

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 7 năm 2018

**THÔNG TIN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN
NĂM HỌC 2018 - 2019**

1. Tên đề tài: Ứng dụng phần mềm GeoGebra và Beneton Movie GIF để thiết kế các mô hình trực quan động hỗ trợ dạy học nội dung khối tròn xoay
2. Giảng viên hướng dẫn: TS. Phạm Sỹ Nam
3. Lĩnh vực nghiên cứu: Toán sơ cấp.
4. Mô tả ngắn gọn về đề tài: Các nội dung về thể tích khối tròn xoay là những nội dung khá trừu tượng, vì vậy rất cần những hình ảnh trực quan để giúp hỗ trợ học sinh trong quá trình xây dựng kiến thức. Hơn nữa, trong dự thảo chương trình mới xác định nội dung thực hành phần mềm trong phòng máy tính là cần thiết. Vì vậy, đề tài nghiên cứu phần mềm Geobra và các nội dung mặt tròn xoay để thiết kế các các mô hình trực quan động nhằm hỗ trợ dạy học các nội dung này, đồng thời mô tả một số hình ảnh trong thực tiễn có liên quan nhằm tạo nên sự kết nối giữa toán học và thực tiễn cuộc sống.
5. Yêu cầu sinh viên: Sinh viên năm thứ hai trở về sau, có khả năng sử dụng phần mềm Geobra.
6. Hướng phát triển: Giúp sinh viên có kiến thức về việc sử dụng phần mềm để thiết kế các mô hình trực quan động hỗ trợ dạy học nội dung khối tròn xoay. Nội dung đề tài có thể phát triển để học lên thạc sĩ.