**材料化学专业介绍**

材料物理与化学系（简称材化系）的前身之一是前校长朱鹤孙先生1988年创办的材料科学研究中心，当时只培养研究生。2002年材料学院成立时，为了发展国际学术前沿和交叉领域的需要，由冯增国教授、曹传宝教授、董宇平教授等人创办了材化系，2003年获批《材料化学》本科专业。材化系创办之初就确定了在科研上走有机和无机材料交叉和融合的发展道路，在人才培养上继承了朱鹤孙先生“**重基础，重能力，交叉培养、重在塑造**”的培养理念，已经毕业14届本科生，形成了鲜明的人才培养特色。

**材料化学专业注重将科学前沿融入课堂** 材化系目前有专任31名教师，分别毕业于美国加州大学洛杉矶分校、清华大学、中国科学院、香港科技大学、浙江大学、北京理工大学等国内外名校，教师学缘结构十分合理。材化系目前承担材料科学与工程学科的低维材料物理与化学、智能材料与结构两个学科方向的建设，面向国际科学前沿和交叉学科，主要开展电磁防护材料、热控材料、新型显示材料、太阳能电池材料、催化材料、智能传感材料、荧光成像与生物检测、人工血管等前沿课题研究，在教学中注重把科学前沿领域引入课堂，在本科教学中开设《量子材料》、《传感与影像材料》、《催化材料》、《智能信息材料》、《天然大分子及环境友好材料》、《超分子材料》等专业选修课程。

**材料化学专业重视创新创业实践融入课堂** 材料化学系自建立之初就重视本科生创新意识和创业精神的培养，经过近20年的发展，形成了本科生参与科研创新和创业实践的良好传统，创造了学生培养的多项材料学院第一。通过大学生创新计划、创新实践训练课程、本科生开放实验等形式，80%以上的本科生在读期间有参与科研的经历，50%以上的学生参与学术论文发表。学生综合能力突出，如2008届毕业生郭挺，担任了福州市台州区的副区长，成为学者型的政府管理者；2008届毕业生冯霄入选国家优秀青年基金资助计划，2012届毕业生张峰获得中国化工学会京博优秀博士学位论文银奖，2015届毕业生周恬烨担任浙江晴天太阳能科技有限公司投融资部总监，2016届毕业生陈怡华获得北大五四奖章。

**材料化学专业重视将国际化融入全过程** 材化系90％以上的老师有海外教育或研究经历，在教学中注意将国际化融入人才培养的全过程。依托校内的１１１引智基地，邀请国外学者在北理工讲授短期课程；选派优秀的本科生到国外进行暑期班学习和毕业设计，特别是我系董宇平教授与新加坡国立大学合作密切，是两校“3+2”联合培养项目的负责人。近年来，国际化培养成效突出，本科毕业生李宗麒等人被美国斯坦福大学等国际名校录取。

未来20年一定是中国科技创新高速发展的时代，材化系以“新材料赋能智能社会发展”为目标，致力于具有创新意识、创新能力和创新精神的新材料领域交叉创新领军人才培养，期待优秀的你加入，共同打造北理创新的材化名片。