

附件二

趣味数学

开课院部：公共教学部

任课教师：王嫣

通识模块：自然科学与工程

课程代码：

开课人数：60

学分/学时：2/32

课程简介

趣味数学是面向全校学生开设的1门通识教育课程，适合各专业各年级学生，不涉及深奥的数学知识，用通俗的语言、生动的实例呈现数学的思想、方法、基本体系及其对人类、自然及社会的影响。

从数学典故、数学问题、数学方法、数学观点、数学思想等角度切入，并以它们为线索来组织材料，进行教学。虽然要以知识为载体，却并不以传授数学理论知识为主要目的，而是以教授数学思想为主，以提升学生的数学素养为主。

趣味数学，从宏观的角度，用轻松的方式，以介绍数学的对象、内容、思想、方法、应用等为基本载体，引导学生从数学实质、数学功能与价值、数学美学、数学趣味、数学之奇妙以及数学应用的角度去欣赏数学，进而激发学生探索数学的兴趣，提高学生对数学的整体认识及应用数学的能力。

本课程内容选材典型、思想深刻，能够启迪智慧、引发思考、举一反三。内容表现形式新颖，以故事或案例的角度切入，沿着应用与传播的途径展开，用文化与美学的眼光欣赏，实现文理交融、情智共生。通过喜闻乐见的故事、魔术、游戏、社会热点、典型案例等手法，呈现数学思维的方式、数学方法的神奇、数学理论的美妙。

本课程将通过社会管理、科学创造、经济发展、生产生活、博弈对策等实例说明数学的应用价值。同时，该课程坚持寓知识性、科学性、思想性、趣味性和应用性于一体；处理方式坚持漫谈但不失严谨，通俗不失深刻，科学不乏趣味。