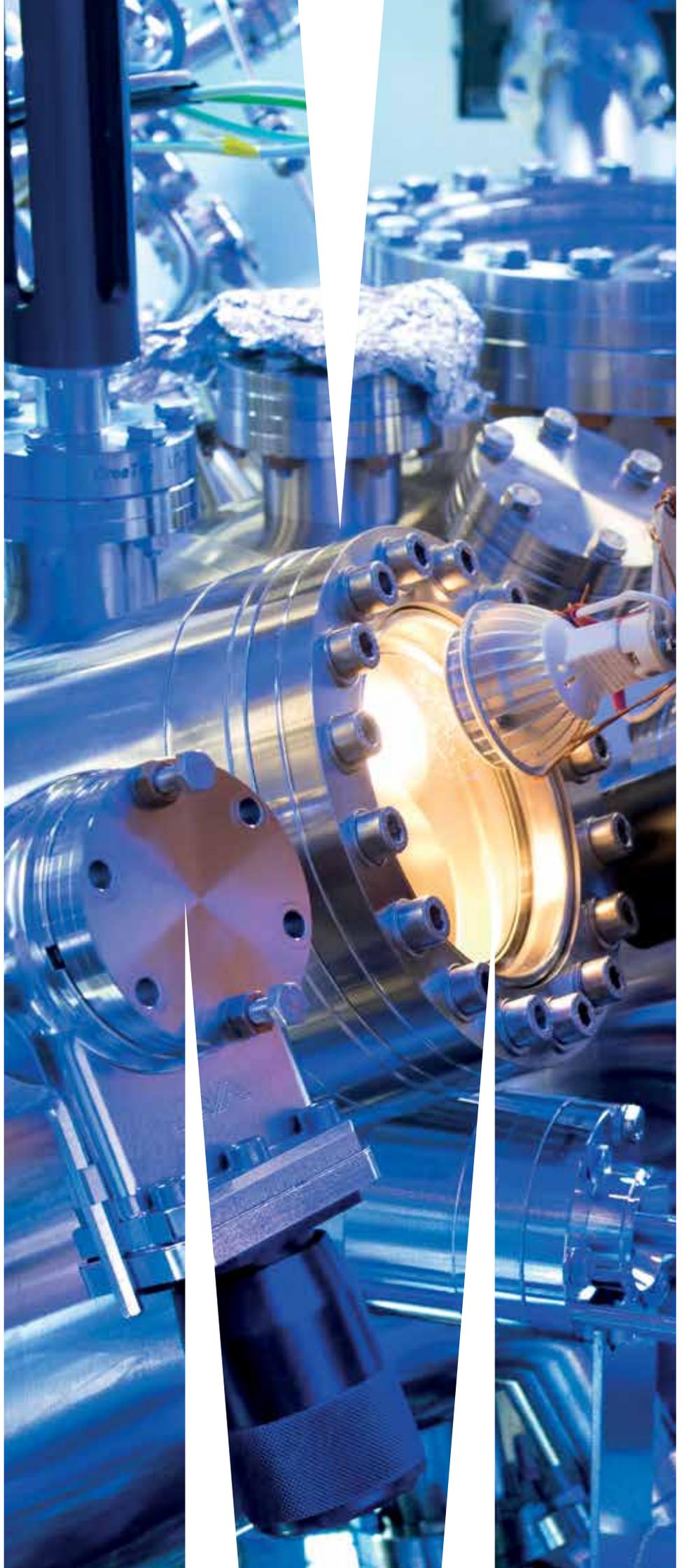
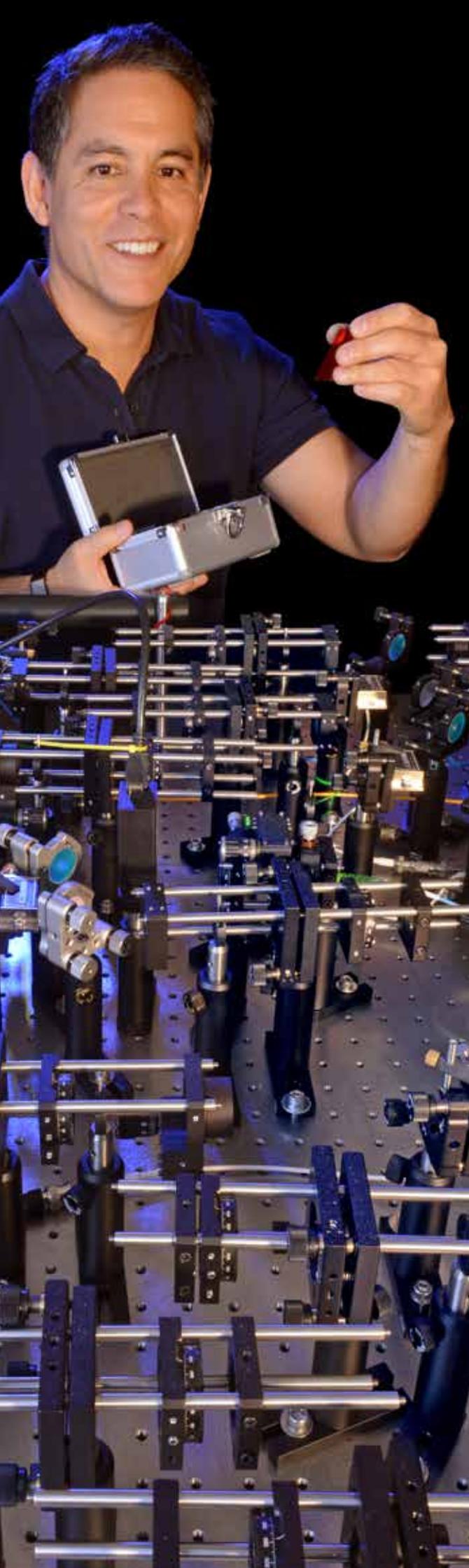


蒙纳士大学  
物理学  
理学硕士

[monash.edu/physics](http://monash.edu/physics)





# 物理学 理学硕士

物理学包括基础物理学和实用物理学两大方面。它不仅是人类理解宇宙的依据,也为我们当今的许多技术,例如无线网络、新一代电子学、医学成像、量子计算以及各种复杂的系统等奠定了基础。

这门全新开设的物理学理学硕士学位课程旨在培养经过高度专业培训,擅于利用各种工具和独创见解从事独立探索,能适应技术领域飞速发展的科学人才。

## 课程简介

该课程学制为两年,须完成相关的高等授课型课程以及一个研究项目,并提交一篇关于以下领域的主修专业论文:

- 观测天文学
- 计算天体物理学
- 实验物理学
- 计算或理论物理学

我校的许多硕士毕业生会选择继续深造,攻读研究型博士学位。

## 职业发展机会

凭借所掌握的专业知识以及所接受的专业培训,物理学专业毕业生拥有多种职业选择,包括:

- 大分子生物学与药物设计
- 医学成像
- 同步加速器科学
- 先进材料的设计
- 光子学
- 光电子学与激光
- 气候建模与气象学
- 医学和科学仪器
- 能源行业、太阳能
- 工业产品的开发
- 理科教学工作
- 科学宣传普及

学生毕业后可选择在相关行业、医院及科研机构工作;毕业生近期就业的单位包括:安捷伦(Agilent)、Optiscan、阿尔弗雷德医院(Alfred Hospital)、澳大利亚同步加速器(Australian Synchrotron)、澳大利亚南极局(Australian Antarctic Division)、澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)、澳大利亚核科学技术组织机构(Australian Nuclear Science and Technology Organisation)、环境保护局(EPA)以及许多其它组织。

## 深入探索——研究项目

该硕士学位课程的一大主要特色是包含了一个为期两年多的研究项目,其主要致力于深入研究观测天文学、计算天体物理学、实验物理学或计算/理论物理学等领域的当代课题。

如需查看研究项目的完整清单,请访问:

[monash.edu/science/schools/physics/masters/research](http://monash.edu/science/schools/physics/masters/research)



新视野研究中心

## 课程结构

该学位课程设有广泛的高级授课型科目以及一个研究项目以供选择。

可选授课型科目包括：

- 量子力学（必修）、高等量子力学
- 量子液体和多体理论
- 量子场论I和II、粒子物理、经典电动力学
- 量子信息与量子计算
- 凝聚态物理学I和II、统计力学
- 高等统计力学与临界现象
- X射线光学、原子与量子光学
- 广义相对论与宇宙学、高等观测天文学
- 计算天体物理学、磁流体动力学I和II
- 系外行星、恒星与恒星流程、高能天体物理学
- 数字图像处理、数据科学

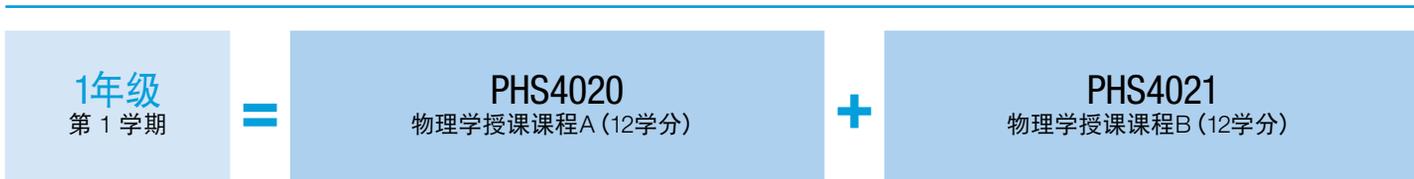
详情请访问：  
[monash.edu/master-science](https://monash.edu/master-science)

## 助学金与奖学金

你也许将有机会申请到不同类别的奖学金和助学金来支持你的学业。

详情请访问：  
[monash.edu/study/fees-scholarships](https://monash.edu/study/fees-scholarships)

# 课程结构



## A阶段：进阶学习

巩固学生在专业领域的理论和/或技术知识。

## B阶段：研究项目

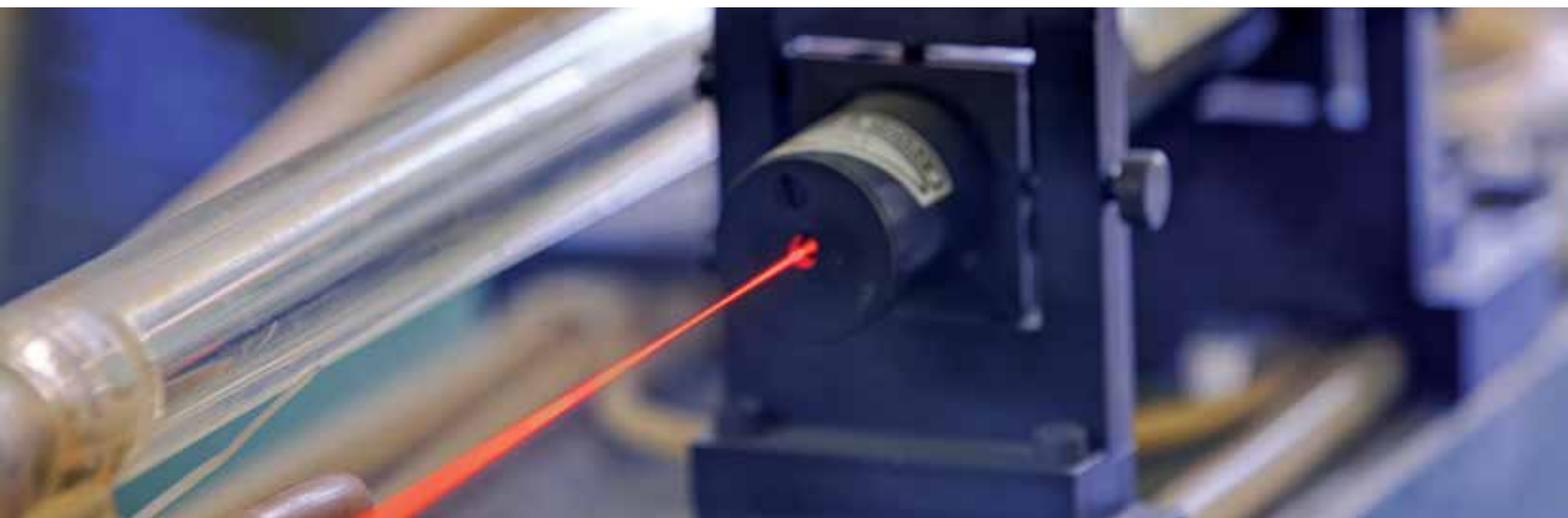
在学术导师的指导下，培养学生创建、计划和执行研究项目的能力。

## C阶段：拓展技术研究

进一步加深学生对所选学科之特定课题的理解。

## D阶段：高等研究项目

学生自主负责一个高等研究项目的创建、计划、执行和报告。学生将与导师就选定的课题进行合作。



# 入学要求

入学水平1  
需修完96学分  
学制  
两年 (全日制)  
入学时间  
2月和7月

拥有本科学位 (相当于澳大利亚本科学位), 主修物理学或相关专业, 平均成绩至少达到**80%**, 或拥有本院认可的同等学历/经验。

评分标准: 百分制 (**60**为及格) \*

\*评分标准会因中国本科院校的不同而有差异。

入学水平2  
需修完48学分  
学制  
一年 (全日制)  
入学时间  
2月和7月

拥有四年制澳大利亚荣誉学位 (或同等学位), 主修物理学或相关专业, 平均成绩至少达到**80%**, 或拥有本院认可的同等学历/经验或符合要求的替代资质。

评分标准: 百分制 (**60**为及格) \*

\*评分标准会因中国本科院校的不同而有差异。

## 英语语言入学要求

雅思 (仅限学术英语)

托福 (网考, iBT)

培生英语考试 (PTE)

总分6.5 (单项不低于 6.0)

总分79  
写作: 21  
口语: 18  
阅读: 13  
听力: 12

总分58 (单项不低于 50)

## 2021年学费

国际学生  
每年44,500澳元

## 更多信息

[monash.edu/physics](https://monash.edu/physics)

### 国际学生

澳大利亚境内免费电话: 1800 181 838

电话: +61 3 9903 4788 (澳大利亚境外)

电邮: [study@monash.edu](mailto:study@monash.edu)

[facebook.com/MonashUniScience](https://facebook.com/MonashUniScience)

[youtube.com/user/ScienceMonashUni](https://youtube.com/user/ScienceMonashUni)

微信: MonashUniAus

优酷: Monash 蒙纳士大学

[weibo.com/monashuniversityaust](https://weibo.com/monashuniversityaust)

