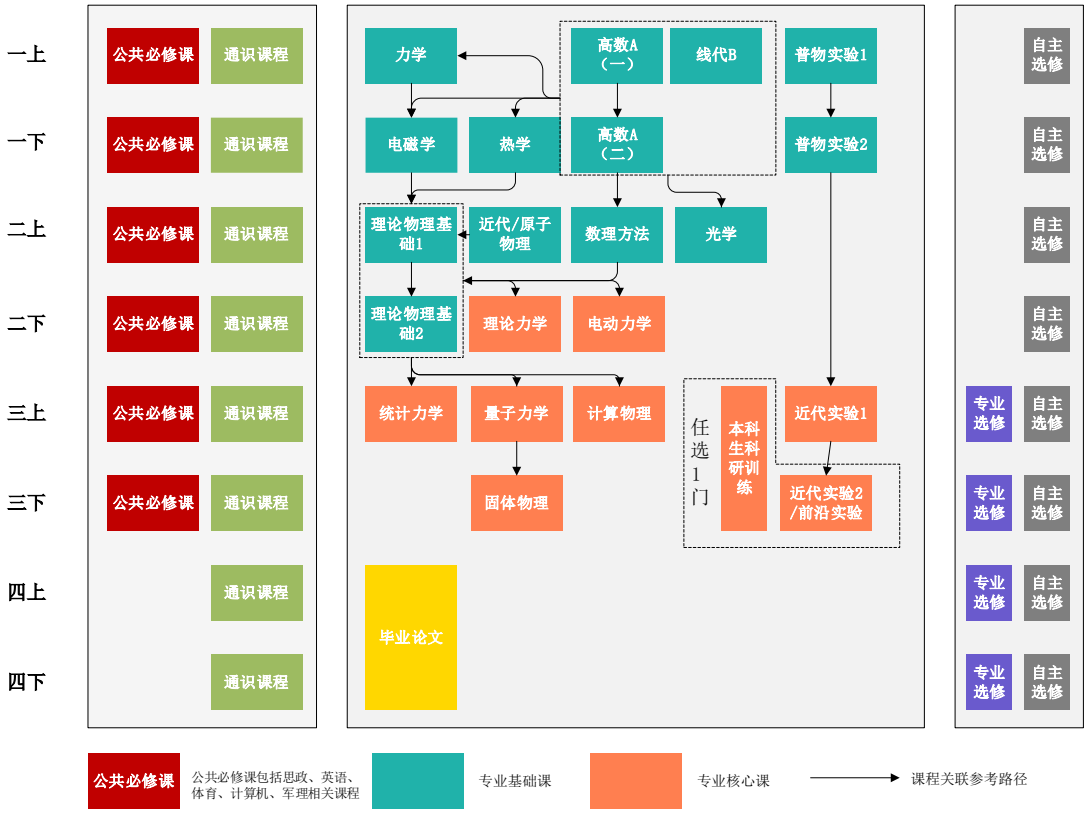
⑥“本科思政选择性必修课”毕业要求至少任 1 门，该课程学分可计入原有课程体系学分，如：若选修了课程包中的通选课，则该课程学分可计入通识教育课学分体系中，若选修了其

中的专业核心课，则可计入自主选修课学分。

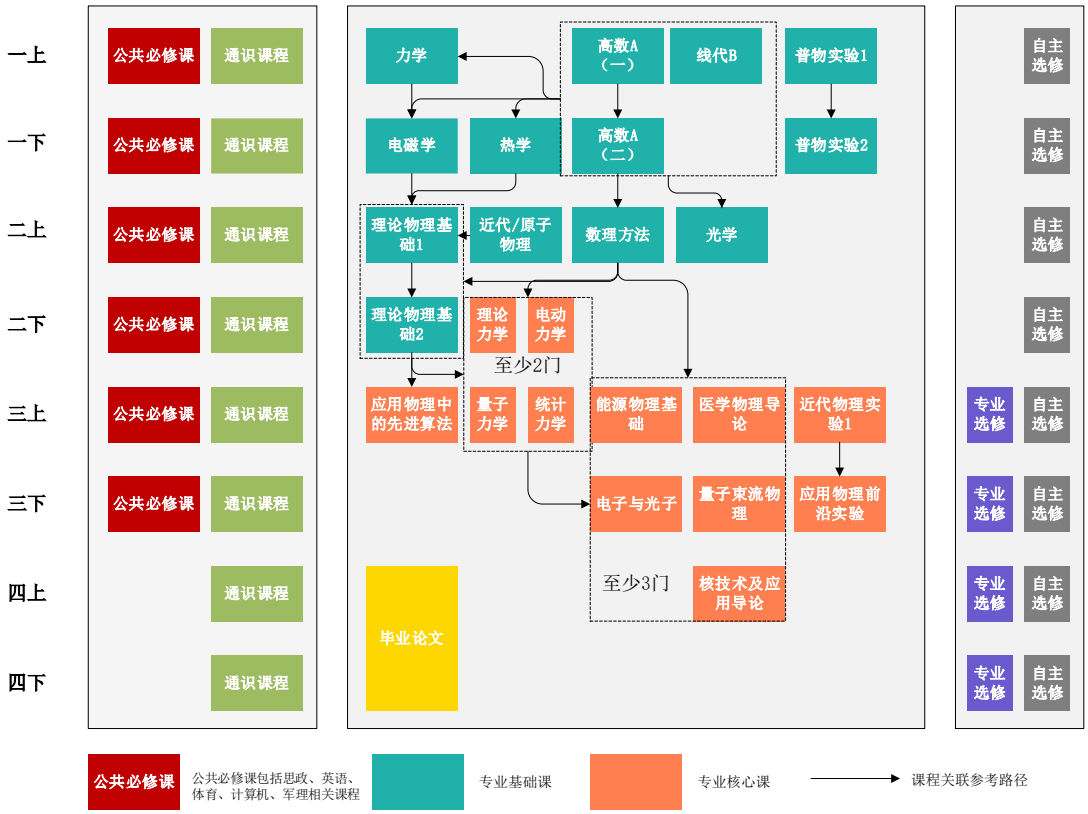
⑦大四下春季学期专业基础课和专业核心课原则上不对毕业班同学开放（重修除外）。

七、专业课程地图

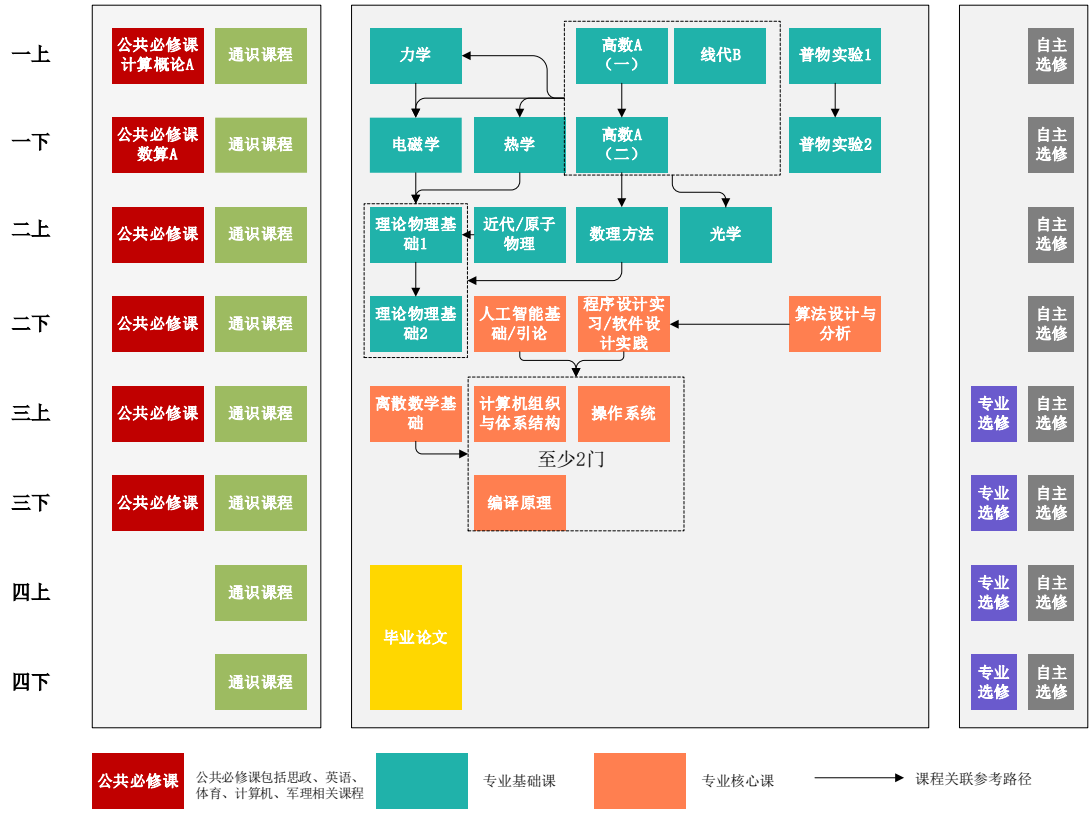
物理学


一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
公共必修课
通识课程
力学
高数A（一）
线代B
普物实验1
电磁学
热学
高数A（二）
普物实验2
理论物理基础1
近代/原子物理
数理方法
光学
理论物理基础2
理论力学
电动力学
统计力学
量子力学
计算物理
近代实验1
任选1门
本科生科研训练
固体物理
近代实验2/前沿实验
毕业论文
自主选修
专业选修
公共必修课包括思政、英语、体育、计算机、军理相关课程
专业基础课
专业核心课
课程关联参考路径

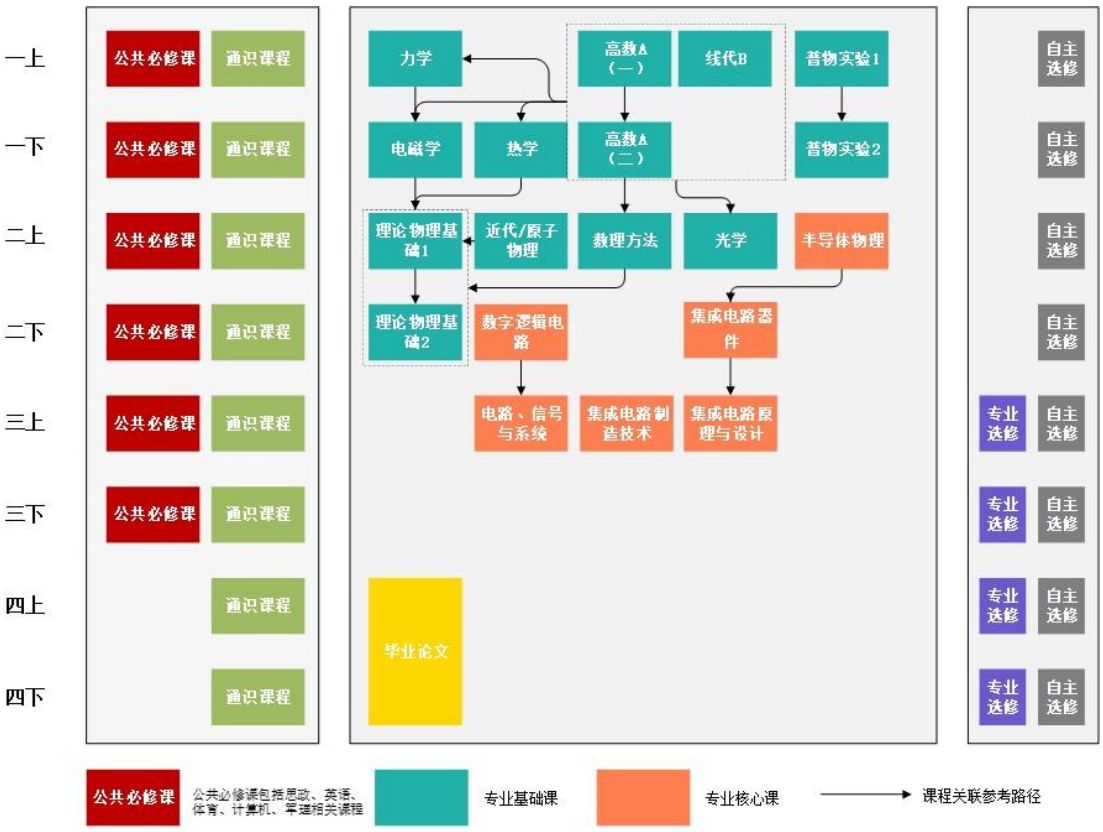
应用物理与技术


一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
公共必修课
通识课程
力学
高数A（一）
线代B
普物实验1
电磁学
热学
高数A（二）
普物实验2
理论物理基础1
近代/原子物理
数理方法
光学
理论物理基础2
理论力学
电动力学
至少2门
应用物理中的先进算法
量子力学
统计力学
能源物理基础
医学物理导论
近代物理实验1
电子与光子
量子束流物理
应用物理前沿实验
至少3门
核技术及应用导论
毕业论文
自主选修
专业选修
公共必修课包括思政、英语、体育、计算机、军理相关课程
专业基础课
专业核心课
课程关联参考路径

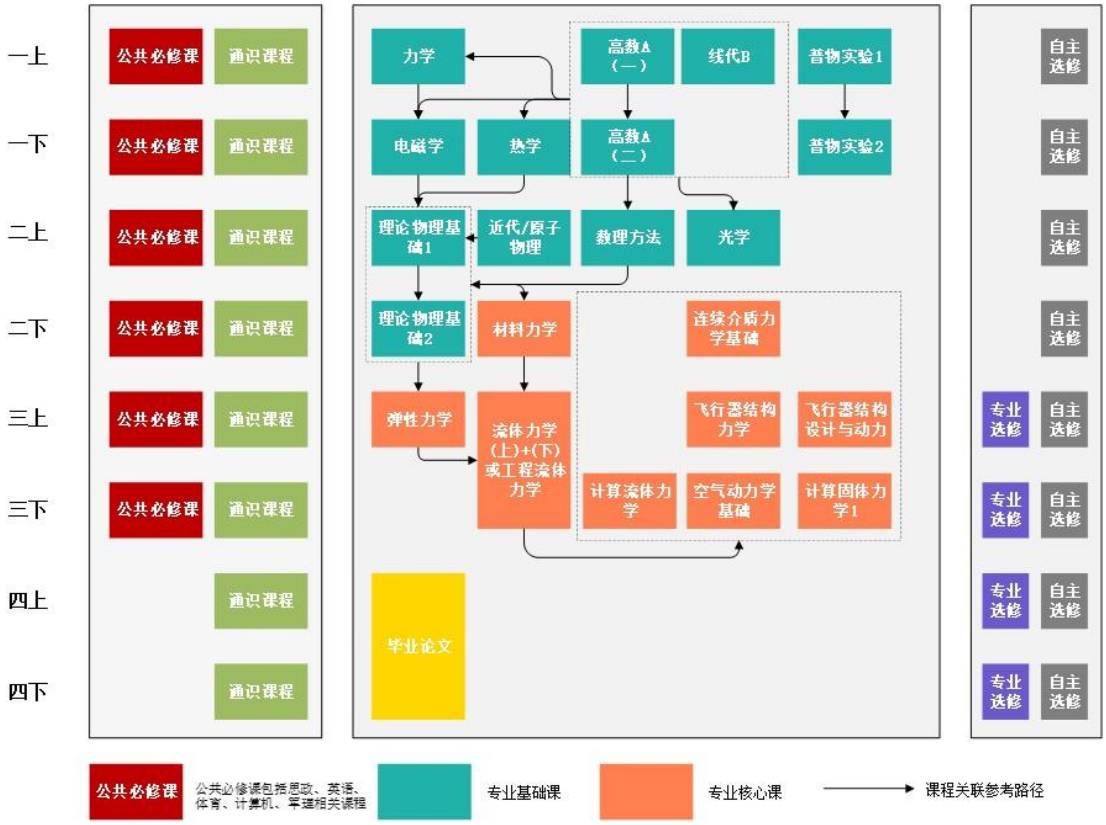
计算机交叉



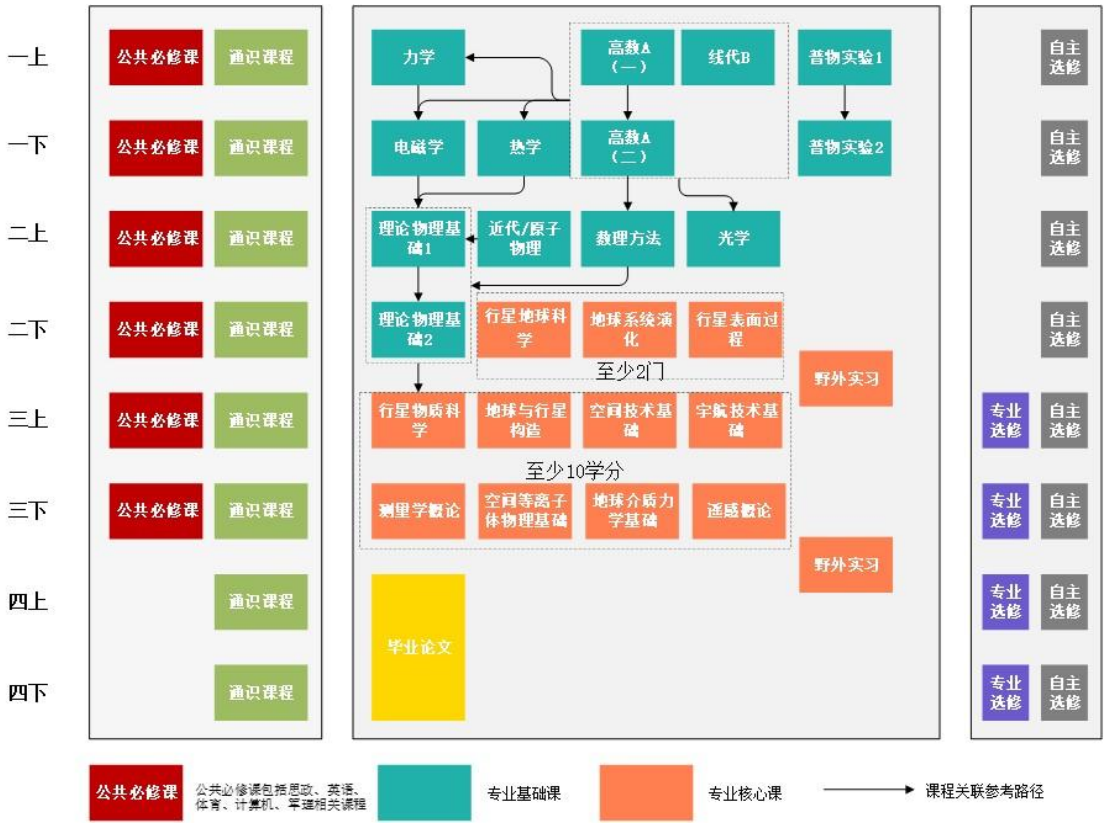
集成电路交叉



力学与航空航天交叉



地球与行星科学交叉



北京大学物理学院

天文学专业

一、专业简介

北京大学与天文学的关系源远流长。1960 年地球物理系天体物理专业正式成立，2000 年成立天文学系。六十年来培养了近千名优秀毕业生，为我国天文学事业的发展做出了重要贡献。2006 年得到美国 Kavli 基金会资助，成立科维理天文与天体物理研究所，进一步推动了北京大学天文学科的发展。本学科设有硕士点、博士点和博士后流动站。

作为自然科学六大基础学科之一的天文学是研究天体和宇宙的科学，其中天体物理学是当代天文学的主体。它以各种现代尖端技术作为探测手段，收集和处理来自宇宙的全波段电磁辐射和其它信息，不断加深和改变人类对自然的认识。越来越多的先进地面及空间望远镜的建设和使用，必将迎来二十一世纪天体物理学的黄金时代。北京大学物理学院天文学系力争用一流的师资培出一流的学生，努力使北京大学天文学科成为职业天文学家的摇篮。

北大天文学科现有全职教师 23 名，其中正教授 11 名（含国家杰出青年基金获得者 4 名），教授级研究员 2 名，新体制长聘副教授 7 名，助理教授 3 名，均为博士生导师。北大天文学系还聘请多名国内外著名学者为兼职和客座教授。

二、培养目标

天文学系设有天体物理和天文高新技术与应用两个培养方向。天体物理方向的培养目标是使学生掌握广泛坚实的数学、物理基础及全面的天文学知识，并在计算机、外语和其它专业技能方面受到严格训练，具有从事天体物理学研究的初步能力。天文高新技术与应用方向的学生除达到上述培养目标外，还应掌握天文新技术与应用的有关知识。由于天文新技术在相应领域的超前性，该方向的毕业生还可从事高新技术的开发及应用或大型工程项目的管理工作，并能适应多方面工作的需要。

三、培养要求

天文学专业本科毕业生应达到如下知识、能力和素质的基本要求：

1. 知识结构要求

系统扎实地掌握天文学的基本理论和基本观测方法；具备所需的数学和计算机等方面的基础知识；较熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索；具有一定的人文社会科学知识。

2. 能力结构要求

具有独立获取知识的能力；具有从事天文学及其交叉学科进行初步科研和教学、进行高新技术应用开发以及相关大型工程项目管理等多种领域工作的能力。

3. 素质结构要求

具有较高的思想道德素质和人文素养；具有健康的身体素质和心理素质；具备良好的专业素养，严谨思维和崇尚科学的精神。

四、毕业要求及授予学位类型

学生在学校规定的学习年限内，修完培养方案规定的内容，成绩合格，达到学校毕业要求的，准予毕业，学校颁发毕业证书；符合学士学位授予条件的，授予学士学位。

天文学专业设置“天体物理”和“天文高新技术与应用”两个专业方向，满足其中任一方向的要求即可毕业。强基专业物理学 IV（天体物理学）培养方案跟天文学（天体物理方向）培养方案一致。

授予学位类型：理学学士学位

毕业总学分：145-152 学分

具体毕业要求包括：

<table>
<tr><td rowspan="2">1、 公共基础课程：
45-51 学分</td><td colspan="2">1-1 公共必修课：33-39</td></tr>
<tr><td colspan="2">1-2 通识教育课：12 学分</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2、 专业必修课程：
75-76 学分</td><td colspan="2">2-1 专业基础课：46 学分</td></tr>
<tr><td>2-2-1 专业核心课-天体物理方向：24 学分</td><td rowspan="2">二个方向任选其一完成课程和学分要求</td></tr>
<tr><td>2-2-2 专业核心课-天文高新技术与应用：23 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">2-3 毕业论文：6 学分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3、 选修课程：
25 学分</td><td colspan="2">3-1 专业选修课：15 学分</td></tr>
<tr><td colspan="2">3-2 自主选修课：10 学分</td></tr>
</table>

五、课程设置

1. 公共基础课程：45-51 学分

说明：其中的差异来自英语 2-8 学分

1-2 公共必修课：33-39 学分

备注：32 劳动课程学时，1 门思政选择性必修

课号	课程名称	学分	周学时	实践学时	选课学期

——	大学英语	2-8	——	——	按大学英语教研室要求选课
04031652	思想道德与法治	3	3		大一上
04031661	中国近现代史纲要	3	3		大一下
04031762	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3		大二上
04031731	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3		大二下
04031741	马克思主义基本原理	3	3		大三上
04031751	形势与政策	2	2		大一上 秋季学期选 一学期课堂理论教学、4 个学期讲座
61130030	思想政治实践（上）	1			一至三年级的任一秋季学期
61130040	思想政治实践（下）	1			大四前的任一春季学期至暑假
任选 1 门	思想政治理论选择性必修	1 门	——		任一学期 详见思政选择性必修课列表
	劳动教育课	32 学时		32	任一学期 按学校要求选课 00437700《物理应用与实践》为物院劳动教育实践课，计 16 学时
04831410	计算概论（B）	3	3		大一上
04831650	计算概论（B）上机	0	2	34	可用《计算概论 A》替代
04831420	数据结构与算法（B）	3	3		大一下
04830494	数据结构与算法上机	0	2	34	可用《数据结构与算法 A》替代
——	体育系列课程	4	——		全年
60730020	军事理论	2	2		大一上

1-2 通识教育课：12 学分

通识教育课程系列 （通识核心课+通选课）	各系列学分 （通识核心课+通选课）	总学分
Ⅰ.人类文明及其传统	≥2	1.不少于 12 学分 2.至少修读 1 门“通识核心课”
Ⅱ.现代社会及其问题	≥2	
Ⅲ. 艺术与人文	≥2	
Ⅳ.数学、自然与技术	≥2	

（1）具体课程列表详见《北京大学本科生选课手册》；
（2）原则上不允许以专业课替代通识教育课程学分;
（3）本院系开设的通识教育课程不计入学生毕业所需的通识教育课程学分;

（4）建议合理分配修读时间,每学期修读 1 门课程。

2. 专业必修课程 ：75-76 学分

说明：差异来自不同方向专业核心课程学分差异

2-1 专业基础课：46 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00132511 00132512	高等数学 A（一） 高等数学 A（二）	10	6 6		大一上 大一下
00131460	线性代数 (B)	4	5		大一上
00431141	力学	3	3		大一上
00431142	热学	2	2		大一下
00431143	电磁学	3	3		大一下
00431172	光学	3	3		大二上
00431151	原子物理学	3	3		大二
00437180 00437190	普通物理实验（1） 普通物理实验（2）	6	4 4	68 68	大一上 大一下
00432110 00432108 00432109	数学物理方法 或 数学物理方法 (上) +(下)	4 或 3+3	4 3+3		大二上 大二
00432001 00432002	理论物理基础Ⅰ 理论物理基础Ⅱ	8	4 4		大二下 大三上

2-2 专业核心课

（1）天体物理方向：24 学分

天文学（天体物理方向）和强基专业物理学（天体物理方向）适用

课号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00432211	理论力学	至少 6	3		大三-大四
00432213	电动力学		3		
00432148	量子力学		3		
00431648	统计力学		3		
00431561	基础天文	3	3	6	大一
00430194	天体物理导论	3	3		大一-大二
00430186	天体物理讨论班	2	2		大一-大三
00431568	实测天体物理 I（光学与红	3	3	15	大三上

	外）				
00431569	实测天体物理 II（高能与射电）	2	2		大三下
00432245	理论天体物理	3	3		大三-大四
00431564	天体光谱学	2	2		大三-大四

（2）天文高新技术与应用方向：23 学分

课号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00431561	基础天文	3	3	6	大一
00430194	天体物理导论	3	3		大一-大二
00430186	天体物理讨论班	2	2		大二-大三
00431568	实测天体物理 I（光学与红外）	3	3	15	大三上
00431569	实测天体物理 II(高能与射电)	2	2		大三下
00431563	天体物理观测实验	2	2	17	大三上
00432245	理论天体物理	3	3		大三-大四
00431661	天文无线电技术基础	2	2		大三-大四
00407807	天文数据分析：从统计到人工智能	3	3		大四

2-3 毕业论文：6 学分

说明：毕业论文课题必须与专业相关

3. 选修课程：25 学分

3-1 专业选修课：至少 15 学分

课号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00431547	天体物理前沿	2	2		秋季
00431563	天体物理观测实验	2	2	17	秋季
00431564	天体光谱学	2	2		春季
00431545	天文文献阅读	2	2	24	秋季
00431661	天文无线电技术基础	2	2		秋季
00434070	物理宇宙学基础	2	2		春季
00430170	天文测距导论	2	2		秋季

00407793	引力波天体物理学	2	2		春季
00407794	广义相对论与天体物理	2	2	4	秋季
00407795	射电天文学	2	2		春季
00431543	天体物理专题	3	3		春、秋季
新开课	天文数据分析：从统计到人工智能	3	3		秋季
00414980	实验室安全教育	0.5	2		秋季
00415692	广义相对论	4	4		春季
00430132	现代电子电路基础及实验 (一)	3	4	6	春、秋季
00430133	现代电子电路基础及实验 (二)	2	4	60	春、秋季
00431539	核天体物理	3	3		春季
00432296	天体粒子物理	2	2		春季
00437700	物理应用与实践	1		17	春、秋季
00434101	物理卓越计划讲堂：名师面对面(一)	1	2		秋季
00434102	物理卓越计划讲堂：名师面对面(二)	1	2		春季
30330033等	教师指导下的独立/小组研究	2-6	/	68-204	大二-大四
00406490	天体物理辐射过程	3	3		秋季
00416550	恒星结构和演化	3	3		秋季
00416852	弥散介质天体物理学	3	3		春季
00416520	星系物理学	3	3		春季
00416800	宇宙学及星系形成	3	3		秋季

3-2 自主选修课：10 学分

（1） 其他学院专业核心课程；

（2） 物理学院其他专业、方向专业必修课程、专业选修课程。

六、重要说明

1. 保送研究生要求

（1）思政必修课（思想品德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、形势与政策、思政实践）、军事理论共 21 学分，请按照物理学院的安排修课，以上所有课程须在前 6 个学期完成，思想政治理论必修课平均成绩不低于 70 分；

（2）保送天体物理专业研究生必须满足天体物理方向专业基础课和专业核心课学分要求，成绩优良；

（3）其他保送研究生具体要求以物理学院发布的《优秀本科生推免资格遴选工作实施细则》

为准。

2. 荣誉学位要求

（1）思想品德好，在校期间没有受过任何纪律处分；

（2）完成理论物理基础模块（课号 00432001、00432002）、基础天文（课号 00431561）、天体物理导论（课号 00430194）、天体物理讨论班（课号 00430186）、实测天体物理模块（课号 00431568、00431569）、理论天体物理（课号 00432245）、天体光谱学（课号 00431564），且成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算）；

（3）完成荣誉课程学分，且成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算），荣誉课程名单如下，且不可被其他课程替代；

课号	课程名称	学分要求
00432108 00432109	数学物理方法 (上) 数学物理方法 (下)	6
00431563 00431547 00434070 00407794	天体物理观测实验 天体物理前沿 物理宇宙学基础 广义相对论与天体物理	6

（4）专业选修课程至少 18 学分且不可被其他课程替代；

（5）毕业论文和本科生科研成绩均为优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类）。

3.留学生和港澳台学生学分与选课要求

（1） 留学生和港澳台学生可以免修政治理论课程，替代为汉语、中国政治、经济、文化、历史等方面课程（具体课表请见学校《与中国有关的课程》名单）；

（2）留学生、港澳台学生根据分级考试结果，确定英语模块需要修的学分；

（3）其他课程和学分要求均与本科生一致。

4. 其他课程方面规定

（1）天文学专业学分替代规则：专业核心课超出规定的课程可以替代选修课程；专业选修课超出规定的学分可以替代自主选修课程学分。

（2）其他相关课程说明

①数学物理方法可用数学物理方法（上）+（下）替代，但数学物理方法（上）+（下）比数学物理方法多出的 2 学分不得用于替代选修课程学分。

②普通物理（含力学、热学、电磁学、光学、近代物理）和四大力学，**仅认可物理学院的任**

课教师所授课程。

③全校任选课程为毕业无效学分。

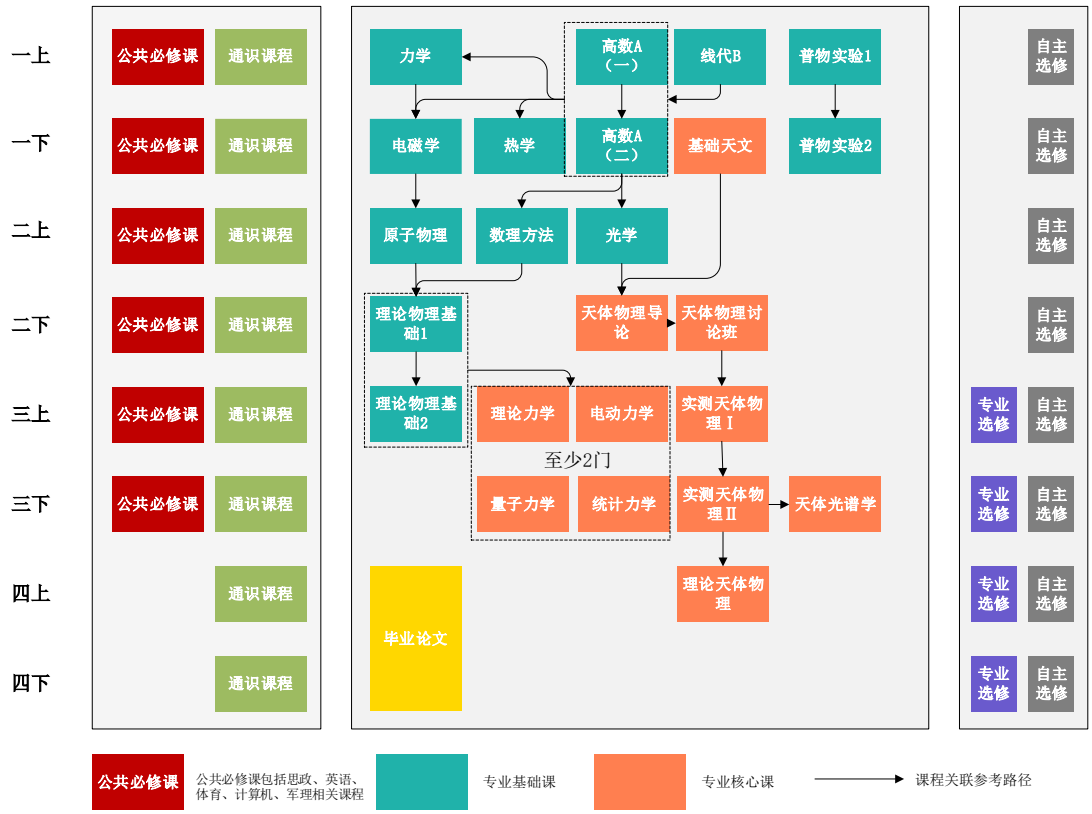
④体育课每学期最多只能选一门，请合理安排选课。

⑤“本科思政选择性必修课”毕业要求至少任 1 门，该课程学分可计入原有课程体系学分，如：若选修了课程包中的通选课，则该课程学分可计入通识教育课学分体系中，若选修了其中的专业核心课，则可计入 3-2 自主选修课学分。

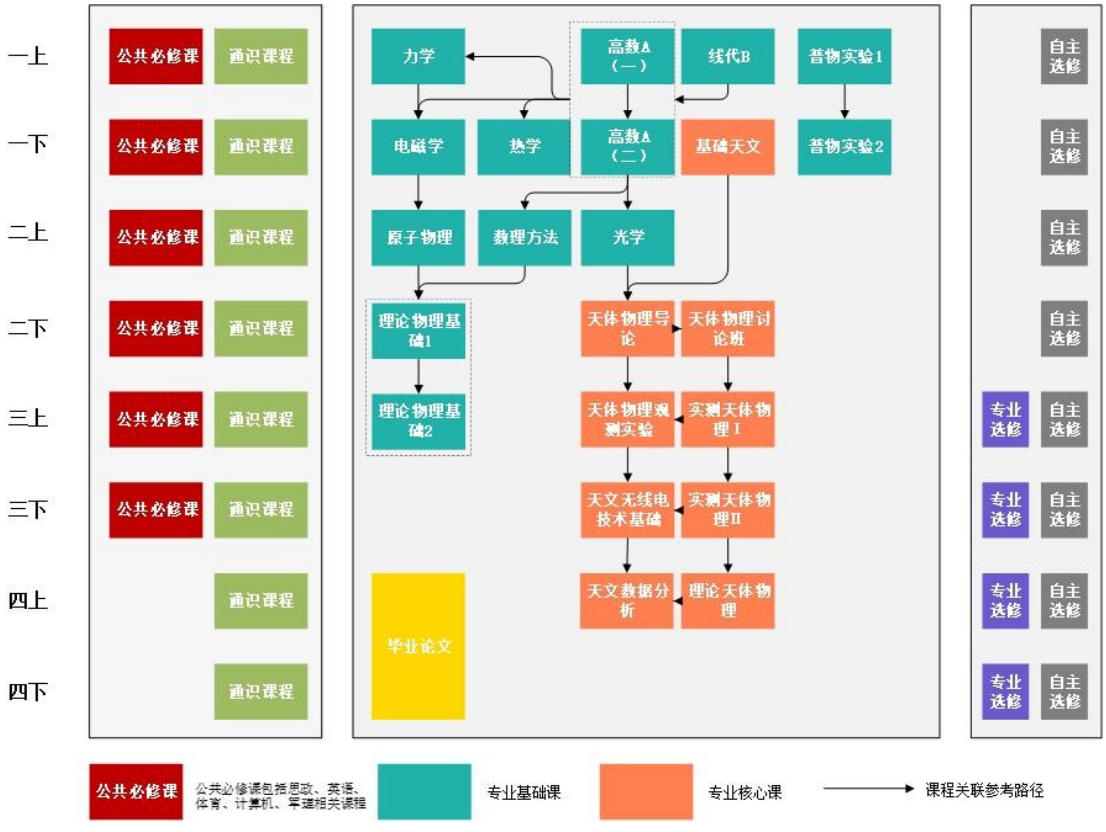
⑥大四下春季学期专业基础课和专业核心课原则上不对毕业班同学开放（重修除外）。

七、专业课程地图

天体物理



天文高新技术与应用



北京大学物理学院

大气科学专业

一、 专业简介

北京大学大气与海洋科学系有着悠久历史和优良传统。该学科最早源于 1929 年清华大学地理系气象组。1952 年，随全国高校院系调整并入北京大学物理系成为气象专业。1958 年，北京大学成立地球物理系，气象专业扩展为地球物理系的大气物理和天气动力两个专业。2001 年，两个专业一起进入物理学院，并成立大气科学系。北京大学大气科学学科是我国高校大气科学中唯一的一级重点学科,包含气象学、大气物理与大气环境、和物理海洋学三个二级学科，其中前两个均为重点学科。1993 年被第一批确定为“国家理科基础科学研究和教学人才培养基地-大气科学基地”。2008 年与北京大学其他地球科学学科一起成立了国家级“地球科学实验教学示范中心”。2010 年在大气科学系增加物理海洋方向，并将系名改为大气与海洋科学系。2021 年被评教育部评为基础学科拔尖学生培养计划 2.0 大气科学基地。现设有大气物理学与大气环境、气象学、物理海洋学博士点和硕士点，以及大气科学博士后流动站。在 2017 年底公布的第四轮学科评估中，北大大气科学被评为 A+，继续保持了位列国内领先的学科地位。

大气科学专业师资结构合理，现有全职教师 28 人。其中包括杰青 4 人，长江 1 人，优青 2 人，青年拔尖 2 人，海外高层次人才 11 人。

二、培养目标

大气科学专业旨在全面培养学生热爱科学的价值观、创新性的思维习惯、和在教育/科研领域从事大气科学相关工作的能力。通过全面提升学生的专业素养和综合素质，培养国际领先的创新型大气科学专业人才。

三、 培养要求

大气科学专业本科毕业生应达到如下知识、能力和素质的基本要求：

1. 知识结构要求

系统扎实地掌握大气科学的基本理论和基本研究方法；具备所需的数学和计算机等方面的基础知识；熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索；具有一定的人文社会科学知识。

2. 能力结构要求

具有独立获取知识的能力；具有在大气科学、海洋科学、以及地球科学相关领域从事教学、科研、业务预报、以及管理等多方面的工作能力。

3. 素质结构要求

具有较高的思想道德素质和人文素养；具有健康的身体素质和心理素质；具备良好的专业素养，严谨思维和崇尚科学的精神。

四、毕业要求及授予学位类型

学生在学校规定的学习年限内，修完培养方案规定的内容，成绩合格，达到学校毕业要求的，准予毕业，学校颁发毕业证书；符合学士学位授予条件的，授予学士学位。

授予学位类型：理学学士学位

毕业总学分：143-149 学分

具体毕业要求包括：

1、公共基础课程：45-51 学分	1-1 公共必修课：33-39
	1-3 通识教育课：12 学分
2、专业必修课程：73 学分	2-1 专业基础课：46 学分
	2-2 专业核心课：21 学分
	2-3 毕业论文：6 学分
3、选修课程：25 学分	3-1 专业选修课：15 学分
	3-2 自主选修课：10 学分

五、课程设置

“大气科学”专业和强基专业“物理学（大气物理方向）”适用

1. 公共基础课程：45-51 学分

说明：其中的差异来自英语 2-8 学分

3-2 公共必修课：33-39 学分

备注：32 劳动课程学时，1 门思政选择性必修

课号	课程名称	学分	周学时	实践学时	选课学期
——	大学英语	2-8	——	——	按大学英语教研室要求选课
04031652	思想道德与法治	3	3		大一上
04031661	中国近现代史纲要	3	3		大一下
04031762	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3		大二上
04031731	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3		大二下
04031741	马克思主义基本原理	3	3		大三上
04031751	形势与政策	2	2		大一上 秋季学期选 一学期课堂理论教学、4 个学期讲座
61130030	思想政治实践（上）	1			一至三年级的任一秋季学期
61130040	思想政治实践（下）	1			大四前的任一春季学期至暑假
任选 1 门	思想政治理论选择性必修	1 门	——		任一学期

					详见思政选择性必修课列表
	劳动教育课	32 学时		32	任一学期 按学校要求选课 00437700《物理应用与实践》为物院劳动教育实践课，计 16 学时
04831410	计算概论（B）	3	3		大一上
04831650	计算概论（B）上机	0	2	34	可用《计算概论 A》替代
04831420	数据结构与算法（B）	3	3		大一下
04830494	数据结构与算法上机	0	2	34	可用《数据结构与算法 A》替代
——	体育系列课程	4	——		全年
60730020	军事理论	2	2		大一上

1-2 通识教育课：12 学分

通识教育课程系列 （通识核心课+通选课）	各系列学分 （通识核心课+通选课）	总学分
Ⅰ.人类文明及其传统	≥2	1.不少于 12 学分 2.至少修读 1 门“通识核心课”
Ⅱ.现代社会及其问题	≥2	
Ⅲ. 艺术与人文	≥2	
Ⅳ.数学、自然与技术	≥2	

（1）具体课程列表详见《北京大学本科生选课手册》；
（2）原则上不允许以专业课替代通识教育课程学分;
（3）本院系开设的通识教育课程不计入学生毕业所需的通识教育课程学分;
（4）建议合理分配修读时间,每学期修读 1 门课程。

2. 专业必修课程 ： 73 学分

2-1 专业基础课：46 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00132511 00132512	高等数学 A（一） 高等数学 A（二）	10	6 6		大一上 大一下
00131460	线性代数 (B)	4	5		大一上
00431141	力学	3	3		大一上
00431142	热学	2	2		大一下
00431143	电磁学	3	3		大一下
00431172	光学	3	3		大二上
00431165 00431151	近代物理 或 原子物理学	3 (任选 1 门)	3 3		大二上 大二

00437180 00437190	普通物理实验（1） 普通物理实验（2）	6	4 4	68 68	大一上 大一下
00432110 00432108 00432109	数学物理方法 或 数学物理方法 (上) +(下)	4 或 3+3	4 3+3		大二
00432001 00432002	理论物理基础Ⅰ 理论物理基础Ⅱ	8	4 4		大二上 大二下

2-2 专业核心课：21 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00430191	大气科学导论	2	2	4	大一
00432249	流体力学	3	3		大二
00432274	大气探测原理	3	3	4	大三上
00432247	大气物理学基础	3	3		大三上
00432251	天气学	3	3		大三下
00432252	大气动力学基础	4	4		大三下
00432253 00432255	大气物理实验 天气分析与预报	至少 3	3 3	36 17	大三-大四

2-3 毕业论文：6 学分

说明：毕业论文课题必须与专业相关

3. 选修课程：25 学分

3-1 专业选修课：15 学分

课号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00432207	卫星气象学	3	3		秋季
00432278	大气物理与探测讨论班	2	2	26	秋季
00407780	数值天气预报	4	4		秋季
00432310	全球环境与气候变迁	2	2		秋季
00432292	气候学概论	2	2	4	秋季
00432291	大气科学中的时间序列分析概论	2	2		秋季
00432303	高等大气物理	4	4		秋季
00432304	地球流体的数值模拟与 AI 预测	4	4		秋季
00414980	实验室安全教育	0.5	2		秋季
00434205	环境物理化学	4	4		春季
00434204	行星物理	4	4		春季
00432275	云物理学导论	2	2		春季
00432294	天气动力学讨论班	2	2		春季

00432293	R 语言数据可视化分析及大气科学应用	2	2	32	不定期
00432322	大气化学导论	2	2		不定期
00432250	描述性物理海洋学	2	2		不定期
00431443	计算物理学	3	3		春、秋季
00437700	物理应用与实践	1		17	春、秋季
30330033 等	教师指导下的独立/小组研究	2-6	/	68-204	大二-大四
00416180	地球流体力学	4	4		春季
00407778	中尺度动力学	4	4		秋季
00407782	统计分析与应用	4	4		春季
00407779	气候物理化学	4	4		秋季
00407788	物理海洋学	4	4		春季
00416040	大气湍流	4	4		秋季
00416050	大气化学	4	4		秋季
00416080	大气遥感	4	4		秋季
00407783	现代大气探测	4	4		春季
00406811	大气科学前沿（一）	2	2		春+秋
00407810	海洋学海上实践	1	1	34	秋季

3-2 自主选修课：10 学分

（1）其他学院专业核心课程；

（2）物理学院其他专业、方向专业必修课程、专业选修课程。

六、重要说明

1. 保送研究生要求

（1）思政必修课（思想品德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、形势与政策、思政实践）、军事理论共 21 学分，请按照物理学院的安排修课，以上所有课程须在前 6 个学期完成，思想政治理论必修课平均成绩不低于 70 分；

（2）专业基础课和专业核心课在前 6 个学期完成毕业最低学分要求（详细要求见细则），成绩合格，总成绩优良；

（3）其他保送研究生具体要求以物理学院发布的《优秀本科生推免资格遴选工作实施细则》为准。

2. 荣誉学位要求

（1）思想品德好，在校期间没有受过任何纪律处分；

（2）理论物理基础模块（课号 00432001、00432002）、普物实验模块（00437180、00437190）、大气探测原理（00432274）、大气物理学基础（00432247）、天气学（00432251）、大气动力学基础（00432252）成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算）

（3）完成荣誉课程学分，且成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算），荣誉课程名单如下；

课号	课程名称	学分要求
00432108 00432109	数学物理方法 (上) 数学物理方法 (下)	6
00431443	计算物理学	3
00432253 00432255	大气物理实验 天气分析与预报	6

（4）专业选修课程至少 15 学分且不可被其他课程替代；

（5）毕业论文和本科生科研成绩均为优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类）。

3.留学生和港澳台学生学分与选课要求

（1） 留学生和港澳台学生可以免修政治理论课程，替代为汉语、中国政治、经济、文化、历史等方面课程（具体课表请见学校《与中国有关的课程》名单）；

（2）留学生、港澳台学生根据分级考试结果，确定英语模块需要修的学分；

（3）其他课程和学分要求均与本科生一致。

4. 其他课程方面规定

（1)大气科学专业学分替代规则:专业选修课超出规定的学分可以替代自主选修课程学分。

（2）其他相关课程说明

①数学物理方法可用数学物理方法（上）+（下）替代，但数学物理方法（上）+（下）比数学物理方法多出的 2 学分不得用于替代选修课程学分。

②普通物理（含力学、热学、电磁学、光学、近代物理）**仅认可物理学院的任课教师所授课程**。

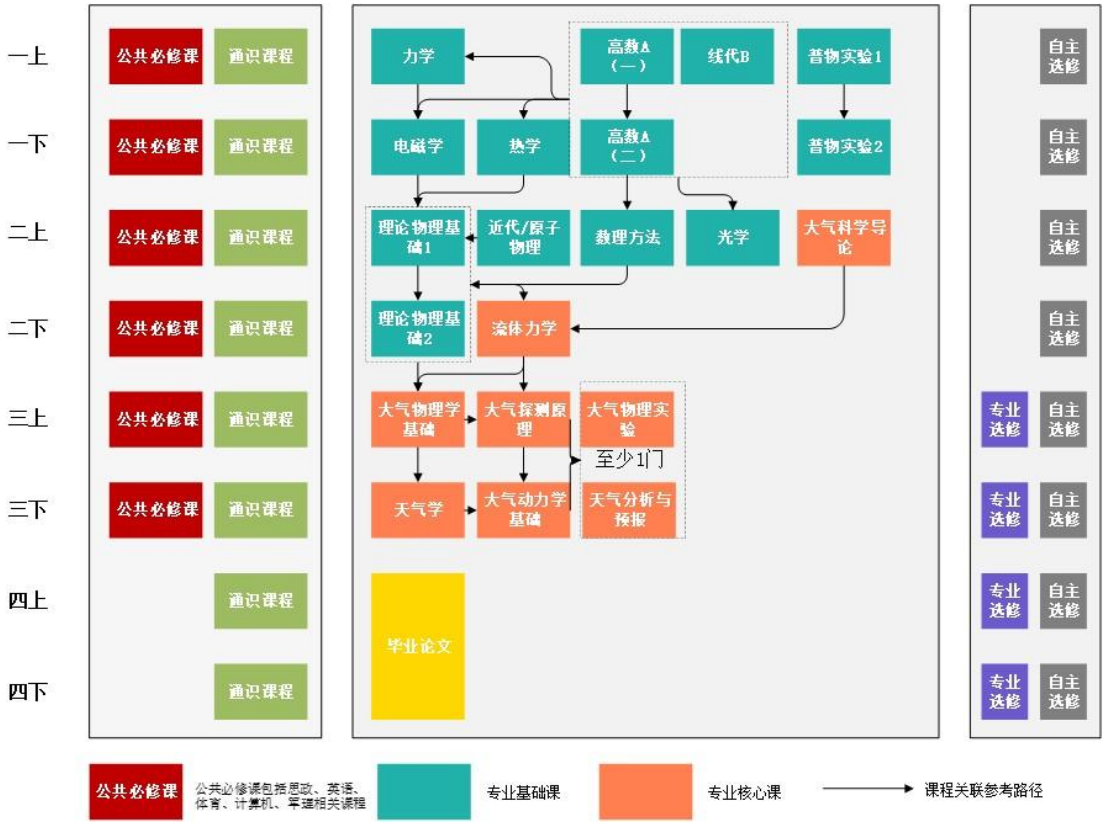
③全校任选课程为毕业无效学分。

④体育课每学期最多只能选一门，请合理安排选课。

⑤“本科思政选择性必修课”毕业要求至少任 1 门，该课程学分可计入原有课程体系学分，如：若选修了课程包中的通选课，则该课程学分可计入通识教育课学分体系中，若选修了其中的专业核心课，则可计入 3-2 自主选修课学分。

⑥大四下春季学期专业基础课和专业核心课原则上不对毕业班同学开放（重修除外）。

七、专业课程地图



北京大学物理学院

核物理（核工程与核技术）专业

一、专业简介

北京大学核学科是我国第一个核科学人才培养基地和第一个国家重点学科，六十余年来为国家培养了数千名核科学与核技术的高端人才，其中包括“两弹一星”功臣在内的优秀核科学领军人物，历届毕业生中有十多人当选两院院士，被朱光亚副委员长称誉为“核科学家摇篮”，为中国的核科学和核工业事业的发展做出了不可磨灭的贡献。

北京大学核物理（核工程与核技术）专业具有北大核科学人才培养的优良传统和深厚的学术积淀，拥有一支活跃在核科学技术研究前沿的高水平师资队伍，是全国唯一的核物理基础科学人才培养基地（理科基地）。依托核物理与核技术国家重点实验室和医学物理与工程北京市重点实验室，建设了完善的课程体系、先进的教学实验室以及适于学生科研训练的高水平研究平台，具有核科学与技术一级学科博士学位授予权和博士后流动站。目前，核物理（核工程与核技术）专业包括核物理、加速器物理、核技术及应用等主要研究方向，是我国核科学与核技术领域高层次人才培养与科学研究的重要基地， 主要学术带头人在国内学术界有较高的声望和国际影响力。

核物理（核工程与核技术）专业实行多模式培养方案，赋予学生较宽广的自主选择空间和良好的学习环境，使学生具备深厚而宽广的基础知识和很强的科学创新能力，为在将来成为国家核科技界的领军人才打下坚实的基础。

二、培养目标

核物理（核工程与核技术）专业注重专业基础和综合素质的培养，经过四年学习，使学生初步具备适合在核科技领域进行科研和教学、进行高新技术应用开发以及相关大型工程项目管理等多种领域工作的能力。

三、培养要求

核物理（核工程与核技术）专业本科毕业生应达到如下知识、能力和素质的基本要求：

1. 知识结构要求

系统扎实地掌握核物理（核工程与核技术）的基本理论和基本实验方法；具备所需的数学和计算机等方面的基础知识；熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索；具有一定的人文社会科学知识。

2. 能力结构要求

具有独立获取知识的能力；具有从事核科技领域及其交叉学科科研和教学、高新技术应用开发以及大型工程项目管理等多种领域的工作能力。

3. 素质结构要求

具有较高的思想道德素质和人文素养；具有健康的身体素质和心理素质；具备良好的专业素养，严谨思维和崇尚科学的精神。

四、毕业要求及授予学位类型

学生在学校规定的学习年限内，修完培养方案规定的内容，成绩合格，达到学校毕业要求的，准予毕业，学校颁发毕业证书；符合学士学位授予条件的，授予学士学位。

核物理授予学位类型：理学学士学位

核工程与核技术授予学位类型：工学学士学位

毕业总学分：143-149 学分

具体毕业要求包括：

1、公共基础课程：45-51 学分	1-1 公共必修课：33-39
	1-2 通识教育课：12 学分
2、专业必修课程：73 学分	2-1 专业基础课：46 学分
	2-2 专业核心课：21 学分
	2-3 毕业论文：6 学分
3、选修课程：25 学分	3-1 专业选修课：15 学分
	3-2 自主选修课：10 学分

五、课程设置

1. 公共基础课程：45-51 学分

说明：其中的差异来自英语 2-8 学分

3-3 公共必修课：33-39 学分

备注：32 劳动课程学时，1 门思政选择性必修

课号	课程名称	学分	周学时	实践学时	选课学期
——	大学英语	2-8	——	——	按大学英语教研室要求选课
04031652	思想道德与法治	3	3		大一上
04031661	中国近现代史纲要	3	3		大一下
04031762	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3		大二上

04031731	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3		大二下
04031741	马克思主义基本原理	3	3		大三上
04031751	形势与政策	2	2		大一上 秋季学期选 一学期课堂理论教学、4 个学期讲座
61130030	思想政治实践（上）	1			一至三年级的任一秋季学期
61130040	思想政治实践（下）	1			大四前的任一春季学期至暑假
任选 1 门	思想政治理论选择性必修	1 门	——		任一学期 详见思政选择性必修课列表
	劳动教育课	32 学时		32	任一学期 按学校要求选课 00437700《物理应用与实践》为物院劳动教育实践课，计 16 学时
04831410	计算概论（B）	3	3		大一上
04831650	计算概论（B）上机	0	2	34	可用《计算概论 A》替代
04831420	数据结构与算法（B）	3	3		大一下
04830494	数据结构与算法上机	0	2	34	可用《数据结构与算法 A》替代
——	体育系列课程	4	——		全年
60730020	军事理论	2	2		大一上

1-2 通识教育课：12 学分

通识教育课程系列 （通识核心课+通选课）	各系列学分 （通识核心课+通选课）	总学分
Ⅰ.人类文明及其传统	≥2	1.不少于 12 学分 2.至少修读 1 门“通识核心课”
Ⅱ.现代社会及其问题	≥2	
Ⅲ. 艺术与人文	≥2	
Ⅳ.数学、自然与技术	≥2	

（1）具体课程列表详见《北京大学本科生选课手册》；
（2）原则上不允许以专业课替代通识教育课程学分;
（3）本院系开设的通识教育课程不计入学生毕业所需的通识教育课程学分;
（4）建议合理分配修读时间,每学期修读 1 门课程。

2. 专业必修课程 ： 73 学分

2-1 专业基础课：46 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学	选课学期

				时	
00132511 00132512	高等数学 A（一） 高等数学 A（二）	10	6 6		大一上 大一下
00131460	线性代数 (B)	4	5		大一上
00431141	力学	3	3		大一上
00431142	热学	2	2		大一下
00431143	电磁学	3	3		大一下
00431172	光学	3	3		大二上
00431165 00431151	近代物理 或 原子物理学	3 (任选 1 门)	3 3		大二上 大二
00437180 00437190	普通物理实验（1） 普通物理实验（2）	6	4 4	68 68	大一上 大一下
00432110 00432108 00432109	数学物理方法 或 数学物理方法 (上) +(下)	4 或 3+3	4 3+3		大二
00432001 00432002	理论物理基础Ⅰ 理论物理基础Ⅱ	8	4 4		大二上 大二下

2-2 专业核心课：21 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	实践总学时	选课学期
00432211	理论力学	3	3		大二下
00432213	电动力学	3	3		大二下
00432148	量子力学	3	3		大三上
00431648	统计力学	3	3		大三上
00431443 00434202	计算物理学 或 核物理与粒子物理中的先进计算模拟	3 (任选 1 门)	3 4		大三上 大三下
00433327	近代物理实验 (I)	6	6	102	大三上
00437160	核物理与粒子物理专题实验		5	85	大四上

2-3 毕业论文：6 学分

说明：毕业论文课题必须与专业相关

3. 选修课程：25 学分

3-1 专业选修课：15 学分

（1）物理学院开设的专业任选课程（不含通识课、公选课，含本科生科研训练）；
（2）物理学院其他专业、方向专业必修课程、专业选修课程。

3-2 自主选修课：10 学分

其他学院专业核心课程。

六、重要说明

1. 保送研究生要求

（1）思政必修课（思想品德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、形势与政策、思政实践）、军事理论共 21 学分，请按照物理学院的安排修课，以上所有课程须在前 6 个学期完成，思想政治理论必修课平均成绩不低于 70 分；

（2）专业基础课和专业核心课在前 6 个学期完成毕业最低学分要求（详细要求见细则），成绩合格，总成绩优良；

（3）其他保送研究生具体要求以物理学院发布的《优秀本科生推免资格遴选工作实施细则》为准。

2. 荣誉学位要求

（1）思想品德好，在校期间没有受过任何纪律处分；

（2）理论物理基础模块（课号 00432001、00432002）及普物实验模块（00437180、00437190）成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算）；

（3）完成荣誉课程学分，且成绩优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类，重修不算），荣誉课程名单如下；

课号	课程名称	学分要求
00432108 00432109	数学物理方法 (上) 数学物理方法 (下)	6
00400140 00400440 00402350 00405641 00405647 00405650 00405663 00410340 00410441 00410542 00410640 00410740 00411040 00412150	群论 I 量子多体理论 群论 II 高能量密度物理导论 量子信息物理：原理与应用 凝聚态物理导论 高等电动力学 高等量子力学 量子统计物理 固体理论 量子场论 光学理论 非线性光学 粒子物理	至少 12

00412250	量子规范场论	
00413251	等离子体物理	
00415450	量子光学	
00415692	广义相对论	
00405649	高等原子核物理	
00431570	核物理与粒子物理实验方法(一)	
00407771	核物理与粒子物理实验方法（二）	

（4）专业选修课程至少 18 学分且不可被其他课程替代；

（5）毕业论文和本科生科研成绩均为优秀（百分制≥85 分或等级制 A 类）。

3. 留学生和港澳台学生学分与选课要求

（1） 留学生和港澳台学生可以免修政治理论课程，替代为汉语、中国政治、经济、文化、历史等方面课程（具体课表请见学校《与中国有关的课程》名单）；

（2）留学生、港澳台学生根据分级考试结果，确定英语模块需要修的学分；

（3）其他课程和学分要求均与本科生一致。

4. 其他课程方面规定

（1）核物理（核工程与核技术）专业学分替代规则：专业选修课超出规定的学分可以替代自主选修课程学分。

（2）其他相关课程说明

①数学物理方法可用数学物理方法（上）+（下）替代，但数学物理方法（上）+（下）比数学物理方法多出的 2 学分不得用于替代选修课程学分。

②普通物理（力学、热学、电磁学、光学、近代物理）和四大力学，**仅认可物理学院的任课教师所授课程**。

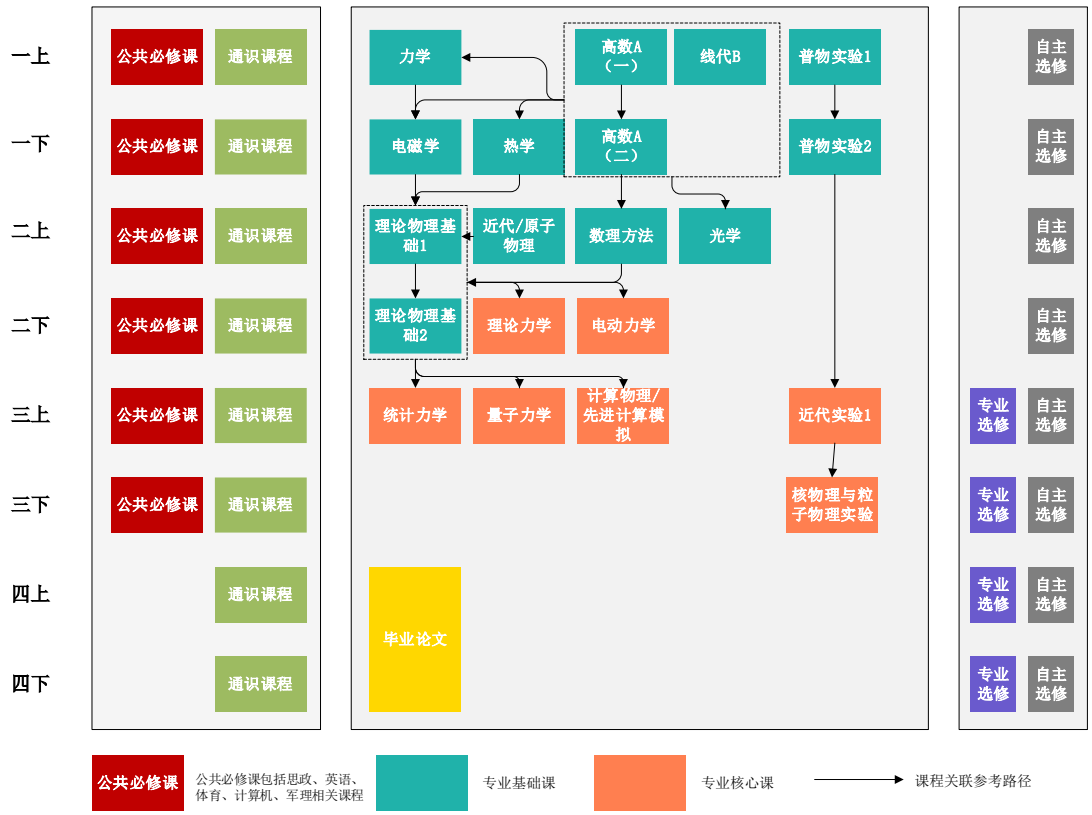
③全校任选课程为毕业无效学分。

④体育课每学期最多只能选一门，请合理安排选课；计算机课程可用同名 A 类课程替代。

⑤“本科思政选择性必修课”毕业要求至少任 1 门，该课程学分可计入原有课程体系学分，如：若选修了课程包中的通选课，则该课程学分可计入通识教育课学分体系中，若选修了其中的专业核心课，则可计入 3-2 自主选修课学分。

⑥大四下春季学期专业基础课和专业核心课原则上不对毕业班同学开放（重修除外）。

七、专业课程地图


一上
一下
二上
二下
三上
三下
四上
四下
公共必修课
通识课程
力学
高数A（一）
线代B
普物实验1
电磁学
热学
高数A（二）
普物实验2
理论物理基础1
近代/原子物理
数理方法
光学
理论物理基础2
理论力学
电动力学
统计力学
量子力学
计算物理/先进计算模拟
近代实验1
核物理与粒子物理实验
毕业论文
自主选修
专业选修
公共必修课包括思政、英语、体育、计算机、军理相关课程
专业基础课
专业核心课
课程关联参考路径

附录

北京大学

思政选择性必修课、通识教育课、核心课程目录

思政选择性必修课

（2025 年 6 月更新共 58 门）

序号	课号	课程名	学分	课程体系	开课院系
1	01339320	中国历史地理	2	通识核心课IV	城市与环境学院
2	12633190	新时代生态文明建设前沿问题研究	1	全校公选课	城市与环境学院
3	02035770	北京大学与中国共产党的创建	1	全校公选课	中国语言文学系
4	02035350	认识中国的方法	2	全校公选课	中国语言文学系
5	02139001	北大校史与北大学脉	2	全校公选课	历史学系
6	02131160	二十世纪中外关系史	2	通选课II	历史学系
7	02133010	改革开放史专题	2	通选课II	历史学系
8	02132650	苏联史专题	2	专业选修	历史学系
9	02132770	新中国发展史专题讲座	2	全校公选课	历史学系
10	02132990	中共党史专题	2	通选课II	历史学系
11	02138840	中国近代思想史	2	通选课II	历史学系
12	02132250	中国近代政治与外交	2	通选课II	历史学系
13	02130890	中国现代社会经济史	2	专业选修	历史学系
14	02138850	中国现代社会史	2	通选课II	历史学系
15	02132030	中国现代史	4	专业必修	历史学系
16	02130290	中华人民共和国史专题	2	通选课II	历史学系
17	02330101	马克思主义哲学史	2	专业选修	哲学系
18	02333331	现代中国的建立： 制度、思潮与人物	2	通识核心课II	哲学系
19	02311481	中华民族现代文明	2	全校公选课	哲学系
20	04331921	艺术经典里的百年中国	2	全校公选课	艺术学院
21	02432250	“ 一带一路”沿线政治经济与国际关系概况	2	全校公选课	国际关系学院
22	02432310	国际组织与全球治理前沿名家讲座	3	专业必修	国际关系学院
23	02432400	国家安全学导论	3	专业必修	国际关系学院
24	02430032	世界社会主义概论	3	专业必修	国际关系学院
25	02430150	中国政治概论	3	专业必修	国际关系学院
26	02430140	中华人民共和国对外关系	3	专业必修	国际关系学院
27	02431930	中苏关系及其对中国社会发	2	通选课II	国际关系学院

		展的影响			
28	02432471	国际传播与中国形象——重读经典《红星照耀中国》	2	全校公选课	国际关系学院
29	02432472	习近平外交思想研究	1	全校公选课	国际关系学院
30	02535750	习近平经济思想专题	1	专业任选	经济学院
31	02930216	习近平法治思想概论	2	专业必修	法学院
32	02930209	一国两制与基本法	3	通选课II	法学院
33	03034060	档案中的北大记忆	1	全校公选课	信息管理系
34	03132220	中华民族共同体概论	2	通选课II	社会学系
35	03232690	中国近代政治思想史	3	专业选修	政府管理学院
36	03232960	中国政府与政治	3	专业必修	政府管理学院
37	04031602	改革开放史	2	专业必修	马克思主义学院
38	04030003	科学社会主义	2	专业必修	马克思主义学院
39	04031890	李大钊思想研究	2	通选课II	马克思主义学院
40	04032001	马克思恩格斯经典著作导读	2	专业必修	马克思主义学院
41	04031100	马克思主义党的学说和党建	2	专业选修	马克思主义学院
42	04031000	社会发展理论	2	专业必修	马克思主义学院
43	04030029	社会主义发展史	2	专业必修	马克思主义学院
44	04030701	中共党史	2	专业必修	马克思主义学院
45	04030043	中国共产党建设的理论与实践	2	专业必修	马克思主义学院
46	04030005	中国化马克思主义经典著作导读	2	专业必修	马克思主义学院
47	04030042	中苏关系史	2	专业选修	马克思主义学院
48	06734170	现代中国教育传统及其变迁	2	通识核心课II	教育学院
49	01834336	光影中的百年中国	2	全校公选课	新闻与传播学院
50	01833920	马克思主义新闻观	2	专业必修	新闻与传播学院
51	01834290	中国新闻史	2	专业必修	新闻与传播学院
52	02535380	中国对外经济	2	专业必修	经济学院
53	02533190	政治经济学（ 下）	3	专业必修	经济学院
54	02839000	中国经济改革与发展	2	专业选修	光华管理学院
55	02831888	社会主义政治经济学	3	专业选修	光华管理学院
56	06234900	中国经济专题	2	专业必修	国家发展研究院
57	08430006	科技史上的北京大学	2	全校公选课	前沿交叉学科研究院
58	30340094	中国改革与世界经济	3	全校公选课	教务部

通识教育课程

北京大学通识教育以立德树人为根本，以学生的人格塑造与德性养成为主要目标。通识教育课程是通识教育目标实现的重要载体之一，是我校“通识教育与专业教育相结合”教学体系的重要组成部分。

通识教育课程问答

1．通识教育课程的培养目标是什么？

通过通识课程学习，学生应能够：

（1） 树立正确的人生观、世界观、价值观，深化对人类文明传统的理解和中华民族伟大复兴历史使命的认识；

（2） 更加清晰地认识自我、认识家国天下、认识宇宙自然，认识自身存在的价值并自觉承担社会责任；

（3） 培养科学精神和人文精神，提高艺术境界，拓展国际视野；

（4） 提高思考批判、交流合作与开拓创新的能力。

2．通识教育课程划分为几个系列？

通识教育课程分为四个系列：I.人类文明及其传统、II.现代社会及其问题、III.艺术与人文、IV.数学、自然与技术，各系列课程教学目的如下：

系列 I. 人类文明及其传统：

充分理解人类文明的丰富性和多样性，理解人类在思考永恒问题过程中形成的不同传统，从而拓展跨文化的全球视野，提升文明对话的意识和能力，并面向未来思考人类文明在全球化时代的发展方向。

系列 II.现代社会及其问题：

能够从经济、政治、法律和社会等角度深入思考我们置身其中的现代社会，了解不同学科认识现代社会的方法，批判性地反思现代社会面临的问题，把握未来社会的发展走向，建构美好的未来社会。

系列 III.艺术与人文：

接受人文精神的熏陶，促进学生对古今中外人文艺术的感知，提升审美情趣、想象力和鉴赏力，始终保持对真善美的追求。该系列课程属于美育教育课程。

系列 IV.数学、自然与技术：

理解数学、自然科学、工程技术领域中某些问题的认识过程及未来发展方向，提供观察、思考、认识世界的科学方法，进一步理解科技飞速发展的当今世界。

3．通识教育课程、通选课、通识核心课是什么关系？

通识教育课程（简称通识课程）对应培养方案中 1-2 的部分，通识课程中包含通识教育核心课和通选课两类课程。

4．什么是通选课？

多年来，北京大学一直致力于推动通识教育，并于 2000 年设立了“本科生素质教育通选课”，简称通选课。通选课设立的初衷旨在拓宽基础、强化素质、培养通识的跨学科教学体系，力图引导学生从本科教育的最基本的领域中获得广泛的知识，让学生了解不同学术领域的研究方法及主要思路，从而为能力和经验各异的大学生提供日后长远学习和发展所必需的方法和眼界。

5．什么是通识教育核心课？

从 2010 年起，北大开始打造通识教育核心课程，是对原有“通选课”体系的进一步完善，课程注重将通识教育理念贯穿在教学全过程，探寻更具成效的教育方式。通识核心课凝聚了“阅读经典、批判反思”、“大班授课、小班讨论”等基本共识，侧重于强调对经典文本的阅读和对根本问题的思考和研讨，希望让学生通过课程深入理解某一专业思考问题的方法和知识传承体系。

通识核心课就像“种子”，不是完成时而是进行时，提供学生们自我完善的途径和方法。通过课程的学习、书籍的阅读，教师可以将最基本的内容、最基本的方法教给学生，帮助学生认识更广阔的天地，在未来的成长之路上，学生可以将这样一种经验、体悟扩展和迁移到其他方面，进行自我塑造，并逐步走向成熟。

6．为什么通识核心课中有一部分课程是某个专业的专业课程？

关于通识教育和专业教育的关系，北京大学强调“通识与专业的结合”。每门课程的侧重点有所不同，有些注重思维能力，有些注重实践能力，有些注重对世界的理解，有些注重人们的合作沟通。尽管这些课的侧重点不同，但原则上每一门课都有育人功能，所以，不能将专业教育和通识教育对立起来。通识课程如果没有专业课程作为基础，就不可能达到所需要的深度；而一些专业课程，在学习的过程中，也强调对人与人的关系、人与社会的关系、人与自然关系的认识，同样也是对人的全面塑造。

7．我校对通识课程学分有何要求？

选修通识课程的总学分要求为 12 学分，至少修读一门通识核心课，且在四个课程系列中每个系列至少修读 2 学分。具体要求见各院系培养方案。

8．选修本院系开设的通识课程能否记为毕业所需的通识课程学分？

选修本院系开设的通识课程不计入毕业所需的通识课程学分。

北京大学通识教育课程

（2025 年 6 月更新）

系列Ⅰ. 人类文明及其传统（69 门）

序号	课程号	课程名称	开课院系	学分	通识核心/通选
1	02034470	国学经典讲论	中国语言文学系	2	通识核心课
2	02031810	《汉书》 导读	中国语言文学系	2	通识核心课
3	02033620	古典文献学基础	中国语言文学系	3	通识核心课
4	02031540	中国古代文化	中国语言文学系	2	通识核心课
5	02034330	鲁迅小说与世界文学	中国语言文学系	2	通识核心课
6	02033850	中国古籍入门	中国语言文学系	2	通选课
7	02033870	人类沟通的起源与发展	中国语言文学系	2	通选课
8	02034020	中国有声语言和口传文化	中国语言文学系	2	通选课
9	02131310	中国传统官僚政治制度	历史学系	2	通识核心课
10	02131110	中国古代政治与文化	历史学系	2	通识核心课
11	02133130	古希腊罗马历史经典	历史学系	2	通识核心课
12	02132864	《史记》 解读	历史学系	2	通识核心课
13	02132890	奥斯曼-土耳其史	历史学系	2	通识核心课
14	02130020	中国近代史	历史学系	4	通识核心课
15	02131050	基督教文明史	历史学系	2	通选课
16	02131400	埃及学专题	历史学系	2	通选课
17	02131410	中世纪西欧社会史	历史学系	2	通选课
18	02132750	中国通史 (古代部分)	历史学系	2	通选课
19	02132830	秦汉魏晋南北朝政治历程	历史学系	2	通选课
20	02138970	中国古代妇女史专题	历史学系	2	通选课
21	02131250	西方文明史导论	历史学系	2	通选课
22	02132680	韩国史通论	历史学系	2	通选课
23	02139080	罗马史	历史学系	2	通选课
24	02131580	中美关系史	历史学系	2	通选课
25	02138381	辽代历史遗存与多元文化互动	历史学系	1	通选课
26	02232300	考古学与古史重建	考古文博学院	2	通识核心课
27	02230412	佛教艺术和考古： 南亚与中国	考古文博学院	3	通识核心课
28	02230430	中国古代陶瓷	考古文博学院	2	通识核心课
29	02232200	美术考古	考古文博学院	2	通识核心课
30	02240011	中国建筑史（ 上）	考古文博学院	3	通识核心课
31	02230020	宋元泉州与世界	考古文博学院	1	通选课
32	02230021	三星堆与川蜀历史文化	考古文博学院	1	通选课
33	02335220	《四书》 精读	哲学系	2	通识核心课
34	02332323	坛经	哲学系	2	通识核心课

35	02335200	庄子哲学	哲学系	2	通识核心课
36	02333373	西方政治思想（ 古代）	哲学系	2	通识核心课
37	02332214	西方政治思想（ 中世纪）	哲学系	2	通识核心课
38	02332213	西方政治思想（ 现代）	哲学系	2	通识核心课
39	02335202	孔子与老子	哲学系	2	通识核心课
40	02332976	《理想国》	哲学系	3	通识核心课
41	02330003	哲学导论	哲学系	3	通识核心课
42	02335201	孟子哲学	哲学系	2	通识核心课
43	02330160	宗教学导论	哲学系	3	通识核心课
44	02332991	中国礼学史	哲学系	2	通识核心课
45	02333210	先秦哲学	哲学系	2	通识核心课
46	02333371	政治哲学	哲学系	2	通识核心课
47	02330070	现代西方哲学	哲学系	2	通选课
48	02330142	伦理学导论	哲学系	2	通选课
49	02332013	印度佛教史	哲学系	2	通选课
50	02332336	中国佛教史	哲学系	2	通选课
51	02335330	世界文明中的科学技术	哲学系	2	通选课
52	02333100	分析哲学概论	哲学系	2	通选课
53	02332311	佛教导论	哲学系	2	通选课
54	02335350	博物学导论	哲学系	2	通选课
55	02330001	哲学导论	哲学系	2	通选课
56	02319642	传统太极拳： 哲学与实践	哲学系	2	通选课
57	03632630	德语名家中国著述选读	外国语学院	2	通识核心课
58	03833190	圣经释读	外国语学院	2	通识核心课
59	03536240	印度宗教	外国语学院	2	通选课
60	03930100	全球视野下的犹太文明	外国语学院	2	通选课
61	04334017	美索不达米亚艺术与文明	艺术学院	2	通识核心课
62	01133063	博雅班讨论班： 批判性思维（ 一）	生命科学学院	2	通识核心课
63	01133064	博雅班讨论班： 批判性思维（ 二）	生命科学学院	2	通识核心课
64	01132473	博雅班讨论班： 批判性思维（ 三）	生命科学学院	2	通识核心课
65	12634180	行运北京： 大运河与北京城	城市与环境学院	1	通选课
66	03230790	西方政治思想史	政府管理学院	3	通识核心课
67	04038170	周易古经与先秦诸子	马克思主义学院	2	通识核心课
68	01831330	中国图书出版史	新闻与传播学院	2	通选课
69	60730330	孙子兵法导读	学生工作部人民武装部	2	通选课

系列Ⅱ．现代社会及其问题（116 门）

序号	课程号	课程名称	开课院系	学分	通识核心/通选
1	01536020	环境经济学	城市与环境学院	2	通识核心课
2	12634140	经济地理学	城市与环境学院	2	通识核心课
3	12634210	雄安无废城市与未来科技	城市与环境学院	1	通选课
4	01630727	社会心理学(B)	心理与认知科学学院	2	通选课
5	01630740	爱的心理学	心理与认知科学学院	2	通选课
6	01635060	大学生心理健康	心理与认知科学学院	2	通选课
7	01630600	组织管理心理学	心理与认知科学学院	2	通选课
8	00334340	面向复杂人生的系统思维 I	工学院	3	通选课
9	00334350	面向复杂人生的系统思维 II	工学院	3	通选课
10	12733050	环境与发展	环境科学与工程学院	2	通识核心课
11	12730170	可持续校园实践	环境科学与工程学院	3	通选课
12	02035100	学术写作与表达	中国语言文学系	2	通识核心课
13	02034990	当代中国思想与政治	中国语言文学系	3	通选课
14	02131810	伊斯兰教与现代世界	历史学系	2	通识核心课
15	02138870	明清经济与社会	历史学系	2	通识核心课
16	02131490	日本及日本人论	历史学系	2	通选课
17	02132250	中国近代政治与外交	历史学系	2	通选课
18	02138840	中国近代思想史	历史学系	2	通选课
19	02138850	中国现代社会史	历史学系	2	通选课
20	02131160	二十世纪中外关系史	历史学系	2	通选课
21	02131260	人类发展与环境变迁	历史学系	2	通选课
22	02131340	近现代中日关系史	历史学系	2	通选课
23	02131460	拉美国家现代化进程研究	历史学系	2	通选课
24	02130430	中华民国史专题	历史学系	2	通选课
25	02130750	中国通史 (近代部分)	历史学系	2	通选课
26	02132990	中共党史专题	历史学系	2	通选课
27	02133010	改革开放史专题	历史学系	2	通选课
28	02333331	现代中国的建立： 制度、 思潮与人物	哲学系	2	通识核心课
29	02330501	美国环境思想	哲学系	2	通选课
30	02334020	环境伦理学	哲学系	2	通选课
31	03536991	印度研究专题	外国语学院	2	通选课
32	02430380	世界政治中的民族问题	国际关系学院	3	通识核心课
33	02432161	社会科学定量方法	国际关系学院	3	通识核心课
34	02433050	国际贸易政治学	国际关系学院	3	通识核心课
35	02432150	美国政治与公共政策	国际关系学院	3	通识核心课
36	02432440	国际法与国际关系	国际关系学院	3	通识核心课
37	02432210	民主的历史与现实	国际关系学院	3	通识核心课
38	02431420	俄罗斯政治与外交	国际关系学院	3	通识核心课
39	02431560	美国文化与社会	国际关系学院	2	通选课

40	02431610	中国边疆问题概论	国际关系学院	2	通选课
41	02431850	中东： 政治、 社会与文化	国际关系学院	2	通选课
42	02431890	晚清对外关系的历史与人物	国际关系学院	2	通选课
43	02431910	国际关系与东亚安全	国际关系学院	2	通选课
44	02431930	中苏关系及其对中国社会发展的影响	国际关系学院	2	通选课
45	02431940	台湾政治概论	国际关系学院	2	通选课
46	02432450	“ 数说” 国际关系	国际关系学院	3	通选课
47	02930187	中国当代法律和社会	法学院	2	通识核心课
48	02930188	公法与思想史	法学院	2	通识核心课
49	02930530	外国宪法	法学院	2	通识核心课
50	02930209	一国两制与基本法	法学院	2	通选课
51	02930905	犯罪通论	法学院	2	通选课
52	02939991	英美侵权法	法学院	2	通选课
53	02939999	法律导论	法学院	2	通选课
54	02930985	国际人权法	法学院	2	通选课
55	02930989	刑法学	法学院	3	通选课
56	02930228	民事司法与纠纷解决	法学院	2	通选课
57	02930105	外国刑法	法学院	2	通选课
58	02930760	心理卫生学概论	法学院	2	通选课
59	03139130	现代西方社会思想	社会学系	2	通识核心课
60	03132120	中国社会： 结构与变迁	社会学系	2	通识核心课
61	03100130	国外社会学学说（ 上）	社会学系	2	通识核心课
62	03130020	国外社会学学说（ 下）	社会学系	2	通识核心课
63	03130903	社会研究： 经典与方法	社会学系	2	通识核心课
64	03139110	死亡的社会学思考	社会学系	2	通识核心课
65	03131900	社会博弈论	社会学系	2	通识核心课
66	03130280	社会性别研究	社会学系	2	通识核心课
67	03130940	人类学导论	社会学系	2	通识核心课
68	03111400	支配与社会： 马克思· 韦伯的《经济与社会》	社会学系	2	通识核心课
69	03130400	教育社会学思考	社会学系	2	通选课
70	03131360	民族与社会	社会学系	2	通选课
71	03131410	自杀社会问题研究	社会学系	2	通选课
72	03131160	社会学导论	社会学系	2	通选课
73	03132090	欧洲风土记	社会学系	2	通选课
74	03132270	数智社会	社会学系	2	通选课
75	03132220	中华民族共同体概论	社会学系	2	通选课
76	03232460	公共组织行为学	政府管理学院	3	通识核心课
77	03232870	欧洲政治思想史	政府管理学院	3	通识核心课
78	03230020	政治学原理	政府管理学院	3	通识核心课
79	03232680	全球视野下的中国工业与经济发	政府管理学院	3	通识核心课

		展			
80	03233160	政治分析中的重大问题	政府管理学院	3	通识核心课
81	03233540	政治心理学	政府管理学院	3	通识核心课
82	03232080	日本经济	政府管理学院	2	通选课
83	03230900	政治学原理	政府管理学院	2	通选课
84	03232480	博弈论	政府管理学院	3	通选课
85	03233380	公共政策评估	政府管理学院	3	通选课
86	03233570	科技与政治	政府管理学院	3	通选课
87	04031314	社会调查研究方法	马克思主义学院	2	通识核心课
88	04031000	社会发展理论	马克思主义学院	2	通识核心课
89	04031890	李大钊思想研究	马克思主义学院	2	通选课
90	06734170	现代中国教育传统及其变迁	教育学院	2	通识核心课
91	06733010	媒介与教育演变	教育学院	2	通选课
92	06732040	经济学视角下的教育世界	教育学院	2	通选课
93	01833330	影像与社会	新闻与传播学院	2	通识核心课
94	01834200	传播学理论	新闻与传播学院	3	通识核心课
95	01830480	广告学概论	新闻与传播学院	2	通选课
96	01831990	跨文化交流学	新闻与传播学院	2	通选课
97	01832760	英语新闻阅读	新闻与传播学院	2	通选课
98	01834080	影像与中国社会	新闻与传播学院	2	通选课
99	01834339	国际传播学	新闻与传播学院	3	通选课
100	02535370	《资本论》 选读	经济学院	3	通识核心课
101	02530160	外国经济史	经济学院	2	通选课
102	02535150	风险管理与保险	经济学院	2	通选课
103	02535430	创新创业家精神培育和实验	经济学院	2	通选课
104	02533340	中国经济思想史	经济学院	3	通选课
105	02530060	微观经济学	经济学院	3	通选课
106	02530070	宏观经济学	经济学院	3	通选课
107	02533160	经济学原理 (I)	经济学院	3	通选课
108	02533170	经济学原理 (II)	经济学院	3	通选课
109	02830290	管理学	光华管理学院	3	通选课
110	02832600	营销学原理	光华管理学院	3	通选课
111	02834020	金融学概论	光华管理学院	3	通选课
112	02838360	微观经济学	光华管理学院	3	通选课
113	06232000	经济学原理	国家发展研究院	4	通识核心课
114	06239115	公共财政学	国家发展研究院	3	通识核心课
115	06239000	博弈与社会	国家发展研究院	3	通选课
116	89339770	健康的生活方式与健康传播	公共卫生学院	2	通选课

系列Ⅲ. 艺术与人文（67 门）

序号	课程号	课程名称	开课院系	学分	通识核心/通选
1	00137975	音乐与数学	数学科学学院	3	通识核心课
2	01132688	葡萄酒背后的科学与文化	生命科学学院	2	通选课
3	12635320	现当代建筑	城市与环境学院	2	通识核心课
4	01339330	中国古典园林赏析	城市与环境学院	2	通选课
5	02034300	大学国文	中国语言文学系	2	通识核心课
6	02034450	中国现代文学经典选讲	中国语言文学系	2	通识核心课
7	02034540	影片精读	中国语言文学系	3	通识核心课
8	02034500	古代小说名著导读	中国语言文学系	2	通识核心课
9	02035000	晚清文学与文化	中国语言文学系	2	通识核心课
10	02030330	民俗学	中国语言文学系	2	通选课
11	02031550	小说的艺术	中国语言文学系	2	通选课
12	02032240	鲁迅小说研究	中国语言文学系	2	通选课
13	02032270	中国现代文学名著研究	中国语言文学系	2	通选课
14	02033000	台湾文学	中国语言文学系	2	通选课
15	02033010	老舍与现代中国文化	中国语言文学系	2	通选课
16	02039130	民俗研究	中国语言文学系	2	通选课
17	02034040	中国现代文学与文化	中国语言文学系	2	通选课
18	02039340	中国现代戏剧	中国语言文学系	2	通选课
19	02032770	金庸小说研究	中国语言文学系	2	通选课
20	02035560	文学中的爱情	中国语言文学系	2	通选课
21	02035650	小说鉴赏与写作	中国语言文学系	3	通选课
22	02231178	理解中国文物	考古文博学院	2	通识核心课
23	02230890	外国建筑史	考古文博学院	2	通识核心课
24	02330030	逻辑导论	哲学系	3	通识核心课
25	02330152	美学原理	哲学系	2	通选课
26	02330873	智识与审美	哲学系	2	通选课
27	03832040	欧洲文学选读	外国语学院	2	通识核心课
28	03530010	东方文学史	外国语学院	2	通选课
29	03530050	泰戈尔导读	外国语学院	2	通选课
30	03530370	东南亚文化	外国语学院	2	通选课
31	03634030	传记文学： 经典人物研究	外国语学院	2	通选课
32	03633710	禅与园林艺术	外国语学院	2	通选课
33	03730740	中俄文化交流史	外国语学院	2	通选课
34	03531900	东西方民间文学	外国语学院	2	通选课
35	04332710	西方美术史	艺术学院	2	通识核心课
36	04334010	古代西亚北非神话与艺术	艺术学院	2	通识核心课

37	04330053	中国美术通史（ 下）	艺术学院	2	通识核心课
38	04330051	中国美术史	艺术学院	2	通选课
39	04330111	经典昆曲欣赏	艺术学院	2	通选课
40	04330550	影视鉴赏	艺术学院	2	通选课
41	04330688	艺术与审美	艺术学院	2	通选课
42	04332210	中国电影史	艺术学院	2	通选课
43	04332350	中国流行音乐流变	艺术学院	2	通选课
44	04330421	浪漫主义时代的欧洲音乐	艺术学院	2	通选课
45	04331302	走近中国书法	艺术学院	2	通选课
46	04330021	戏曲与中国传统文化	艺术学院	2	通选课
47	04331301	现代主义音乐： 挑战与挑衅	艺术学院	2	通选课
48	04334000	舞蹈理论与实践	艺术学院	2	通选课
49	04330335	颗粒艺术	艺术学院	2	通选课
50	04334019	古琴经典艺术欣赏	艺术学院	2	通选课
51	04331304	油画临摹理论与实践	艺术学院	2	通选课
52	04331306	素描： 摹习与创作	艺术学院	2	通选课
53	04330017	西游记与中国文化	艺术学院	2	通选课
54	04331921	艺术经典里的百年中国	艺术学院	2	通选课
55	04330344	审美与人生	艺术学院	2	通选课
56	04330346	博物馆里的中外艺术史	艺术学院	1	通选课
57	04331307	17 与 18 世纪的欧洲艺术音乐: 巴洛克与古典风格	艺术学院	2	通选课
58	19230060	声乐演唱及表演	歌剧研究院	2	通选课
59	03033243	中国名著导读	信息管理系	2	通选课
60	01831750	专题片及纪录片创作	新闻与传播学院	2	通识核心课
61	01833970	影视文化与批评	新闻与传播学院	2	通识核心课
62	01831610	汉语修辞学	新闻与传播学院	2	通选课
63	01831760	世界电影史	新闻与传播学院	2	通选课
64	04130300	奥林匹克文化	体育教研部	2	通选课
65	04130621	户外探索	体育教研部	2	通选课
66	18050200	中医养生学	基础医学院	2	通选课
67	30340107	听觉文化与世界文明	教务部	2	通选课

系列Ⅳ. 数学、自然与技术（73 门）

序号	课程号	课程名称	开课院系	学分	通识核心/通选
1	00136700	普通统计学	数学科学学院	3	通识核心课
2	00131560	古今数学思想	数学科学学院	2	通识核心课

3	00136540	数值方法： 原理， 算法及应用	数学科学学院	3	通识核心课
4	00136542	人工智能通识： 原理、 算法及应用	数学科学学院	1	通选课
5	00432300	气候变化： 全球变暖的科学基础	物理学院	2	通识核心课
6	00430109	演示物理学	物理学院	2	通识核心课
7	00432265	现代天文学	物理学院	2	通识核心课
8	00433331	简明量子力学	物理学院	2	通识核心课
9	00430171	人类生存发展与核科学	物理学院	2	通识核心课
10	00434441	今日物理	物理学院	3	通识核心课
11	00432268	自然科学中的混沌和分形	物理学院	2	通选课
12	00432530	理论物理导论	物理学院	3	通选课
13	00437170	公共物理学	物理学院	2	通选课
14	00431740	可再生能源与低碳社会	物理学院	2	通选课
15	00432270	大气概论	物理学院	2	通选课
16	01034040	化学与社会	化学与分子工程学院	2	通识核心课
17	01033090	今日新材料	化学与分子工程学院	2	通选课
18	01033100	功能化学	化学与分子工程学院	2	通选课
19	01034030	魅力化学	化学与分子工程学院	2	通选课
20	01034060	大学化学	化学与分子工程学院	2	通选课
21	01139380	普通生物学（B）	生命科学学院	3	通识核心课
22	01130780	生物进化论	生命科学学院	2	通识核心课
23	01130961	自然保护： 思想与实践	生命科学学院	2	通识核心课
24	01139350	普通生物学（C）	生命科学学院	2	通选课
25	01139382	普通生物学实验（B）	生命科学学院	2	通选课
26	01130871	人类的性、 生育与健康	生命科学学院	2	通选课
27	01131162	生物学概念与途径（B）	生命科学学院	2	通选课
28	01139011	北京春季开花植物观察	生命科学学院	1	通选课
29	01339320	中国历史地理	城市与环境学院	2	通识核心课
30	01339180	世界文化地理	城市与环境学院	2	通识核心课
31	01536830	生态学与环境变化	城市与环境学院	2	通识核心课
32	01534230	自然保护学	城市与环境学院	2	通选课
33	01536820	生态学导论	城市与环境学院	2	通选课
34	12638010	海洋科学导论	城市与环境学院	2	通选课
35	12632180	中国的生态问题与生态建设	城市与环境学院	2	通选课
36	01230410	地球与人类文明	地球与空间科学学院	2	通识核心课
37	01231130	矿产资源经济概论	地球与空间科学学院	2	通识核心课
38	01233571	太阳系中的科学	地球与空间科学学院	2	通识核心课
39	00539410	太空探索	地球与空间科学学院	2	通识核心课
40	01231200	自然资源与社会发展	地球与空间科学学院	2	通选课
41	01231210	地球历史概要	地球与空间科学学院	2	通选课
42	01233170	地震概论	地球与空间科学学院	2	通选课

43	01430020	地史中的生命	地球与空间科学学院	2	通选课
44	01430950	地球环境与人类社会	地球与空间科学学院	2	通选课
45	01630900	普通心理学	心理与认知科学学院	4	通识核心课
46	01630034	实验心理学	心理与认知科学学院	4	通识核心课
47	01630060	发展心理学	心理与认知科学学院	3	通识核心课
48	01630142	认知神经科学(B)	心理与认知科学学院	2	通识核心课
49	01630079	心理学导论	心理与认知科学学院	2	通识核心课
50	01639020	心理学概论	心理与认知科学学院	2	通选课
51	01635020	生活中的心理学	心理与认知科学学院	2	通选课
52	04833880	创新与快速原型研制	信息科学技术学院	2	通识核心课
53	04834630	Python 程序设计与数据科学导论	信息科学技术学院	3	通识核心课
54	04834750	电子信息技术实践	信息科学技术学院	2	通识核心课
55	04834472	人工智能与计算思维	信息科学技术学院	3	通识核心课
56	04834350	医学通识： 信息时代的健康素养	信息科学技术学院	2	通识核心课
57	04833230	连接世界的通信	信息科学技术学院	2	通识核心课
58	04831510	微电子学概论	信息科学技术学院	2	通选课
59	04833030	文献写作与报告	信息科学技术学院	2	通选课
60	04835110	可视化看中国	信息科学技术学院	2	通选课
61	12731080	当代环境科学	环境科学与工程学院	2	通识核心课
62	12731010	人类生存发展与环境保护	环境科学与工程学院	2	通选课
63	12731020	全球环境问题	环境科学与工程学院	2	通选课
64	12731060	环境伦理概论	环境科学与工程学院	2	通选课
65	12731050	环境材料导论	环境科学与工程学院	2	通选课
66	23200001	材料与时代	材料科学与工程学院	2	通选课
67	03033550	人机交互与用户体验	信息管理系	2	通识核心课
68	03033246	电子资源的检索与利用	信息管理系	2	通选课
69	03034040	数据科学导引 C	信息管理系	3	通选课
70	03130906	社会科学方法导论	社会学系	2	通识核心课
71	08430001	当代科技史	前沿交叉学科研究院	2	通选课
72	08430008	数据科学导引 B	前沿交叉学科研究院	3	通选课
73	21130003	舌尖上的植物学	现代农学院	2	通选课

专业核心课程

注：此列表仅供参考，详细课程介绍可登录“北京大学综合信息门户”在“公共服务——课程介绍”中查看；也可在选课时登录选课网站查看。

序号	课程号	课程名称	课程类别	学院	专业名称
1	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
2	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
3	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
4	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
5	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
6	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
7	00130200	数学模型	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
8	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
9	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
10	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
11	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
12	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
13	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
14	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
15	00131300	概率论	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
16	00131670	应用数学导论	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
17	00134331	金融数学概览	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
18	00131670	应用数学导论	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
19	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
20	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
21	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
22	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
23	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
24	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
25	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
26	00132304	数学分析 (III)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
27	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
28	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
29	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）

30	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
31	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
32	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
33	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
34	00132320	复变函数	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
35	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
36	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
37	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
38	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
39	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
40	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
41	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
42	00132340	常微分方程	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
43	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
44	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
45	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
46	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
47	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
48	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
49	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
50	00132341	几何学	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
51	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
52	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
53	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
54	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
55	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
56	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
57	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
58	00132363	数学分析 III (实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
59	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
60	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
61	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
62	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）

63	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
64	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
65	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
66	00132381	几何学 I(实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
67	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
68	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
69	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
70	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
71	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
72	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
73	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
74	00135450	抽象代数	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
75	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
76	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
77	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
78	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
79	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
80	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
81	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
82	00136780	概率论（实验班）	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
83	00137150	并行与分布式计算基础	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
84	00137170	机器学习基础	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
85	00137960	统计思维	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
86	00137960	统计思维	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
87	00137960	统计思维	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
88	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	生物统计专业
89	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
90	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
91	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
92	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
93	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
94	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
95	00137971	代数学（实验班）I	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
96	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	生物统计专业

97	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	数据科学与大数据技术专业
98	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（概率方向）
99	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（基础数学方向）
100	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	数学与应用数学专业（金融数学方向）
101	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	统计学专业（统计学方向）
102	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（计算数学方向）
103	00137991	常微分方程 (实验班)	专业必修	数学科学学院	信息与计算科学专业（信息科学方向）
104	00330070	材料力学	专业必修	工学院	理论与应用力学
105	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
106	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
107	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
108	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
109	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	航空航天工程
110	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
111	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
112	00330071	材料力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
113	00330140	计算流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
114	00330140	计算流体力学	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
115	00330220	自动控制原理	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
116	00330220	自动控制原理	专业必修	工学院	机器人工程
117	00330700	常微分方程	专业必修	工学院	理论与应用力学
118	00330700	常微分方程	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
119	00330700	常微分方程	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
120	00330760	工程数学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
121	00330760	工程数学	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
122	00331540	弹性力学	专业必修	工学院	理论与应用力学
123	00331800	高等动力学	专业必修	工学院	理论与应用力学
124	00331800	高等动力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
125	00331800	高等动力学	专业必修	工学院	航空航天工程
126	00331800	高等动力学	专业必修	工学院	机器人工程
127	00331880	高等代数	专业必修	工学院	理论与应用力学
128	00331880	高等代数	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
129	00331880	高等代数	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）

130	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
131	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
132	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
133	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
134	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
135	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
136	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	生物医学工程
137	00331900	概率与数理统计	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
138	00331901	概率论	专业必修	工学院	理论与应用力学
139	00331910	理论力学	专业必修	工学院	理论与应用力学
140	00331910	理论力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
141	00331910	理论力学	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
142	00331910	理论力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
143	00331910	理论力学	专业必修	工学院	航空航天工程
144	00331910	理论力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
145	00331910	理论力学	专业必修	工学院	机器人工程
146	00334320	理论力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
147	00331960	工程热力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
148	00331960	工程热力学	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
149	00331960	工程热力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
150	00331960	工程热力学	专业必修	工学院	航空航天工程
151	00331970	新能源技术	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
152	00332020	传热传质学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
153	00332020	传热传质学	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
154	00332190	物理化学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
155	00332190	物理化学	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
156	00332190	物理化学	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
157	00332190	物理化学	专业必修	工学院	材料科学与工程
158	00332241	数学物理方法（上）	专业必修	工学院	理论与应用力学
159	00332281	流体力学（上）	专业必修	工学院	理论与应用力学
160	00332282	流体力学（下）	专业必修	工学院	理论与应用力学
161	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
162	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
163	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
164	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	能源与环境系统工程

165	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
166	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	航空航天工程
167	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
168	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
169	00332300	工程流体力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
170	00332510	电路与电子学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
171	00332510	电路与电子学	专业必修	工学院	航空航天工程
172	00332510	电路与电子学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
173	00332510	电路与电子学	专业必修	工学院	生物医学工程
174	00332600	分子细胞生物学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
175	00332600	分子细胞生物学	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
176	00332600	分子细胞生物学	专业必修	工学院	生物医学工程
177	00332680	飞行器结构力学	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
178	00332680	飞行器结构力学	专业必修	工学院	航空航天工程
179	00332690	机械设计基础	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
180	00332690	机械设计基础	专业必修	工学院	机器人工程
181	00333580	生物医学信号处理	专业必修	工学院	生物医学工程
182	00333610	实验室安全与防护	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
183	00333610	实验室安全与防护	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
184	00333610	实验室安全与防护	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
185	00333610	实验室安全与防护	专业必修	工学院	材料科学与工程
186	00333790	飞行器设计与动力	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
187	00333790	飞行器设计与动力	专业必修	工学院	航空航天工程
188	00333920	生物医学工程设计 I	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
189	00333920	生物医学工程设计 I	专业必修	工学院	生物医学工程
190	00333971	分析化学	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
191	00334020	生物医学工程设计 II	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工
192	00334020	生物医学工程设计 II	专业必修	工学院	生物医学工程
193	00334050	材料力学实验	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
194	00334050	材料力学实验	专业必修	工学院	航空航天工程
195	00334060	空气动力学基础	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（航空航天工程方向）
196	00334060	空气动力学基础	专业必修	工学院	航空航天工程
197	00334100	生物医学工程原理	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
198	00334100	生物医学工程原理	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
199	00334100	生物医学工程原理	专业必修	工学院	生物医学工程

200	00334200	能源与环境工程实验	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
201	00334220	模拟电子技术	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
202	00334220	模拟电子技术	专业必修	工学院	机器人工程
203	00334230	数字电子技术	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
204	00334230	数字电子技术	专业必修	工学院	机器人工程
205	00334260	机器人学概论	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
206	00334260	机器人学概论	专业必修	工学院	机器人工程
207	00334320	理论力学（ B）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
208	00334441	计算固体力学 I	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（工程与科学计算方向）
209	00334441	计算固体力学 I	专业必修	工学院	工程力学（工程结构分析方向）
210	00334580	化工原理	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
211	00334591	机器人学实验（一）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
212	00334591	机器人学实验（一）	专业必修	工学院	机器人工程
213	00334592	机器人学实验（二）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（机器人工程方向）
214	00334592	机器人学实验（二）	专业必修	工学院	机器人工程
215	01032690	有机化学 (B)	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
216	01032690	有机化学 (B)	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
217	01032690	有机化学 (B)	专业必修	工学院	生物医学工程
218	01034390	仪器分析	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
219	01034880	普通化学（B）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
220	01034880	普通化学（B）	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
221	01034880	普通化学（B）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
222	01034880	普通化学（B）	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
223	01034880	普通化学（B）	专业必修	工学院	生物医学工程
224	23200034	普通化学（B）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
225	23200034	普通化学（B）	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
226	23200034	普通化学（B）	专业必修	工学院	材料科学与工程
227	01035190	定量分析化学实验	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
228	01130200	遗传学	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
229	01139380	普通生物学（ B）	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
230	01139633	生物化学	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
231	23200002	材料科学基础（下）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
232	23200002	材料科学基础（下）	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
233	23200002	材料科学基	专业必修	工学院	材料科学与工程

234	23200010	材料物理	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
235	23200010	材料物理	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
236	23200010	材料物理	专业必修	工学院	材料科学与工程
237	23200020	材料科学基础（上）	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
238	23200020	材料科学基础（上）	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
239	23200020	材料科学基础（上）	专业必修	工学院	材料科学与工程
240	23200024	有机化学 B	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
241	23200026	材料学中的量子与统计	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
242	23200026	材料学中的量子与统计	专业必修	工学院	材料科学与工程
243	23200150/23200160	彤程材料科学论坛	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（材料科学与工程方向）
244	23200150/23200160	彤程材料科学论坛	专业必修	工学院	材料科学与工程
245	23200150/2320016 0	彤程材料科学论坛	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
246	89130035	人体解剖学	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
247	89130035	人体解剖学	专业必修	工学院	生物医学工程
248	89130043	生理学	专业必修	工学院	生物科学（生物医学工程方向）
249	89130043	生理学	专业必修	工学院	生物医学工程
250	00334640	应用微分方程	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（能源与环境系统工程方向）
251	00334650	能源与环境工程导论	专业必修	工学院	能源与环境系统工程
252	00334320	理论力学 B	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
253	00334640	应用微分方程	专业必修	工学院	理论与应用力学专业（生物医学工程方向）
254	新开课	材料化学	专业必修	工学院	化学（材料科学与工程方向）
255	新开课	材料化学	专业必修	工学院	材料科学与工程
256	新开课	现代材料分析与原理	专业必修	工学院	材料科学与工程
257	00330070	材料力学	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
258	00330140	计算流体力学	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
259	00331540	弹性力学	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
260	00332281/2	流体力学 (上)、(下)	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
261	00332300	工程流体力学	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
262	00332460	连续介质力学基础	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
263	00332680	飞行器结构力学	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
264	00333790	飞行器设计与动力	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
265	00334060	空气动力学基础	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
266	00334441	计算固体力学 I	专业必修	物理学院	应用物理学四（力学与航空航天交叉）
267	00407807	天文数据分析：从统计到人工智能	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）

268	00430186	天体物理讨论班	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
269	00430186	天体物理讨论班	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
270	00430191	大气科学导论	专业必修	物理学院	大气科学专业
271	00430194	天体物理导论	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
272	00430194	天体物理导论	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
273	00431443	计算物理学	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
274	00431443	计算物理学	专业必修	物理学院	物理学
275	00431561	基础天文	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
276	00431561	基础天文	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术
277	00431563	天体物理观测实验	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
278	00431564	天体光谱学	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
279	00431568	实测天体物理 （I 光学与红外）	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
280	00431568	实测天体物理 （I 光学与红外）	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
281	00431569	实测天体物理 II（高能与射电）	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
282	00431569	实测天体物理 II(高能与射电)	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
283	00431661	天文无线电技术基础	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
284	00432211	理论力学	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
285	00432211	理论力学	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
286	00432211	理论力学	专业必修	物理学院	物理学
287	00432211	理论力学	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
288	00432213	电动力学	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
289	00432213	电动力学	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
290	00432213	电动力学	专业必修	物理学院	物理学
291	00432213	电动力学	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
292	00431648	统计力学	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
293	00431648	统计力学	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
294	00431648	统计力学	专业必修	物理学院	物理学
295	00431648	统计力学	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
296	00432245	理论天体物理	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
297	00432245	理论天体物理	专业必修	物理学院	天文学（天文高新技术与应用方向）
298	00432247	大气物理学基础	专业必修	物理学院	大气科学专业
299	00432249	流体力学	专业必修	物理学院	大气科学专业
300	00432251	天气学	专业必修	物理学院	大气科学专业
301	00432252	大气动力学基础	专业必修	物理学院	大气科学专业
302	00432253	大气物理实验	专业必修	物理学院	大气科学专业
303	00432255	天气分析与预报	专业必修	物理学院	大气科学专业

304	00432274	大气探测原理	专业必修	物理学院	大气科学专业
305	00432401	应用物理前沿实验	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
306	00432402	应用物理中的先进算法	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
307	00432403	量子束流物理	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
308	00432404	医学物理导论	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
309	00432405	电子与光子	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
310	00432406	能源物理基础	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
311	00432512	固体物理学	专业必修	物理学院	物理学
312	00433327	近代物理实验 (I)	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
313	00433327	近代物理实验 (I)	专业必修	物理学院	物理学
314	00433327	近代物理实验 (I)	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
315	00433328	近代物理实验 (II)	专业必修	物理学院	物理学
316	00433329	前沿物理实验	专业必修	物理学院	物理学
317	00434202	核物理与粒子物理中的先进计算模拟	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
318	00437160	核物理与粒子物理专题实验	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
319	01230070	遥感概论	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
320	01231640	普通地质实习 A	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
321	01231882	地球系统演化	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与
322	01231912	五台山地区综合地质实习	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
323	01231913	沉积古生物综合地质实习	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
324	01231915	冷湖野外联合实习考察	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
325	01231941	行星地球科学	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
326	01231943	地球与行星构造	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
327	01231944	行星表面过程	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
328	01231947	行星物质科学(一)	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
329	01231948	行星物质科学(二)	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
330	01233410	宇航技术基础	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
331	01233420	空间等离子体物理基础	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
332	01233580	地球介质力学基础	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
333	01233610	空间科学与技术基础	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）
334	01235310	测量学概论	专业必修	物理学院	应用物理学五（地球与行星科学交叉）

335	04830140	计算机组织与体系结构	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
336	04830281	算法设计与分析	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
337	04831750	程序设计实习	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
338	04834040	人工智能引论	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
339	04834200	编译原理	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
340	04834260	操作系统	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
341	04834660	电路、信号与系统	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
342	04834670	集成电路器件	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电
343	04834671	集成电路器件讨论班	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
344	04834690	半导体物理	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
345	04834691	半导体物理研讨班	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
346	04834700	集成电路原理与设计	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
347	04834701	集成电路原理与设计实践课	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
348	04834790	数字逻辑电路	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
349	04835230	人工智能基础	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
350	04835240	软件设计实践	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
351	04835310	离散数学基础	专业必修	物理学院	应用物理学二（计算机交叉）
352	04835332	集成电路制造技术	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
353	04835331	集成电路制造技术实践课	专业必修	物理学院	应用物理学三（集成电路交叉）
354	00432148	量子力学	专业必修	物理学院	核物理（核工程与核技术）专业
355	00432148	量子力学	专业必修	物理学院	天文学（天体物理方向）
356	00432148	量子力学	专业必修	物理学院	物理学
357	00432148	量子力学	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
358	00418730	核技术及应用导论	专业必修	物理学院	应用物理学一（应用物理与技术）
359	01030120	结构化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
360	01030120	结构化学	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
361	01030120	结构化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
362	01030120	结构化学	专业必修	化学与分子工程学	应用化学专业
363	01030200	化学实验室安全技术	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
364	01030200	化学实验室安全技术	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
365	01030200	化学实验室安全技术	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
366	01030200	化学实验室安全技术	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
367	01031100	今日化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
368	01031100	今日化学	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
369	01031100	今日化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
370	01031100	今日化学	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业

371	01034310	普通化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
372	01034310	普通化学	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
373	01034310	普通化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
374	01034310	普通化学	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
375	01034322	普通化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
376	01034322	普通化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
377	01034322	普通化学实验	专业必修	化学与分	化学生物学专业
378	01034322	普通化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
379	01034371	有机化学 (一)	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
380	01034371	有机化学 (一)	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
381	01034371	有机化学 (一)	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
382	01034371	有机化学 (一)	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
383	01034373	有机化学 (二)	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
384	01034373	有机化学 (二)	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
385	01034373	有机化学 (二)	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
386	01034373	有机化学 (二)	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
387	01035003	有机化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
388	01035003	有机化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
389	01035003	有机化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
390	01035003	有机化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
391	01035021	物理化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
392	01035021	物理化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
393	01035021	物理化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
394	01035021	物理化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
395	01035180	定量分析化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
396	01035180	定量分析化学	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
397	01035180	定量分析化学	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
398	01035180	定量分析化学	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
399	01035190	定量分析化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
400	01035190	定量分析化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
401	01035190	定量分析化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
402	01035190	定量分析化学实验	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
403	01035200	物理化学（一）	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
404	01035200	物理化学（一）	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
405	01035200	物理化学（一）	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业
406	01035200	物理化学（一）	专业必修	化学与分子工程学	应用化学专业
407	01035210	物理化学（二）	专业必修	化学与分子工程学院	化学专业
408	01035210	物理化学（二）	专业必修	化学与分子工程学院	材料化学、化学（材料化学方向）
409	01035210	物理化学（二）	专业必修	化学与分子工程学院	化学生物学专业

410	01035210	物理化学（二）	专业必修	化学与分子工程学院	应用化学专业
411	01130071	微生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
412	01130071	微生物学实验	专业必修	生命科学学院	生态学专业
413	01130150	细胞生物学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
414	01130151	细胞生物学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
415	01130151	细胞生物学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
416	01130160	细胞生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
417	01130160	细胞生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
418	01130200	遗传学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
419	01130200	遗传学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
420	01130201	遗传学（B）	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
421	01130210	遗传学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
422	01130210	遗传学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
423	01130210	遗传学实验	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
424	01130311	普通生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
425	01130311	普通生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
426	01130311	普通生物学实验	专业必修	生命科学	生物信息学专业
427	01130370	生理学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
428	01130952	演化生物学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
429	01131040	植物生物学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
430	01131050	动物生物学实验	专业必修	生命科学学院	生态学专业
431	01131060	植物生物学实验	专业必修	生命科学学院	生态学专业
432	01131080	动物生物学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
433	01131110	生物技术制药基础	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
434	01131161	生物学概念与途径	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
435	01132022	遗传学讨论	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
436	01132677	分子生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
437	01132677	分子生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
438	01132677	分子生物学实验	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
439	01132677	分子生物学实验	专业必修	生命科学学院	生态学专业
440	01133037	基因组学数据分析	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
441	01138540	分子生物学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
442	01138540	分子生物学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
443	01138540	分子生物学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
444	01138541	分子生物学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
445	01139330	现代生物技术导论	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
446	01139372	生物信息综合实验	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
447	01139375	生物信息学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
448	01139375	生物信息学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
449	01139375	生物信息学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
450	01139376	生物信息学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
451	01139376	生物信息学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
452	01139376	生物信息学实验	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
453	01139381	普通生物学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业

454	01139381	普通生物学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
455	01139381	普通生物学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
456	01139500	生理学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
457	01139510	生理学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
458	01139510	生理学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
459	01139600	微生物学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
460	01139600	微生物学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
461	01139630	生物化学	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
462	01139630	生物化学	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
463	01139632	生物化学实验	专业必修	生命科学学院	生物科学专业
464	01139632	生物化学实验	专业必修	生命科学学院	生物技术专业
465	01139632	生物化学实验	专业必修	生命科学学院	生态学专业
466	01139633	生物化学	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
467	01139633	生物化学	专业必修	生命科学学院	生态学专业
468	01139732	生物数学建模	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
469	01535121	植物学 (上)	专业必修	生命科学学院	生态学专业
470	01536011	普通生态学 1	专业必修	生命科学学院	生态学专业
471	01536012	普通生态学 2	专业必修	生命科学学院	生态学专业
472	01536013	普通生态学 3	专业必修	生命科学学院	生态学专业
473	04830670	信号与系统	专业必修	生命科学学院	生物信息学专业
474	12632130	植物学（下）	专业必修	生命科学学院	生态学专业
475	12632160	生态学实验与方法	专业必修	生命科学学院	生态学专业
476	04834620	数字电路与系统设计(实验班)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
477	00432141	电动力学(B)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
478	04830670	信号与系统	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
479	04830720	通信原理	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
480	04830760	数字信号处 理（含上机）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
481	04832740	概率论与随机过程	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
482	04833790	电子学基础实验	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
483	04833800	电子系统基础训练	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
484	04833810	智能电子系统设计与实践	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
485	04833820	电子线路分析与设计	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
486	04833821	电子线路分析与设计研讨班	专业必修	信息科学与技术学	电子信息工程
487	04834280	通信原理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
488	04834610	数字电路与系统设计	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
489	04834611	数字电路与系统设计(小班课)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息工程
490	04834290	信号与系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学类实验班（信班）
491	04835320	数字系统原理与设计（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学类实验班（信班）
492	04835350	电子线路原 理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学类实验班（信班）

493	04835360	电子信息学中的机器学习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学类实验班（信班）
494	04835450	电子信息研究实践（I）	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学类实验班（信班）
495	00432141	电动力学(B)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
496	00432149	量子力学 (B)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
497	04830670	信号与系统	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
498	04830800	光电子学	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
499	04832640	数学物理方法	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
500	04832740	概率论与随机过程	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
501	04833790	电子学基础	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
502	04833800	电子系统基础训练	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
503	04833820	电子线路分析与设计	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
504	04833821	电子线路分析与设计研讨班	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
505	04834610	数字电路与系统设计	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
506	04834611	数字电路与系统设计(小班课)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
507	04834620	数字电路与系统设计(实验班)	专业必修	信息科学与技术学院	电子信息科学与技术
508	04833870	集成电路器件导论	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
509	04834660	电路、信号与系统	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
510	04834790	数字逻辑电路	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
511	04834800	电子线路分析	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
512	04834810	微处理器设计与智能芯片	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
513	04834830	数字集成电路与系统	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
514	04834831	数字集成电路与系统设计实验	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
515	04834840	模拟集成电路与系统	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
516	04834841	模拟集成电路与系统实践课	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
517	04834960	计算系统建模、分析与优化	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
518	04835331	集成电路制造技术实践课	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
519	04835332	集成电路制造技术	专业必修	信息科学与技术学院	集成电路设计与集成系统
520	04834660	电路、信号与系统	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
521	04834670	集成电路器件	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
522	04834671	集成电路器件讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
523	04834680	微纳机电系统	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
524	04834690	半导体物理	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
525	04834691	半导体物理研讨班	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
526	04834700	集成电路原理与设计	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
527	04834701	集成电路原理与设计实践课	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
528	04834790	数字逻辑电路	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
529	04834810	微处理器设计与智能芯片	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
530	04834950	新型信息器件与未来计	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程

531	04835331	集成电路制造技术实践课	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
532	04835332	集成电路制造技术	专业必修	信息科学与技术学院	微电子科学与工程
533	04830041	计算概论 A	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
534	04830530	计算概论 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
535	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
536	04831760	程序设计实 习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
537	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
538	04830050	数据结构与算法 A	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
539	04830540	数据结构与算法 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
540	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
541	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
542	04835310	离散数学基础	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
543	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
544	04833300	算法设计与分析（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
545	04835430	信息学中的概率统计	专业必修	信息科学	计算机科学与技术
546	04830140	计算机组织与体系结构	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
547	04834200	编译原理	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
548	04835460	编译原理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
549	04834260	操作系统	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
550	04834490	操作系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术
551	04830041	计算概论 A	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
552	04830530	计算概论 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
553	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
554	04831760	程序设计实 习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
555	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
556	04830050	数据结构与算法 A	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
557	04830540	数据结构与算法 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
558	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
559	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
560	04833400	离散数学与结构（I）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
561	04833460	前沿计算研究实践（I）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
562	04833461	前沿计算研究实践（II）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
563	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
564	04833300	算法设计与分析（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）

565	04833440	计算理论导论	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
566	04835430	信息学中的概率统计	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
567	04830140	计算机组织与体系结构	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
568	04834200	编译原理	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
569	04835460	编译原理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
570	04834260	操作系统	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
571	04834490	操作系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	计算机科学与技术专业（图灵班）
572	04830041	计算概论 A	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
573	04830530	计算概论 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
574	04835240	软件设计实践	专业必修	信息科学与技术学	软件工程
575	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
576	04830050	数据结构与算法 A	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
577	04830540	数据结构与算法 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
578	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
579	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
580	04835310	离散数学基础	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
581	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
582	04833300	算法设计与分析（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
583	04835130	软件科学基础	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
584	04834220	软件工程	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
585	04834580	软件工程（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
586	04834260	操作系统	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
587	04834490	操作系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	软件工程
588	04830041	计算概论 A	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
589	04830530	计算概论 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业
590	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
591	04831760	程序设计实 习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
592	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
593	04830050	数据结构与算法 A	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
594	04830540	数据结构与算法 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
595	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
596	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
597	04835310	离散数学基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
598	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）

599	04833300	算法设计与分析（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
600	04835430	信息学中的概率统计	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
601	04830140	计算机组织与体系结构	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
602	04834200	编译原理	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
603	04835460	编译原理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
604	04834260	操作系统	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
605	04834490	操作系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（计算机方向）
606	04830041	计算概论 A	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
607	04830530	计算概论 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
608	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
609	04831760	程序设计实 习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
610	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
611	04830050	数据结构与算法 A	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
612	04830540	数据结构与算法 A（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
613	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
614	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
615	04833400	离散数学与结构（I）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
616	04833460	前沿计算研究实践（I）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
617	04833461	前沿计算研究实践（II）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
618	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学	信息与计算科学专业（图灵班）
619	04833300	算法设计与分析（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
620	04833440	计算理论导论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
621	04835430	信息学中的概率统计	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
622	04830140	计算机组织与体系结构	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
623	04834200	编译原理	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
624	04835460	编译原理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
625	04834260	操作系统	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
626	04834490	操作系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（图灵班）
627	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
628	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）

629	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
630	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
631	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
632	04833410	凸分析与优化方法	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
633	04833420	机器学习	专业必修	信息科学	信息与计算科学专业（智班）
634	04834040	人工智能引论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
635	04835000	可视计算与交互概论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
636	04835030	计算机视觉	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
637	04835040	智能科学研究实践 I	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
638	04835060	人工智能中的数学	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
639	04835070	认知推理	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
640	04835120	自然语言处理基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
641	04835170	智能科学研究实践II	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智班）
642	04834040	人工智能引论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
643	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
644	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
645	04831730	机器学习概论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
646	04831750	程序设计实习	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
647	04832363	计算机系统导论讨论班	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
648	04833040	计算机系统导论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
649	04833420	机器学习	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
650	04835000	可视计算与交互概论	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
651	04835060	人工智能中的数学	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
652	04835070	认知推理	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
653	04835120	自然语言处理基础	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
654	04835400	自然语言处理	专业必修	信息科学与技术学院	信息与计算科学专业（智能方向）
655	00432141	电动力学(B)	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
656	00432149	量子力学 (B)	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
657	04830670	信号与系统	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
658	04830800	光电子学	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
659	04830870	热力学与统计物理（B）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
660	04830910	固体物理	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
661	04832640	数学物理方法	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
662	04832740	概率论与随机过程	专业必修	信息科学与技术学	应用物理学
663	04834700	集成电路原理与设计（含实践课）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
664	04835160	应用物理研究实践	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学

665	04835590	量子输运	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
666	04834671	集成电路器件（含讨论班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
667	04834691	半导体物理（含研讨班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学
668	04832640	数学物理方法	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
669	04835160	应用物理研究实践	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
670	04835360	电子信息学中的机器学习（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
671	00432149	量子力学 (B)	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
672	04834290	信号与系统（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
673	04835320	数字系统原理与设计（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
674	04835350	电子线路原 理（实验班）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
675	04835450	电子信息研究实践（I）	专业必修	信息科学与技术学院	应用物理学专业实验班（信班）
676	04833420	机器学习	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
677	04834040	人工智能引论	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
678	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
679	04831730	机器学习概论	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
680	04835000	可视计算与交互概论	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
681	04835750	具身智能与通用智能体	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
682	04835030	计算机视觉	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
683	04835060	人工智能中的数学	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
684	04835070	认知推理	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
685	04835080	多智能体基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
686	04835120	自然语言处理基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
687	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术
688	04835230	人工智能基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
689	04830281	算法设计与分析	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
690	04833410	凸分析与优化方法	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
691	04833420	机器学习	专业必修	信息科学与技术学	智能科学与技术专业（智班）
692	04834040	人工智能引论	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
693	04835000	可视计算与交互概论	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
694	04835750	具身智能与通用智能体	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
695	04835030	计算机视觉	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
696	04835040	智能科学研究实践 I	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
697	04835060	人工智能中的数学	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
698	04835070	认知推理	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
699	04835080	多智能体基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
700	04835120	自然语言处理基础	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
701	04835170	智能科学研究实践II	专业必修	信息科学与技术学院	智能科学与技术专业（智班）
702	00131460	线性代数 (B)	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）

703	00131460	线性代数 (B)	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
704	00431561	基础天文	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
705	00432108	数学物理方法 (上)	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
706	00432108	数学物理方法 (上)	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技
707	00432109	数学物理方法 (下)	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
708	00432109	数学物理方法 (下)	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
709	00432110	数学物理方法	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
710	00432110	数学物理方法	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
711	01030120	结构化学	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
712	01030840	物理化学 (B)	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
713	01035180	定量分析化学	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
714	01130151	细胞生物学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
715	01130201	遗传学（B）	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
716	01130930	普通生态学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
717	01139510	生理学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
718	01139580	发育生物学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
719	01139633	生物化学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
720	01230070	遥感概论	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
721	01230202	地球科学概论（地球物理与空间物理）	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
722	01230202	地球科学概论（地球物理与空间物理）	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
723	01230203	地球科学概论（空间信息科学基 础）	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
724	01231030	古生物学	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
725	01231660	地球化学	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
726	01231882	地球系统演化	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
727	01231882	地球系统演化	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
728	01231882	地球系统演化	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
729	01231882	地球系统演化	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
730	01231941	行星地球科学	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
731	01231941	行星地球科学	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
732	01231941	行星地球科学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
733	01231941	行星地球科学	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
734	01231943	地球与行星构造	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
735	01231943	地球与行星构造	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
736	01231943	地球与行星构造	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
737	01231944	行星表面过程	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
738	01231944	行星表面过程	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
739	01231944	行星表面过程	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
740	01231944	行星表面过程	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
741	01231947	行星物质科学(一)	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业

742	01231947	行星物质科学(一)	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
743	01231947	行星物质科学(一)	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
744	01231947	行星物质科学(一)	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
745	01231948	行星物质科学(二)	专业必修	地球与空间科学学院	地质学、地球化学专业
746	01231948	行星物质科学(二)	专业必修	地球与空间科学学院	化学（地球化学方向）专业
747	01231948	行星物质科学(二)	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
748	01231948	行星物质科学(二)	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
749	01231949	固体行星物理	专业必修	地球与空	行星科学专业
750	01232020	行星科学基础	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方向)专业
751	01232020	行星科学基础	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
752	01233140	行星科学概论	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
753	01233320	地震学	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
754	01233410	宇航技术基础	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
755	01233410	宇航技术基础	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
756	01233420	空间等离子体物理基础	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
757	01233420	空间等离子体物理基础	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
758	01233430	太阳大气层与日球层物理学	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
759	01233450	空间探测与实验基础	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
760	01233470	中高层大气物理学	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
761	01233550	计算空间物理学基础	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
762	01233580	地球介质力学基础	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
763	01233610	空间科学与技术基础	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
764	01233620	电离层物理学与电波传播	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
765	01233650	空间天气学	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
766	01235070	GIS 设计和应用	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
767	01235120	遥感数字图象处理原理	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
768	01235160	地理信息系统工程	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
769	01235230	地图学	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
770	01235240	地理信息系统原理	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
771	01235260	3S 野外综合实习	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
772	01235310	测量学概论	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
773	01235410	定量遥感基础	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
774	01235430	卫星导航定位基础	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
775	01235450	地理学基础	专业必修	地球与空间科学学院	遥感科学与技术专业
776	E1233650	磁层物理学	专业必修	地球与空间科学学院	空间科学与技术专业
777	新开课	理论力学、电动力学、统计力学、量子力学	专业必修	地球与空间科学学院	地球物理学、物理学（地球物理方向）
778	新开课	天体生物学	专业必修	地球与空间科学学院	生物学(天体生物学方
779	新开课	理论力学、电动力学、统计力学、量子力学	专业必修	地球与空间科学学院	物理学（空间科学与技术方向）专业
780	新开课	行星遥感	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业
781	新开课	行星大气	专业必修	地球与空间科学学院	行星科学专业

782	01130071	微生物学实验	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
783	01130952	演化生物学	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
784	01131040	植物生物学	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
785	01131050	动物生物学实验	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
786	01131060	植物生物学实验	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
787	01131080	动物生物学	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
788	01139600	微生物学	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
789	01531180	地貌学	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
790	01531690	计量地理	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
791	01532370	城市设计	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
792	01533300	城乡地域空间认知实习	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
793	01534030	自然资源学原理	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
794	01534030	自然资源学原理	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
795	01534060	综合自然地理学	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
796	01534070	土地评价与管理	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
797	01535121	植物学 (上)	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
798	01536011	普通生态学 1	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
799	01536012	普通生态学 2	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
800	01536013	普通生态学 3	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
801	01536020	环境经济学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
802	12631020	环境毒理学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
803	12631060	大气环境导论	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
804	12631070	环境科学概论	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
805	12631080	环境化学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
806	12631110	环境工程学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
807	12631200	能源与环境	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
808	12631220	环境健康概论	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
809	12631230	卫生统计学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
810	12631240	环境健康学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
811	12631290	暴露组学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
812	12631310	环境科学野外综合实习	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
813	12631310	环境科学野外综合实习	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
814	12632130	植物学（下）	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
815	12632160	生态学实验与方法	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
816	12633110	地表过程模拟和监测	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
817	12633120	遥感原理与应用	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
818	12633160	古气候与古环境	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
819	12634080	人文地理专业综合实习	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
820	12634090	人文地理综合社会实践实习	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业

821	12634120	城市与区域经济学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
822	12634130	行为地理学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
823	12634140	经济地理学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
824	12635100	规划设计实习	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
825	12635230	城市生态与环境规划	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
826	12635310	国土空间规划	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
827	12635330	国土空间规划管理与法规	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
828	12635330	国土空间规划管理与法规	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
829	12635380	总体规划课程设计	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
830	12635380	总体规划课程设计	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
831	12635400	地理信息系统的规划应用	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
832	12635400	地理信息系统的规划应用	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
833	12639010	综合社会实践实习	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
834	12639040	历史地理学导论	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
835	新开课	城市道路与交通规划	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
836	新开课	区域分析与区域规划	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
837	新开课	详细规划	专业必修	城市与环境学院	城乡规划专业
838	12631320	宜居地球（新生讨论课）	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
839	12636020	测量与地图学	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
840	12636030	地理信息系统导论	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
841	新开课	GIS 软件高级应用	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
842	12633120	遥感原理与应用	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
843	12636010	遥感图像处理实践	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
844	新开课	遥感数字图像处理	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
845	12636040	GIS 地学分析	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
846	新开课	GIS 程序设计与应用	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
847	新开课	地理大数据分析	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
848	新开课	人工智能技术	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
849	新开课	3S 野外综合实习	专业必修	城市与环境学院	地理信息科学专业
850	12631320	宜居地球（新生讨论课）	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
851	12631320	宜居地球（新生讨论课）	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
852	12631350	环境生物学	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业
853	新开课	城市道路与交通规划	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
854	12634220	城市地理学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
855	新开课	区域分析与区域规划	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
856	新开课	详细规划	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专 业（国土空间规划方向）
857	12635430	城市规划原理	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业

858	12634220	城市地理学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
859	新开课	产业地理学	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
860	12631320	宜居地球（新生讨论课）	专业必修	城市与环境学院	生态学专业
861	12631320	宜居地球（新生讨论课）	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
862	12633200	气象气候学	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
863	新开课	水文学与水资源	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
864	新开课	GIS 地学分析	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
865	新开课	植物与土壤地理	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
866	12631330	环境污染物分析	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
867	12631340	环境污染物分析实验	专业必修	城市与环境学院	环境科学专业（环境健康方向）
868	12636030	地理信息系统导论	专业必修	城市与环境学院	人文地理与城乡规划专业
869	12636030	地理信息系统导论	专业必修	城市与环境学院	自然地理与资源环境专业
870	01030810	有机化学 (B)	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
871	01030840	物理化学 (B)	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
872	01034310	普通化学	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
873	01034322	普通化学实验	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
874	01035180	定量分析化学	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
875	12730030	环境问题	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
876	12730030	环境问题	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
877	12730030	环境问题	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）
878	12732010	环境科学	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
879	12732010	环境科学	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
880	12732010	环境科学	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
881	12732040	环境监测	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
882	12732040	环境监测	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
883	12732070	环境监测实验	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
884	12732070	环境监测实验	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
885	12732080	环境工程学二	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
886	12732150	环境工程学一	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
887	12732150	环境工程学一	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
888	12732190	水环境模型与数据分析	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
889	12732200	大气环境模型与数据分析	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
890	12733240	环境实验室安全	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
891	12733240	环境实验室安全	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
892	12733240	环境实验室安全	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
893	12734010	工程制图	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
894	12734020	水处理工程（上）	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
895	12734030	水处理工程（下）	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
896	新开课	环境系统基础	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
897	新开课	环境系统基础	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
898	新开课	环境管理学	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业

899	新开课	环境管理学	专业必修	环境科学与工程学院	环境工程专业
900	新开课	环境管理学	专业必修	环境科学与工程学院	化学（环境化学方向）专业
901	新开课	环境研究方法	专业必修	环境科学与工程学院	环境科学专业
902	00332600	分子细胞生物学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
903	01130201	遗传学（B）	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
904	01139510	生理学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
905	01139633	生物化学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
906	01603011	心理测量	专业必修	心理与认知科学学	心理学专业
907	01603333	实验心理学实验	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
908	01603333	实验心理学实验	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
909	01630020	CNS 解剖	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
910	01630034	实验心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
911	01630034	实验心理学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
912	01630047	社会心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
913	01630051	心理统计(1)	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
914	01630051	心理统计(1)	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
915	01630060	发展心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
916	01630090	变态心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
917	01630101	生理心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
918	01630101	生理心理学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
919	01630220	生理心理实验	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
920	01630600	组织管理心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
921	01630708	心理统计（2）	专业必修	心理与认	心理学专业
922	01630708	心理统计（2）	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
923	01630900	普通心理学	专业必修	心理与认知科学学院	心理学专业
924	01630900	普通心理学	专业必修	心理与认知科学学院	生物科学（心理学方向）专业
925	00130310	线性代数 (C)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
926	00131410	计算概论	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
927	00136950	概率统计（B）	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
928	02030011	现代汉语 (上)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
929	02030011	现代汉语 (上)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
930	02030012	现代汉语 (下)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
931	02030012	现代汉语 (下)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
932	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
933	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	汉语言
934	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
935	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
936	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
937	02030031	中国古代文学史 (一)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
938	02030032	中国古代文学史 (二)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
939	02030032	中国古代文学史 (二)	专业必修	中国语言文学系	汉语言
940	02030032	中国古代文学史 (二)	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
941	02030032	中国古代文学史 (二)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学
942	02030032	中国古代文学史 (二)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）

943	02030033	中国古代文学史 (三)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
944	02030033	中国古代文学史 (三)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
945	02030034	中国古代文学史 (四)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
946	02030034	中国古代文学史 (四)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
947	02030040	中国现代文学史	专业必修	中国语言文学系	汉语言
948	02030070	语言学概论	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
949	02030120	汉语方言学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
950	02030120	汉语方言学	专业必修	中国语言文学系	汉语言
951	02030120	汉语方言学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
952	02030120	汉语方言学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
953	02030120	汉语方言学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
954	02030130	汉语音韵学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
955	02030130	汉语音韵学	专业必修	中国语言文学系	汉语言
956	02030150	理论语言学	专业必修	中国语言文学系	汉语言
957	02030150	理论语言学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
958	02030160	文字学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
959	02030160	文字学	专业必修	中国语言文学系	汉语言
960	02030220	目录学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
961	02030220	目录学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
962	02030220	目录学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
963	02030220	目录学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
964	02030220	目录学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
965	02030230	版本学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
966	02030230	版本学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
967	02030230	版本学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
968	02030230	版本学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
969	02030230	版本学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
970	02030240	校勘学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
971	02030240	校勘学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
972	02030240	校勘学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
973	02030240	校勘学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
974	02030240	校勘学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
975	02030251	古文献学史（上）	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
976	02030252	古文献学史（下）	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
977	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
978	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
979	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	汉语言
980	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
981	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
982	02030260	训诂学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
983	02030790	比较文学原理	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
984	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
985	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	汉语言
986	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）

987	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
988	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
989	02030930	现代汉语语法研究	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
990	02030980	实验语音学基础	专业必修	中国语言文学系	汉语言
991	02031521	汉语史(上)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
992	02031521	汉语史(上)	专业必修	中国语言文学系	汉语言
993	02031521	汉语史(上)	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
994	02031521	汉语史(上)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
995	02031521	汉语史(上)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
996	02031522	汉语史(下)	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
997	02031522	汉语史(下)	专业必修	中国语言文学系	汉语言
998	02031522	汉语史(下)	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
999	02031522	汉语史(下)	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1000	02031522	汉语史(下)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1001	02031540	中国古代文化	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
1002	02031540	中国古代文化	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1003	02032020	民间文学概论	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1004	02032780	西方文学理论史	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1005	02033030	西方文学史	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1006	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
1007	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
1008	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	汉语言
1009	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
1010	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1011	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1012	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1013	02033090	中文工具书	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1014	02033100	语言工程与中文信息处理	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1015	02033260	汉语语音学基础	专业必修	中国语言文学系	汉语言
1016	02033270	中国文学理论批评史	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1017	02033360	中国当代文学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1018	02033450	古代典籍概要	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
1019	02033450	古代典籍概要	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
1020	02033450	古代典籍概要	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1021	02033450	古代典籍概要	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1022	02034620	学年论文	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
1023	02034620	学年论文	专业必修	中国语言文学系	汉语言
1024	02034620	学年论文	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1025	02034620	学年论文	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1026	02035311	专书选读（一）	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
1027	02035312	专书选读（二）	专业必修	中国语言文学系	古典文献学
1028	02035313	专书选读（三）	专业必修	中国语言	古典文献学
1029	02035390	文字学（甲）	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）

1030	02035390	文字学（甲）	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
1031	02035390	文字学（甲）	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1032	02035390	文字学（甲）	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1033	02035460	音韵学	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
1034	02035460	音韵学	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
1035	02035460	音韵学	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1036	02035460	音韵学	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1037	02035830	古文字学通论	专业必修	中国语言文学系	古典文献学（古文字学方向）
1038	02035830	古文字学通论	专业必修	中国语言文学系	汉语言（古文字学方向）
1039	02035830	古文字学通论	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学（古文字学方向）
1040	02035830	古文字学通论	专业必修	中国语言文学系	应用语言学（古文字学方向）
1041	02039200	文学原理	专业必修	中国语言文学系	汉语言文学
1042	04830220	数据库概论	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1043	04831420	数据结构与算法 (B)	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1044	04831750	程序设计实习	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1045	04835310	离散数学基础	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1046	04835400	自然语言处理	专业必修	中国语言文学系	应用语言学
1047	02130011	中国古代史 (上)	专业必修	历史学系	历史学专业
1048	02130011	中国古代史 (上)	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1049	02130011	中国古代史 (上)	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1050	02130012	中国古代史 (下)	专业必修	历史学系	历史学专业
1051	02130012	中国古代史 (下)	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1052	02130012	中国古代史 (下)	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1053	02130101	中国历史文选(上)	专业必修	历史学系	历史学专业
1054	02130101	中国历史文选(上)	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1055	02130101	中国历史文选(上)	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1056	02130102	中国历史文选(下)	专业必修	历史学系	历史学专业
1057	02130102	中国历史文选(下)	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1058	02130102	中国历史文选(下)	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1059	02130120	中国史学史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1060	02130130	外国史学史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1061	02130601	美国史	专业必修	历史学系	世界史专业
1062	02130601	美国史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1063	02130601	美国史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1064	02132030	中国现代史	专业必修	历史学系	历史学专业
1065	02132030	中国现代史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1066	02132030	中国现代史	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1067	02132081	世界史通论	专业必修	历史学系	历史学专业
1068	02132081	世界史通论	专业必修	历史学系	世界史专业
1069	02132081	世界史通论	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1070	02132081	世界史通论	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1071	02132081	世界史通论	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1072	02132091	外国历史文选（上）	专业必修	历史学系	世界史专业
1073	02132091	外国历史文选（上）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业

1074	02132091	外国历史文选（上）	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1075	02132092	外国历史文	专业必修	历史学系	世界史专业
1076	02132092	外国历史文选（下）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1077	02132092	外国历史文选（下）	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1078	02132100	历史论文写作	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1079	02132100	历史论文写作	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1080	02132100	历史论文写作	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1081	02132110	社会调查与史学研究	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1082	02132110	社会调查与史学研究	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1083	02132110	社会调查与史学研究	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1084	02132460	中国古代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1085	02132460	中国古代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1086	02132460	中国古代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1087	02132460	中国古代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1088	02132460	中国古代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1089	02132471	中国近代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1090	02132471	中国近代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1091	02132471	中国近代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1092	02132471	中国近代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1093	02132471	中国近代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1094	02132472	中国现代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1095	02132472	中国现代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1096	02132472	中国现代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1097	02132472	中国现代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1098	02132472	中国现代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1099	02132480	世界古代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1100	02132480	世界古代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1101	02132480	世界古代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1102	02132480	世界古代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1103	02132480	世界古代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1104	02132481	全球史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1105	02132481	全球史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1106	02132481	全球史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1107	02132481	全球史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1108	02132481	全球史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1109	02132491	欧美近现代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1110	02132491	欧美近现代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1111	02132491	欧美近现代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1112	02132491	欧美近现代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1113	02132491	欧美近现代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1114	02132492	亚非拉近现代史练习	专业必修	历史学系	历史学专业
1115	02132492	亚非拉近现代史练习	专业必修	历史学系	世界史专业
1116	02132492	亚非拉近现代史练习	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1117	02132492	亚非拉近现代史练习	专业必修	历史学系	西方古典学专业

1118	02132492	亚非拉近现代史练习	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1119	02132500	日本古代史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专
1120	02132720	艺术史概论	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1121	02133020	史学新生导学	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1122	02133020	史学新生导学	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1123	02133020	史学新生导学	专业必修	历史学系	中国古典学专业
1124	02133610	古代东方文明	专业必修	历史学系	世界史专业
1125	02133610	古代东方文明	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1126	02133610	古代东方文明	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1127	02133620	古希腊罗马史	专业必修	历史学系	世界史专业
1128	02133620	古希腊罗马史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1129	02133620	古希腊罗马史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1130	02133630	中世纪欧洲史	专业必修	历史学系	世界史专业
1131	02133630	中世纪欧洲史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1132	02133630	中世纪欧洲史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1133	02133641	欧洲史	专业必修	历史学系	世界史专业
1134	02133641	欧洲史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1135	02133641	欧洲史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1136	02133651	拉丁美洲史	专业必修	历史学系	世界史专业
1137	02133651	拉丁美洲史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1138	02133651	拉丁美洲史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1139	02133661	亚洲史	专业必修	历史学系	世界史专业
1140	02133661	亚洲史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1141	02133661	亚洲史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1142	02133681	外文历史史料选读（上）	专业必修	历史学系	世界史专业
1143	02133681	外文历史史料选读（上）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1144	02133681	外文历史史料选读（上）	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1145	02133682	外文历史史料选读（下）	专业必修	历史学系	世界史专业
1146	02133682	外文历史史料选读（下）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1147	02133682	外文历史史料选读（下）	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1148	02133691	外文历史名著选读（上）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1149	02133692	外文历史名著选读（下）	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1150	02139190	非洲史	专业必修	历史学系	世界史专业
1151	02139190	非洲史	专业必修	历史学系	外国语言与外国历史专业
1152	02139190	非洲史	专业必修	历史学系	西方古典学专业
1153	02231022	建筑遗产保护	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1154	02231120	建筑设计（三）	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1155	02231130	建筑设计（四）	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1156	02231150	中国传统建筑构造	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1157	02232220	文化遗产学概论	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）

1158	02233040	文化遗产踏查与测绘实习	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1159	02233050	文化遗产保护规划设计理论与方法	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1160	02240011	中国建筑史（上）	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1161	02240012	中国建筑史（下）	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1162	02240060	传统建筑概预算	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1163	02240140	文化遗产保护实践	专业必修	考古文博学院	考古学（文物建筑方向）
1164	02230120	田野考古学概论	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1165	02230470	科技考古	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1166	02230961	田野考古技术专题	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1167	02232102	中国考古学（上二）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1168	02232103	中国考古学（中一）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1169	02232104	中国考古学（中二）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1170	02232105	中国考古学（下一）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1171	02232106	中国考古学（下二）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1172	02232111	中国考古学（上一）	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1173	02232220	文化遗产学概论	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1174	02240290	田野考古实习	专业必修	考古文博学院	考古学专业
1175	02230120	田野考古学概论	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1176	02230470	科技考古	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1177	02230961	田野考古技术专题	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1178	02232210	考古学通论	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1179	02234040	世界考古学（上）	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1180	02234050	世界考古学（下）	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1181	02240290	田野考古实习	专业必修	考古文博学院	外国语言与外国历史（考古学方向）专业
1182	02230730	文物法规与行政管理	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1183	02230820	有机质文物保护及实验	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1184	02230830	无机质文物保护及实验	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1185	02230840	不可移动文物保护	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1186	02230990	文物保护材料学	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1187	02231190	文物保护专业实习	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1188	02232210	考古学通论	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1189	02232220	文化遗产学概论	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1190	02240410	文物分析技术	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1191	02230474	实验室安全教育	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1192	02231190	科技考古	专业必修	考古文博学院	文物保护技术专业
1193	02230120	田野考古学概论	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1194	02231060	博物馆陈列内容设计	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1195	02231070	博物馆陈列形式设计	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1196	02231079	博物馆教育	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业

1197	02231178	理解中国文物	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1198	02231290	博物馆发展史	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1199	02232102	中国考古学（上二）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1200	02232103	中国考古学（中一）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1201	02232104	中国考古学（中二）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1202	02232105	中国考古学（下一）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1203	02232106	中国考古学（下二）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1204	02232111	中国考古学（上一）	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1205	02232220	文化遗产学概论	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1206	02231270	博物馆实习	专业必修	考古文博学院	文物与博物馆学专业
1207	02330051	西方哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1208	02330051	西方哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1209	02330051	西方哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1210	02330053	西方哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1211	02330053	西方哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1212	02330053	西方哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1213	02330092	中国哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1214	02330092	中国哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1215	02330092	中国哲学（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1216	02330096	中国哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1217	02330096	中国哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1218	02330096	中国哲学（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1219	02330132	科学哲学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1220	02330132	科学哲学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1221	02330132	科学哲学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1222	02330142	伦理学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1223	02330142	伦理学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1224	02330142	伦理学导论	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1225	02330152	美学原理	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1226	02330152	美学原理	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业（逻辑学与科学技术哲学方向）
1227	02330152	美学原理	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1228	02332250	中国宗教史	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1229	新开课	马克思主义哲学史（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1230	新开课	马克思主义哲学史（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	哲学专业
1231	新开课	马克思主义哲学史（上）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1232	新开课	马克思主义哲学史（下）	专业必修	哲学系（宗教学系）	宗教学专业
1233	02430032	世界社会主义概论	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1234	02430175	第二外语	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）

1235	02430211	中国对外关系史	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1236	02430411	西方国际关系理论	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1237	02431641	比较政治学	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1238	02431840	社会科学方法论	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1239	02432050	经济学原理	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1240	02432140	中国政治与公共政策	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1241	02432161	社会科学定量方法	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1242	02432300	谈判模拟与国际文书写作	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1243	02432310	国际组织与全球治理前沿名家讲座	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1244	02432320	中外文化比较	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1245	02432340	国际公共政策导论	专业必修	国际关系学院	国际政治（国际组织与国际公共政策专业方 向）
1246	02432400	国家安全学导论	专业必修	国际关系学院	国际政治专业
1247	02530400	保险法	专业必修	经济学院	保险学专业
1248	02531080	社会保险	专业必修	经济学院	保险学专业
1249	02532090	保险精算	专业必修	经济学院	保险学专业
1250	02533570	公司金融	专业必修	经济学院	保险学专业
1251	02534200	风险管理学	专业必修	经济学院	保险学专业
1252	02534820	保险学原理	专业必修	经济学院	保险学专业
1253	02534960	保险经济学	专业必修	经济学院	保险学专业
1254	02535390	金融会计	专业必修	经济学院	保险学专业
1255	02530051	统计学	专业必修	经济学院	财政学专业
1256	02531080	社会保险	专业必修	经济学院	财政学专业
1257	02533530	预算经济学	专业必修	经济学院	财政学专业
1258	02533570	公司金融	专业必修	经济学院	财政学专业
1259	02534500	公共经济学	专业必修	经济学院	财政学专业
1260	02534520	财政学	专业必修	经济学院	财政学专业
1261	02535720	福利经济学	专业必修	经济学院	财政学专业
1262	02530090	国际贸易	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1263	02530100	国际金融	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1264	02530150	发展经济学	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1265	02530620	国际投资学	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1266	02532120	世界经济专题	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1267	02533490	世界经济史	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1268	02534060	货币银行学	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1269	02535380	中国对外经济	专业必修	经济学院	国际经济与贸易专业
1270	02530100	国际金融	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1271	02530340	投资学	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1272	02532240	金融经济学导论	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1273	02532420	金融工程概论	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1274	02533320	固定收益证券	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1275	02533570	公司金融	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业

1276	02534060	货币银行学	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1277	02535320	应用时间序列分析	专业必修	经济学院	金融学（金融方向）专业
1278	02530340	投资学	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1279	02532420	金融工程概论	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1280	02533570	公司金融	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1281	02535320	应用时间序列分析	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1282	04831420	数据结构与算法 (B)	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1283	04831730	机器学习概论	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1284	04833490	计算机科学与编程入门	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1285	04834630	Python 程序设计与数据科学导论	专业必修	经济学院	金融学（金融科技实验班）
1286	02530150	发展经济学	专业必修	经济学院	经济学专业
1287	02534880	社会实践	专业必修	经济学院	经济学专业
1288	02535370	《资本论》选读	专业必修	经济学院	经济学专业
1289	02535740	经济史学导论	专业必修	经济学院	经济学专业
1290	02532250	数理经济学	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1291	02535510	新结构智库实践	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1292	02535520	新结构产业经济学	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1293	02535700	新结构经济学	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1294	06234900	中国经济专题	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1295	06239087	中国经济专题小班讨论课	专业必修	经济学院	经济学专业（新结构经济学实验班）
1296	02812710	R 语言与数据可视化	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1297	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1298	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1299	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1300	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1301	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1302	02812930	数据科学的 Python 基础	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1303	02812980	商务时间序列分析	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1304	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1305	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1306	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1307	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1308	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1309	02830140	社会心理学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1310	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1311	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）

1312	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1313	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1314	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1315	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1316	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1317	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1318	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1319	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1320	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1321	02831520	会计学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1322	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1323	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1324	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1325	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1326	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1327	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1328	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1329	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1330	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1331	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1332	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1333	02832120	宏观经济学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1334	02832480	成本与管理会计	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1335	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1336	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1337	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1338	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1339	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1340	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1341	02833230	金融市场与金融机构	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1342	02833460	品牌管理	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1343	02833540	中级财务会计	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1344	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1345	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1346	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1347	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1348	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1349	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1350	02834390	战略管理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1351	02834420	证券投资学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1352	02834510	审计学	专业必修	光华管理学院	会计学专业

1353	02837170	策略与博弈	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1354	02838440	市场数据分析	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1355	02838470	管理科学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1356	02838470	管理科学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1357	02838470	管理科学	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1358	02838470	管理科学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1359	02838470	管理科学	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1360	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1361	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1362	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1363	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1364	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1365	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1366	02839070	量化营销模型	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1367	02839250	行为经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1368	02839270	公共经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1369	02839330	税法与税务筹划	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1370	02839380	因果推断与商业应用	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1371	02839390	货币经济学	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1372	02839400	营销研究方法	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1373	02839410	运筹优化与最优决策	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1374	02839440	机器学习与人工智能	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1375	02839500	消费者行为	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1376	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1377	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1378	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1379	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1380	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1381	02839610	公司金融	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1382	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1383	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	金融学专业（金融经济方向）
1384	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	会计学专业
1385	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	市场营销专业
1386	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	市场营销专业（数据科学方向）
1387	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1388	E2800010	跨文化沟通	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1389	E2800020	中国管理（一）	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1390	E2800030	管理科学与信息管理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1391	E2800150	顶石课程	专业必修	光华管理学院	工商管理专业
1392	E2800300	沉浸式中国发展探索	专业必修	光华管理学院	工商管理专业

1393	E2834421	证券投资学	专业必修	光华管理学院	金融学专业
1394	02832110	微观经济学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1395	02839610	公司金融（中英文）	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1396	02839611	公司金融讨论班	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1397	02838500	组织与管理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1398	02831101	组织与管理讨论班	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1399	02832640	营销学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1400	02831520	会计学（中英文）	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1401	02833720	计量经济学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1402	02800190	数字经济	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1403	04831420	数据结构与算法 B	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1404	04830494	数据结构与算法上机	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1405	新开课程	运筹与决策科学	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1406	新开课程	科研产业实践	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1407	04833420	机器学习	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1408	新开课程	数据库与数据分析	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1409	新开课程	智能科技与数字治理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1410	新开课程	数字技术与商业管理	专业必修	光华管理学院	工商管理专业（数字经济管理方向）
1411	0293007a	行政法与行政诉讼法	专业必修	法学院	法学专业
1412	02930180	知识产权法学	专业必修	法学院	法学专业
1413	02930194	法律职业伦理	专业必修	法学院	法学专业
1414	02930216	习近平法治思想概论	专业必修	法学院	法学专业
1415	02930219	法律实训	专业必修	法学院	法学专业
1416	02930231	国际经济法	专业必修	法学院	法学专业
1417	02930232	国际公法	专业必修	法学院	法学专业
1418	02930470	商法总论	专业必修	法学院	法学专业
1419	02930890	经济法学	专业必修	法学院	法学专业
1420	02930920	刑事诉讼法	专业必修	法学院	法学专业
1421	02939995	国际私法	专业必修	法学院	法学专业
1422	03032110	信息政策与法规	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1423	03032111	信息政策与法规	专业必修	信息管理系	图书馆学
1424	03032112	信息政策与法规	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1425	03032130	信息组织	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1426	03032131	信息组织	专业必修	信息管理系	图书馆学
1427	03032132	信息组织	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用

1428	03033020	数据库系统	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1429	03033021	数据库系统	专业必修	信息管理系	图书馆学
1430	03033022	数据库系统	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1431	03033030	信息分析与决策	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1432	03033031	信息分析与决策	专业必修	信息管理系	图书馆学
1433	03033032	信息分析与决策	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1434	03033160	图书馆自动化	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1435	03033161	图书馆自动化	专业必修	信息管理系	图书馆学
1436	03033162	图书馆自动化	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1437	03033180	信息资源建设	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1438	03033181	信息资源建设	专业必修	信息管理系	图书馆学
1439	03033182	信息资源建设	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1440	03033191	社科信息资源与检索利用	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1441	03033192	社科信息资源与检索利用	专业必修	信息管理系	图书馆学
1442	03033193	社科信息资源与检索利用	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1443	03033441	机器学习	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1444	03033442	机器学习	专业必修	信息管理系	图书馆学
1445	03033443	机器学习	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1446	03033450	信息系统分析与设计	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1447	03033451	信息系统分析与设计	专业必修	信息管理系	图书馆学
1448	03033452	信息系统分析与设计	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1449	03033471	图书馆用户服务	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1450	03033472	图书馆用户服务	专业必修	信息管理系	图书馆学
1451	03033473	图书馆用户服务	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1452	03033490	中国图书史	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1453	03033491	中国图书史	专业必修	信息管理系	图书馆学
1454	03033492	中国图书史	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1455	03033620	公共文化服务概论	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1456	03033621	公共文化服务概论	专业必修	信息管理系	图书馆学
1457	03033622	公共文化服务概论	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1458	03033631	信息表示与知识图谱	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1459	03033632	信息表示与知识图谱	专业必修	信息管理系	图书馆学
1460	03033633	信息表示与知识图谱	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1461	03033650	信息计量学	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1462	03033651	信息计量学	专业必修	信息管理系	图书馆学
1463	03033652	信息计量学	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1464	03033691	文本挖掘技术	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1465	03033692	文本挖掘技术	专业必修	信息管理系	图书馆学
1466	03033693	文本挖掘技术	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1467	03033730	信息服务学	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1468	03033731	信息服务学	专业必修	信息管理系	图书馆学
1469	03033732	信息服务学	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用

1470	03033750	信息架构设计与实践	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1471	03033751	信息架构设计与实践	专业必修	信息管理系	图书馆学
1472	03033752	信息架构设计与实践	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1473	03033770	信息存储与检索	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1474	03033771	信息存储与检索	专业必修	信息管理系	图书馆学
1475	03033772	信息存储与检索	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1476	03033810	知识服务组织的管理与创新	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1477	03033811	知识服务组织的管理与创新	专业必修	信息管理系	图书馆学
1478	03033812	知识服务组织的管理与创新	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1479	03033920	数据治理	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1480	03033921	数据治理	专业必修	信息管理系	图书馆学
1481	03033922	数据治理	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1482	03033930	Python 数据分析	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1483	03033930	Python 数据分析	专业必修	信息管理系	图书馆学
1484	03033930	Python 数据分析	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1485	03033940	数据可视化	专业必修	信息管理系	信息管理与信息系统
1486	03033940	数据可视化	专业必修	信息管理系	图书馆学
1487	03033940	数据可视化	专业必修	信息管理系	大数据管理与应用
1488	01830480	广告学概论	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1489	01830490	广告媒体研究	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1490	01830540	市场调查	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1491	01830710	新闻摄影	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1492	01831740	视听语言	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1493	01831740	视听语言	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1494	01831750	专题片及纪录片创作	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1495	01832420	品牌研究	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1496	01832760	英语新闻阅读	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1497	01833060	市场营销原理	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1498	01833270	新闻编辑	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1499	01833280	新闻评论	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1500	01833710	创意传播管理	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1501	01833740	传媒伦理与法律法规	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1502	01833740	传媒伦理与法律法规	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1503	01833740	传媒伦理与法律法规	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1504	01833750	世界新闻史	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1505	01833830	公共传播	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1506	01833850	传播学研究方法	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1507	01833850	传播学研究方法	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1508	01833850	传播学研究方法	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1509	01834160	互联网认知	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1510	01834160	互联网认知	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1511	01834160	互联网认知	专业必修	新闻与传播学院	新闻学

1512	01834170	影视剪辑	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1513	01834240	视频采访与写作	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1514	01834250	口语传播	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1515	01834260	广告策划与创意	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1516	01834290	中国新闻史	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1517	01834337	新闻采访写作	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1518	01834338	视听新闻实务	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1519	01834340	新媒体创作与运营	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1520	01834340	新媒体创作与运营	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1521	01834340	新媒体创作与运营	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1522	01834341	广播电视编导	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1523	01834345	非虚构写作	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1524	01834345	非虚构写作	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1525	新开课	非线编辑	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1526	01834354	新闻传播发展前沿	专业必修	新闻与传播学院	广播电视学
1527	01834354	新闻传播发展前沿	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1528	新开课	全球品牌与广告	专业必修	新闻与传播学院	广告学
1529	01834354	新闻传播发展前沿	专业必修	新闻与传播学院	新闻学
1530	03100130	国外社会学学说（上）	专业必修	社会学系	人类学专业
1531	03100130	国外社会学学说（上）	专业必修	社会学系	社会工作专业
1532	03100130	国外社会学学说（上）	专业必修	社会学系	社会学专业
1533	03130020	国外社会学学说（下）	专业必修	社会学系	人类学专业
1534	03130020	国外社会学学说（下）	专业必修	社会学系	社会工作专业
1535	03130020	国外社会学学说（下）	专业必修	社会学系	社会学专业
1536	03130050	中国社会思想史	专业必修	社会学系	人类学专业
1537	03130050	中国社会思想史	专业必修	社会学系	社会学专业
1538	03130120	社会统计学	专业必修	社会学系	社会学专业
1539	03130150	社会人类学	专业必修	社会学系	人类学专业
1540	03130150	社会人类学	专业必修	社会学系	社会学专业
1541	03130210	社会心理学	专业必修	社会学系	社会工作专业
1542	03130210	社会心理学	专业必修	社会学系	社会学专业
1543	03130420	个案工作	专业必修	社会学系	社会工作专业
1544	03130430	群体工作	专业必修	社会学系	社会工作专业
1545	03130470	社会政策	专业必修	社会学系	社会工作专业
1546	03130480	社会行政	专业必修	社会学系	社会工作专业
1547	03131190	社会工作概论	专业必修	社会学系	社会工作专业
1548	03131190	社会工作概论	专业必修	社会学系	社会学专业
1549	03131220	社区工作	专业必修	社会学系	社会工作专业
1550	03131260	数据分析技术	专业必修	社会学系	社会学专业
1551	03131360	民族与社会	专业必修	社会学系	人类学专业
1552	03131700	政治人类学	专业必修	社会学系	人类学专业
1553	03131740	中国社会学史	专业必修	社会学系	社会学专业
1554	03132000	人类学理论	专业必修	社会学系	人类学专业
1555	03132010	人类学史	专业必修	社会学系	人类学专业

1556	03132020	人类学方法	专业必修	社会学系	人类学专业
1557	03132030	人类学专题讲座	专业必修	社会学系	人类学专业
1558	03132080	田野作业	专业必修	社会学系	人类学专业
1559	03132110	论证性论文写作	专业必修	社会学系	社会学专业
1560	03132550	社会调查实践	专业必修	社会学系	人类学专业
1561	03132550	社会调查实践	专业必修	社会学系	社会工作专业
1562	03132550	社会调查实践	专业必修	社会学系	社会学专业
1563	03033890	数据科学导论	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1564	03230040	比较政治学概论	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1565	03230120	组织与管理	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1566	03230120	组织与管理	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1567	03230770	中国政治制度史	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1568	03230780	中国政治思想史	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1569	03230790	西方政治思想史	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1570	03231120	比较公共管理	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1571	03231130	地方政府管理	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1572	03231160	人力资源开发与管理	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1573	03231180	博弈论与政策科学	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1574	03231250	城市管理	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1575	03231260	城市规划	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1576	03231750	中国地方政府与政治	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1577	03232360	地理信息系统基础与应用	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1578	03232360	地理信息系统基础与应用	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1579	03232530	公共经济学	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1580	03232560	城市经济学	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1581	03232640	行政学研究方法	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1582	03232840	政治学研究方法	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1583	03232890	城市治理定量方法	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1584	03232990	西方政治制度	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业
1585	03233010	行政伦理学	专业必修	政府管理学院	行政管理专业
1586	03233370	数字政府概论	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1587	03233500	公共管理大数据分析	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1588	04834472	人工智能与计算思维	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1589	03232860	计算政治学	专业必修	政府管理学院	政治学与行政学专业（数字治理方向）
1590	03233580	城市历史与文化	专业必修	政府管理学院	城市管理专业
1591	03531011	基础蒙古语 (一)	专业必修	外国语学院	蒙古语专业
1592	03531012	基础蒙古语 (二)	专业必修	外国语学院	蒙古语专业
1593	03531013	基础蒙古语 (三)	专业必修	外国语学院	蒙古语专业
1594	03531014	基础蒙古语 (四)	专业必修	外国语学院	蒙古语专业

1595	03531405	基础韩国（朝鲜）语（一）	专业必修	外国语学院	朝鲜语专业
1596	03531837	韩国（朝鲜）社会与文化导论	专业必修	外国语学院	朝鲜语专业
1597	03532021	基础日语 (一)	专业必修	外国语学院	日语专业
1598	03532022	基础日语 (二)	专业必修	外国语学院	日语专业
1599	03532023	基础日语 (三)	专业必修	外国语学院	日语专业
1600	03532024	基础日语 (四)	专业必修	外国语学院	日语专业
1601	03532090	日本文化概论	专业必修	外国语学院	日语专业
1602	03532120	日本文学史	专业必修	外国语学院	日语专业
1603	03532160	日语概论	专业必修	外国语学院	日语专业
1604	03535530	菲律宾历史	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1605	03535540	菲律宾概况	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1606	03535580	菲律宾文化	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1607	03535771	初级菲律宾语精读（一）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1608	03535781	初级菲律宾语泛读（一）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1609	03537502	基础波斯语 (二)	专业必修	外国语学院	波斯语专业
1610	03537503	基础波斯语 (三)	专业必修	外国语学院	波斯语专业
1611	03537504	基础波斯语 (四)	专业必修	外国语学院	波斯语专业
1612	03537671	基础波斯语 (一)	专业必修	外国语学院	波斯语专业
1613	03538015	基础阿拉伯语（一）	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1614	03538180	阿拉伯伊斯兰文化	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1615	03538390	中东史	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1616	03631001	法语精读 (一)	专业必修	外国语学院	法语专业
1617	03631002	法语精读 (二)	专业必修	外国语学院	法语专业
1618	03631003	法语精读 (三)	专业必修	外国语学院	法语专业
1619	03631004	法语精读 (四)	专业必修	外国语学院	法语专业
1620	03631021	法语视听说（一）	专业必修	外国语学院	法语专业
1621	03631022	法语视听说（二）	专业必修	外国语学院	法语专业
1622	03631023	法语视听说（三）	专业必修	外国语学院	法语专业
1623	03631024	法语视听说（四）	专业必修	外国语学院	法语专业
1624	03631065	法国文学史和文学选读（上）	专业必修	外国语学院	法语专业
1625	03631066	法国文学史和文学选读（下）	专业必修	外国语学院	法语专业
1626	03632005	德语精读（一）	专业必修	外国语学院	德语专业
1627	03632006	德语精读（二）	专业必修	外国语学院	德语专业
1628	03632007	德语精读（三）	专业必修	外国语学院	德语专业
1629	03632008	德语精读（四）	专业必修	外国语学院	德语专业
1630	03632621	德语国家文学史与选读(一)	专业必修	外国语学院	德语专业
1631	03632622	德语国家文学史与选读(二)	专业必修	外国语学院	德语专业
1632	03632623	德语国家文学史与选读(三)	专业必修	外国语学院	德语专业
1633	03632624	德语国家文学史与选读(四)	专业必修	外国语学院	德语专业

1634	03633013	西班牙语精读（三）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1635	03633014	西班牙语精读（四）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1636	03633111	西班牙语视听说（一）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1637	03633112	西班牙语视听说（二）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1638	03633113	西班牙语视听说（三）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1639	03633114	西班牙语视听说（四）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1640	03633341	西班牙语精读（一）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1641	03633342	西班牙语精读（二）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1642	03633121	西班牙语文学史与文学选读（一）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1643	03633122	西班牙语文学史与文学选读（二）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1644	03633123	西班牙语文学史与文学选读（三）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1645	03633124	西班牙语文学史与文学选读（四）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1646	03635031	葡萄牙历史和文化（上）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1647	03635032	葡萄牙历史和文化（下）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1648	03635101	巴西历史和文化（上）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1649	03635102	巴西历史和文化（下）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1650	03635151	葡萄牙语（一）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1651	03635152	葡萄牙语（二）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1652	03635153	葡萄牙语（三）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1653	03635154	葡萄牙语（四）	专业必修	外国语学院	葡萄牙语专业
1654	03730071	俄罗斯文学史(一)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1655	03730072	俄罗斯文学史(二)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1656	03730501	基础俄语 (一)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1657	03730502	基础俄语 (二)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1658	03730503	基础俄语 (三)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1659	03730504	基础俄语 (四)	专业必修	外国语学院	俄语专业
1660	03730881	俄罗斯国情（上）	专业必修	外国语学院	俄语专业
1661	03730882	俄罗斯国情（下）	专业必修	外国语学院	俄语专业
1662	03830017	英语精读（一）	专业必修	外国语学院	英语专业
1663	03830018	英语精读（二）	专业必修	外国语学院	英语专业
1664	03830033	英语精读（三）	专业必修	外国语学院	英语专业
1665	03830034	英语精读（四）	专业必修	外国语学院	英语专业
1666	03830110	英译汉	专业必修	外国语学院	英语专业
1667	03830120	汉译英	专业必修	外国语学院	英语专业
1668	03830131	美国文学史与选读(一)	专业必修	外国语学院	英语专业
1669	03830132	美国文学史与选读(二)	专业必修	外国语学院	英语专业
1670	03538016	基础阿拉伯语（二）	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1671	03538017	基础阿拉伯语（三）	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1672	新开课	基础阿拉伯语（四）	专业必修	外国语学院	阿拉伯语专业
1673	03531406	基础韩国（朝鲜）语（二）	专业必修	外国语学院	朝鲜语专业

1674	03531407	基础韩国（朝鲜）语（三）	专业必修	外国语学院	朝鲜语专业
1675	新开课	基础韩国（朝鲜）语（四）	专业必修	外国语学院	朝鲜语专业
1676	新开课	德语精读（二）	专业必修	外国语学院	德语专业
1677	新开课	德语精读（三）	专业必修	外国语学院	德语专业
1678	新开课	德语精读（四）	专业必修	外国语学院	德语专业
1679	03535772	初级菲律宾语精读（二）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1680	03535782	初级菲律宾语泛读（二）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1681	03535773	中级菲律宾语精读（一）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1682	03535783	中级菲律宾语泛读（一）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1683	新开课	中级菲律宾语精读（二）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1684	新开课	中级菲律宾语泛读（二）	专业必修	外国语学院	菲律宾语专业
1685	新开课	西班牙语视听说（二）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1686	新开课	西班牙语视听说（三）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1687	新开课	西班牙语视听说（四）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1688	新开课	西班牙语文学史与文学选读（一）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1689	新开课	西班牙语文学史与文学选读（二）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1690	新开课	西班牙语文学史与文学选读（三）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1691	新开课	西班牙语文学史与文学选读（四）	专业必修	外国语学院	西班牙语专业
1692	新开课	英国文学史与选读(一)	专业必修	外国语学院	英语专业
1693	新开课	英国文学史与选读(二)	专业必修	外国语学院	英语专业
1694	03534011	缅甸语（一）	专业必修	外国语学院	缅甸语专业
1695	03534012	缅甸语（二）	专业必修	外国语学院	缅甸语专业
1696	03534013	缅甸语（三）	专业必修	外国语学院	缅甸语专业
1697	03534014	缅甸语（四）	专业必修	外国语学院	缅甸语专业
1698	03536501	印地语（一）	专业必修	外国语学院	印地语专业
1699	03536502	印地语（二）	专业必修	外国语学院	印地语专业
1700	03536913	印地语（三）	专业必修	外国语学院	印地语专业
1701	03536914	印地语（四）	专业必修	外国语学院	印地语专业
1702	03636011	意大利语（一）	专业必修	外国语学院	意大利语专业
1703	03636012	意大利语（二）	专业必修	外国语学院	意大利语专业
1704	03636013	意大利语（三）	专业必修	外国语学院	意大利语专业
1705	03636014	意大利语（四）	专业必修	外国语学院	意大利语专业
1706	02336401	逻辑与论证	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1707	04030012	世界近现代史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1708	04030013	西方政治思想史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1709	04030014	中国政治思想史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1710	04030032	当代世界经济与政治	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1711	04030039	国外马克思主义	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业

1712	04030041	中共历史文献学	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1713	04030043	中国共产党建设的理论与实践	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1714	04030046	中华人民共和国史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1715	04030081	中国近现代史（上）	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1716	04030082	中国近现代史（下）	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1717	04030111	列宁经典著作导读	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1718	04030200	《资本论》导读	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1719	04030302	资本主义发展史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1720	04030500	思想政治教育学	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1721	04030702	中国共产党思想政治教育史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1722	04030900	马克思主义前沿问题	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1723	04031000	社会发展理论	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1724	04031211	马克思主义理论专业英语	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1725	04031314	社会调查研究方法	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1726	04031602	改革开放史	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1727	04032001	马克思恩格斯经典著作导读	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1728	E4030002	西方马克思主义思想中的当代批判理论	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1729	E4030090	马克思生平与思想研究引论	专业必修	马克思主义学院	马克思主义理论专业
1730	04330007	西方艺术学原著导读	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1731	04330028	跨文化艺术传播学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1732	04330037	创意管理学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1733	04330038	中国艺术学原著导读	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1734	04330052	中国美术通史（上）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1735	04330053	中国美术通史（下）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1736	04330088	影视制作（电影剪辑基础）	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1737	04330088	影视制作（电影剪辑基础）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1738	04330088	影视制作（电影剪辑基础）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1739	04330089	信息技术与文化产业	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1740	04330089	信息技术与文化产业	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1741	04330203	西方美术通史（下）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1742	04330204	当代艺术与文化资源	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1743	04330204	当代艺术与文化资源	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1744	04330205	文化经济学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1745	04330206	艺术博物馆学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1746	04330206	艺术博物馆学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业

1747	04330207	戏曲史与戏曲美学	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1748	04330208	视觉文化导论	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1749	04330208	视觉文化导论	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1750	04330211	影视导演	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1751	04330212	剧作法	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1752	04330213	文化市场与政策	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1753	04330217	世界电影史	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1754	04330222	图像阅读专题	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1755	04330338	电子音乐的历史：实验主义、电子舞曲、摇滚与先锋派	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1756	04330649	影视理论与批评	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1757	04330677	艺术法	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（文化产业管理方向）
1758	04331791	视听语言（电影语言）	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1759	04332210	中国电影史	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1760	04332270	表演理论与实践	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1761	04332511	西方美术通史（上）	专业必修	艺术学院	艺术史论专业
1762	04333019	电影音乐	专业必修	艺术学院	广播电视编导专业（戏剧影视文学方向）
1763	04852240	视觉艺术与计算美学	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1764	04330343	造型与色彩	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1765	04330393	创意设计	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1766	04330348	视觉计算与创意	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1767	04330347	空间设计与交互	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1768	新开课	电子游戏创意与制作	专业必修	艺术学院	艺术史论专业（计算艺术与设计方向）
1769	06232000	经济学原理	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1770	06234900	中国经济专题	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1771	06239084	中级宏观经济学	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1772	06239085	中级微观经济学	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1773	06239086	计量经济学	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1774	06239087	中国经济专题小班讨论课	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1775	06239114	经济学研究训练	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1776	06239146	中级宏观经济学（荣誉课）	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1777	06239147	中级微观经济学（荣誉课）	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）
1778	06239148	计量经济学（荣誉课）	专业必修	国家发展研究院	经济学（国家发展方向）