培养方案 课程目录 执行计划 公共查询

培养方案在具体执行过程中会因具体情况而有部分课程或学期调整,其每个年级的具体课程执行计划情况可于此处查询。历史培养方案可 点击此处查阅。

培养类型: 修读年级: 计划名称: 院系: 专业: 208 地球和空间科学学院 所有培养类型 ✔ 07101 地球物理学 2021 > 地球物理学专业培养方案 > 查看

地球物理学专业培养方案 2021级

全部学期 0-- 1秋 1春 2秋 2春 2夏 3秋 3春 4秋

院系	专业 计划类型		起始学期	要求总学分	
地球和空间科学学院	地球物理学	主修	2021年秋季学期	161.5	

× ÷ 课程编号 课程名称 学分 开课学期 必修/选修 学时

01 通修课程

计算机通	修 ● 分级考试进入相应班级				3 4 ×	
CS1001A	计算机程序设计A	必修	100	4	1秋	

英语通修 08 >

核心通识课程 🕀 **0**7 ×

军事教育 **○**4 **■**2 ∨ MIL1001 军事理论 必修 40 2 1秋 MIL1002 军事技能 必修 70 2 1秋

○16 **■**3 ∨ 数学通修 MATH1006 | 数学分析(B1) 必修 120 6 1秋 MATH1007 数学分析(B2) 必修 120 6 1春 线性代数(B1) MATH1009 必修 80 4 1春

政治通修 **○**16 **■**6 ∨ MARX1007 思想道德与法治 必修 3 1秋 60 中国近现代史纲要 60 3 MARX1002 必修 1春 MARX1003 马克思主义基本原理 必修 60 3 2秋 MARX1004 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 必修 60 3 2春 MARX1005 思想政治理论课实践 必修 80 2 3秋 形势与政策(讲座) MARX1006 必修 40 2 3秋

体育通修 ① **○**4 **□**4 ∨ - 必修 ● 基础体育 PE00001 基础体育 必修 40

- 选修 🕀 🏻 🛈 体育选项

②3 **■**3 ∨

物理通修	物理通修 ② 18				18.5 🗐 6 🗸
PHYS1001A	力学A	必修	80	4	1秋
PHYS1002A	热学A	必修	60	3	1春
PHYS1004A	电磁学A	必修	80	4	1春
PHYS1008A	大学物理-基础实验A	必修	60	1.5	1春
PHYS1003A	光学A	必修	80	4	2秋
PHYS1005B	原子物理B	必修	40	2	2秋

研讨课程					0 1 1
FS1001	"科学与社会"研讨课	必修	20	1	1秋,1春

02 专业基础课程

必修 **○** 25 **■** 8 ∨ ESS2001 地球和空间科学概论 必修 40 2 1秋 022392 理论力学A 必修 80 4 2秋 复变函数A 001505 必修 2秋 60 3 概率论与数理统计 STAT2002 2秋 必修 60 001506 数理方程A 必修 3 2春 60 022057 电动力学 必修 80 2春 MATH2001 计算方法 必修 3 3秋 60 022063 热力学与统计物理B 必修 60 3 3春

选修					② 2 ∨
ESS2003	地球系统科学导论行星空间	选修	40	2	2春
ESS2002	地球系统科学导论-固体地球	选修	40	2	2春
ESS2004	地球系统科学导论大气海洋	选修	40	2	2春
ESS2005	地球系统	选修	40	2	2春

03 专业核心课程

GEOP3007

GEOP3008

磁层物理导论

太阳物理导论

空间物理 GEOP3005 空间探测基础实习 必修 2夏 007185 等离子体物理 必修 60 3 3秋 007001 流体力学 4 3秋 必修 80 GEOP3006 电离层物理导论 必修 40 2 3秋 磁流体力学 007186 必修 60 3 3春

必修

必修

40

固体地球	固体地球物理				
ESS3001	地球系统科学基础实习	必修	40	1	2夏
CEOD2001	本结 人氏 书尚其加	.2114	CO	2	254

ESS3001	地球系统科字基础实习	上 41修	40	1	Z复
GEOP3001	连续介质力学基础	必修	60	3	3秋
007278	信号分析与数据处理	必修	60	3	3秋
GEOP3002	地电地磁学理论与应用	必修	60	3	3春
GEOP3003	重力与固体潮	必修	60	3	3春
GEOP3004	地球物理基础实验	必修	40	1	3春
007242	地震学原理与应用	必修	60	3	3春

04 专业选修课程

 空间物理
 透修
 40
 2
 2秋

 019165
 普通化学
 选修
 40
 2
 2秋

2

3春

3春

PHYS1009	大学物理-综合实验	选修	60	1.5	2秋
210515	电子线路	选修	80	4	2春
210516	电子线路实验(1)	选修	54	1	2春
007282	空间探测仪器原理与方法	选修	60	3	3秋
022095	量子力学C	选修	60	3	3秋
007165	大气与海洋学	选修	40	2	3秋
007278	信号分析与数据处理	选修	60	3	3秋
007314	科学计算与程序设计	选修	70	3	3春
007167	普通天文学	选修	40	2	3春
007317	光学遥感	选修	40	2	4秋
007315	空间天气学	选修	40	2	4秋
GEOP4009	空间探测综合实验	选修	60	2	4秋

固体地球	物理				© 15 ×
PHYS1009	大学物理-综合实验	选修	60	1.5	2秋
019165	普通化学	选修	40	2	2秋
210515	电子线路	选修	80	4	2春
210516	电子线路实验(1)	选修	54	1	2春
GEOP4001	城市地球物理	选修	40	2	3秋
007165	大气与海洋学	选修	40	2	3秋
022095	量子力学C	选修	60	3	3秋
007314	科学计算与程序设计	选修	70	3	3春
007048	中国区域大地构造学	选修	40	2	3春
GEOP4002	地球物理数据处理和分析	选修	40	2	3春
007167	普通天文学	选修	40	2	3春
007112	普通地球化学	选修	60	3	4秋
007308	岩石物理学	选修	60	3	4秋
007304	空间大地测量学	选修	60	3	4秋
GEOP4003	地震勘探引论	选修	60	3	4秋
GEOP4004	人工智能与地球物理	选修	60	3	4秋
GEOP4005	地球物理成像	选修	40	2	4秋
GEOP4006	地球物理综合实验	选修	60	1.5	4秋
GEOP4007	地球物理野外综合实习	选修	40	1	4秋
GEOP4008	地球物理创新实验	选修	40	1	4秋

05 自由选修课

06 毕业论文

THESIS	毕业论文	必修	320	8	0

○8 **□**1 ∨

中国科大主页 • 本科教育主页 • 综合教务系统 • 学生学业指导中心 • 常见事务办理 • 教学秘书联系方式 • 意见反馈

© 2019 中国科学技术大学教务处中国科学技术大学现代教育技术中心制作ICP备案号: 皖ICP备05002528号-1