



研究生课程：高级天线工程



主讲教师

Giuseppe Vecchi 教授

课程学分

2学分 英文授课

指导教师

包华广 副教授

开课学院

电子工程与光电技术学院

❖ 课程介绍

天线是无线系统中的必要组成部分，当前及未来预期的绿色低碳系统、智能交通系统、高性能航天应用以及分布式信息获取和计算机网络系统中均需要新型的天线。本课程聚焦于面向当前、未来系统中急需的天线设计。通过本课程学习能够了解天线在当前无线系统、陆上/天上通信系统的重要应用；能够使用天线基本理论和基本分析方法，分析和解决实际的工程问题；能够使用天线理论的方法及相应的文献，研究分析解决复杂的工程问题。课程学习中设有天线理论与技术、天线发展现状及未来发展趋势的讨论。本课程需要预修电磁场与电磁波课程，了解和掌握材料方面的基础知识。

❖ 主讲教师

Giuseppe Vecchi，国际电磁理论与天线设计领域知名专家、IEEE Fellow，都灵理工大学天线与电磁兼容实验室主任。因其在天线设计领域的先进研究成果，先后在意大利能源局、欧洲航天局支持的项目中任首席专家，还被伽利略航空（Galileo Avionica）等公司机构聘为顾问。获得欧洲航天局、欧盟地平线2020、欧盟FP4-FP7框架、意大利教育部等项目的支持。在该领域顶级期刊上发表论文100余篇，论文引用4496次，H因子34。同时担任IEEE AP-MTT-ED联合会意大利北部分会主席、IEEE天线协会教育委员会成员、欧洲天线学校组织委员会成员、IEEE Transactions on Antennas and Propagation杂志副主编等。

