# Giáo án Bài 1: Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian

*Chỉ 500k mua trọn bộ Giáo án Toán 11 Cánh diều bản word trình bày đẹp mắt (Chỉ 70k cho 1 bài giảng bất kì):*  
B1: Gửi phí vào tài khoản **0711000255837 - NGUYEN THANH TUYEN -** Ngân hàng Vietcombank **(QR)**  
B2: Nhắn tin tới zalo **Vietjack Official - nhấn vào đây** để thông báo và nhận giáo án.  
Xem thử tài liệu tại đây: **Link tài liệu**  
   
**Giáo án Toán 11 Bài 1 (Cánh diều): Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian**  
**I.** **MỤC TIÊU**  
**1. Kiến thức, kĩ năng**  
 Học xong bài này, HS đạt các yêu cầu sau:  
- Nhận biết các quan hệ liên thuộc cơ bản giữa điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian.  
- Mô tả được các cách xác định mặt phẳng (qua ba điểm không thẳng hàng; qua một đường thẳng và một điểm không thuộc đường thẳng đó; qua hai đường thẳng cắt nhau.  
- Xác định giao tuyến của hai mặt phẳng, giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng.  
- Vận dụng được các tính chất về giao tuyến của hai mặt phẳng; giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng vào giải bài tập.  
- Nhận biết hình chóp và hình tứ diện.  
- Vận dụng được kiến thức về đường thẳng, mặt phẳng trong không gian để mô tả một số hình ảnh trong thực tiễn.  
**2. Năng lực**   
 **Năng lực chung:**  
- Năng lực tự chủ   
- Tự học trong tìm tòi khám phá  
- Năng lực giao tiếp và hợp tác trong trình bày, thảo luận và làm việc nhóm  
- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo trong thực hành, vận dụng.  
**Năng lực riêng:**   
- Tư duy và lập luận toán học: quan sát hình ảnh thực tế, tranh ảnh,... trả lời câu hỏi để hình thành khái niệm, tính chất,..  
- Giải quyết vấn đề toán học: Chứng minh bốn điểm không cùng thuộc một mặt phẳng, ba đường thẳng không cùng thuộc một mặt phẳng; xác định được giao tuyến của hai mặt phẳng, giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng, vận dụng các tính chất về giao tuyến, giao điểm; nhận biết hình chóp, hình tứ diện.  
- Mô hình hóa toán học: Vận dụng được kiến thức về đường thẳng, mặt phẳng trong không gian để mô tả một số hình ảnh trong thực tiễn.  
- Giao tiếp toán học.  
- Sử dụng công cụ, phương tiện học toán.  
**3. Phẩm chất**  
- Có ý thức học tập, ý thức tìm tòi, khám phá và sáng tạo, có ý thức làm việc nhóm, tôn trọng ý kiến các thành viên khi hợp tác.  
- Chăm chỉ tích cực xây dựng bài, có trách nhiệm, chủ động chiếm lĩnh kiến thức theo sự hướng dẫn của GV.  
**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**   
**1. Đối với GV:** SGK, Tài liệu giảng dạy, giáo án, đồ dùng dạy học.  
**2. Đối với HS**: SGK, SBT, vở ghi, giấy nháp, đồ dùng học tập (bút, thước...), bảng nhóm, bút viết bảng nhóm.  
**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**  
**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (MỞ ĐẦU)**  
**a) Mục tiêu:**   
− Tạo hứng thú, thu hút HS tìm hiểu nội dung bài học. Thông qua các hình ảnh không gian trong thực tế gợi mở để HS có tâm thế vào bài học mới.  
**b) Nội dung:** HS quan sát, lắng nghe, thực hiện yêu cầu.   
**c) Sản phẩm:** HS nhận định được các hình không gian trong thực tế.  
**d) Tổ chức thực hiện:**   
**Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**   
− GV cho HS quan sát một số hình ảnh  
  
*HS có thể nêu thêm các hình ảnh của Hình học không gian trong thực tế.*  
**Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:** HS quan sát và chú ý lắng nghe, thảo luận nhóm đôi hoàn thành yêu cầu.  
**Bước 3: Báo cáo, thảo luận:** GV gọi một số HS trả lời, HS khác nhận xét, bổ sung.  
**Bước 4: Kết luận, nhận định:** GV đánh giá kết quả của HS, trên cơ sở đó dẫn dắt HS vào bài học mới: “Trong chương này, chúng ta cùng đi tìm hiểu về điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian; mối quan hệ song song trong không gian có khác gì hình học phẳng; cũng như các ứng dụng của chúng. Bài đầu tiên của chương chúng ta đi tìm hiểu về những yếu tố cơ bản: điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian.”  
**Bài 1. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian**  
**B.** **HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**  
**Hoạt động 1: Khái niệm mở đầu**  
**a) Mục tiêu:**   
- Nhận biết các quan hệ liên thuộc cơ bản giữa điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian.  
- Mô tả một số hình ảnh trong thực tiễn về điểm, đường thẳng, mặt phẳng.  
**b) Nội dung:**  
HS đọc SGK, nghe giảng, thực hiện các nhiệm vụ được giao, suy nghĩ trả lời câu hỏi, thực hiện các hoạt động 1, 2, các ví dụ, Luyện tập 1, 2.  
**c) Sản phẩm:** HS hình thành được kiến thức bài học về khái niệm cơ bản điểm đường thẳng và mặt phẳng, câu trả lời của HS cho các câu hỏi.  
**d) Tổ chức thực hiện:**  
**………………………………………….**  
**………………………………………….**  
**………………………………………….**  
**Tài liệu có 29 trang, trên đây là tóm tắt 5 trang đầu của Giáo án Toán 11 Bài 1 Cánh diều.**   
**Để mua Giáo án Toán 11 Cánh diều năm 2023 mới nhất, mời Thầy/Cô liên hệ:**  
**Tài liệu có đáp án, ấn vào đây!**  
**Xem thêm giáo án Toán 11 sách Cánh diều hay, chi tiết khác:**  
Giáo án Bài 2: Hai đường thẳng song song trong không gian  
Giáo án Bài 3: Đường thẳng và mặt phẳng song song  
Giáo án Bài 4: Hai mặt phẳng song song  
Giáo án Bài 5: Hình lăng trụ và hình hộp  
Giáo án Bài 6: Phép chiếu song song. hình biểu diễn của một hình không gian