

TRƯỜNG THPT TRẦN VĂN GIÀM

Tổ Toán-bài giảng STEM

“ỨNG DỤNG THÍCH PHÂN TRONG NGÀNH DỆT MAY”



Lớp 12A11

Dự án “Ứng dụng của tích phân trong ngành dệt may”

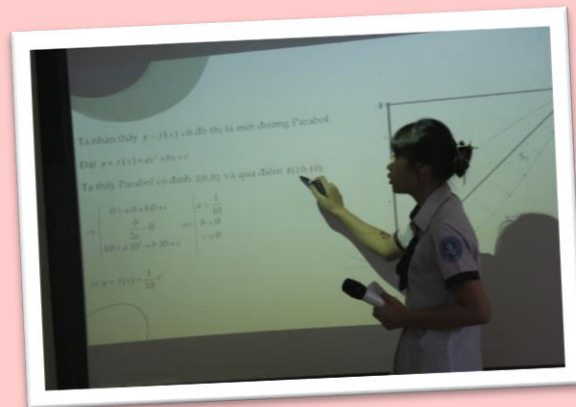
Có lẽ từ lâu nhiều người đã hình thành trong suy nghĩ rằng lớp xã hội thường rất mộng mơ, bay bổng và đặc biệt là sợ học Toán nói riêng cũng như các môn tự nhiên nói chung. Quả thực với một học sinh ban xã hội thì Toán học thật sự rất khó khăn, khuôn phép, đòi hỏi sự chính xác cao do vậy một giờ học môn Toán thường tẻ nhạt hơn so với các môn khác.

Vì muốn các bạn học sinh nhìn thấy các ứng dụng của Toán học từ đó kích thích niềm đam mê học Toán, tổ Toán Trường THPT Trần Văn Giàu đã tổ chức nhiều tiết học theo hình thức dạy học STEM trong đó có thể kể đến bài giảng “Ứng dụng của tích phân trong ngành dệt may” của thầy Bùi Văn Tuấn Anh thực hiện cùng các bạn học sinh lớp 12A11.

Dựa trên một trong những ứng dụng của tích phân trong thực tế là tính diện tích hình phẳng và trên nền tảng các dạng đồ thị thường xuất hiện trong các đề thi các bạn học sinh đã cùng nhau thiết kế ra các bộ trang phục thực sự đặc sắc và có tính ứng dụng cao, đồng thời bằng các tính toán của mình các bạn đã sử dụng một lượng vật liệu hợp lý, tiết kiệm.

Sau đây là một số hình ảnh của tiết học:





Tiết học ngày hôm ấy thực sự rất vui và thú vị. Nó như một làn gió mới thổi vào những căng thẳng suy luận, logic thường ngày của môn toán và cho các bạn học sinh thấy hình thức dạy học STEM thật gần gũi. Vừa học vừa sáng tạo, vừa cùng nhau làm

như thế nào để tạo ra được sản phẩm đẹp nhất. Cách đem toán học áp dụng để trải nghiệm sáng tạo ra sản phẩm STEM đã giúp lớp 12a11 có một giờ học thật sự ý nghĩa cả về kiến thức lẫn tình cảm.