

CAD

PGS. TS. NGUYỄN HỮU LỘC



BÀI TẬP  
vẽ thiết kế kỹ thuật  
với  
**AutoCAD**



NHÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP TP. HỒ CHÍ MINH

PGS. TS. NGUYỄN HỮU LỘC

## LỜI NÓI ĐẦU

Hệ thống máy tính là công cụ không thể thiếu trong quá trình thiết kế kỹ thuật. Phần mềm AutoCAD của hãng Autodesk là một trong những phần mềm phổ biến nhất và được nhiều người sử dụng nhất trong các lĩnh vực kỹ thuật (CAD) để vẽ thiết kế hai chiều.

# BÀI TẬP VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT với AutoCAD

IN LẦN THỨ HAI

(Sửa chữa và bổ sung)

Tác giả xin cảm ơn các đồng nghiệp đã đóng góp ý kiến sửa chữa và bổ sung cho quyển sách này. Cũng xin cảm ơn các bạn đã góp ý kiến đóng góp, phê bình những điều sai sót trong sách. Mọi ý kiến đóng góp, phê bình và sửa chữa hoan chỉnh cho lần tái bản tiếp theo. Mọi ý kiến đóng góp, phê bình và sửa chữa xin gửi về địa chỉ:

Nguyễn Hữu Lộc, Khoa Cơ Khí

Trường Đại học Bách Khoa TP. Hồ Chí Minh

381 Nguyễn Kiệm, Quận 10

hoặc liên hệ qua email: [nhl@cad-vietnam.com](mailto:nhl@cad-vietnam.com)

[nhl@hcmu.edu.vn](mailto:nhl@hcmu.edu.vn)

TP. Hồ Chí Minh, 2018



**NHÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP TP HỒ CHÍ MINH**

PGS. TS. Nguyễn Hữu Lộc

**Bài tập vẽ thiết kế kỹ thuật  
với AutoCAD**

---

**PGS. TS. NGUYỄN HỮU LỘC**

Chịu trách nhiệm xuất bản : Nguyễn Thị Thanh Hương  
Biên tập : Hoàng Việt  
Sửa bản in : Nguyễn Bình  
Trình bày : Hữu Lộc  
Bìa : Ngọc Minh Design

**NHÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

---

**62 Nguyễn Thị Minh Khai, Quận 1**

**ĐT: 8225340 – 8296764 – 8220405 – 8222726 – 8296713 –**

**8223637 – 8250616. FAX: 84.8.8222726**

**Email: [nxbtphcm@vnn.vn](mailto:nxbtphcm@vnn.vn)**

In lần thứ hai, số lượng: 1000 cuốn, khổ 16 x 24 cm.

Tại: Công ty TNHH In Khuyến học phía Nam.

Số giấy phép: 115-08/CXB/14-07/THTPHCM cấp ngày: 29-01-2008.

In xong và nộp lưu chiểu: tháng 03-2008.

## Bài tập vẽ thiết kế kỹ thuật

# với AutoCAD

### Sách cùng tác giả đã xuất bản

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Sử dụng AutoCAD thiết kế mô hình ba chiều                 | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1997         |
| 2. Sử dụng AutoCAD (Release 12, phần 2D)                     | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1997         |
| 3. Sử dụng AutoCAD 13 (phần 2D)                              | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1997         |
| 4. Sử dụng AutoCAD 14 (phần 2D) Tập 1 và 2                   | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1998         |
| 5. Sử dụng AutoCAD 2000 Tập 1 và 2                           | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1999         |
| 6. Đồ họa máy tính và mô hình hóa hình học                   | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2000         |
| 7. Sử dụng AutoCAD 2002 Tập 1 và 2                           | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2001         |
| 8. Độ tin cậy trong thiết kế kỹ thuật                        | NXB Đại học Quốc gia TP.HCM, 2002 |
| 9. Bài tập chi tiết máy                                      | NXB Đại học Quốc gia TP.HCM, 2002 |
| 10. Tạo các tiện ích thiết kế trên AutoCAD                   | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2003         |
| 11. Lập trình thiết kế với AutoLISP và VisualLISP Tập 1 và 2 | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2003         |
| 12. Sử dụng AutoCAD 2004 Tập 1 và 2                          | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2004         |
| 13. Cơ sở thiết kế máy                                       | NXB Đại học Quốc gia TP.HCM, 2004 |
| 14. Bài tập thiết kế mô hình ba chiều với AutoCAD            | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2004         |
| 15. Thiết kế mô hình ba chiều với AutoCAD                    | NXB Tổng hợp TP.HCM, 1997, 2007   |
| 16. Thiết kế mô hình ba chiều với Mechanical Desktop         | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2005         |
| 17. Sử dụng AutoCAD 2006 Tập 1 và 2                          | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2005         |
| 18. Thiết kế và phân tích hệ thống cơ khí theo độ tin cậy    | NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2005    |
| 19. Thiết kế sản phẩm với Autodesk Inventor                  | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2006         |
| 20. Bài tập vẽ thiết kế kỹ thuật với AutoCAD                 | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2006         |
| 21. Bài tập mô hình hóa hình học                             | NXB Đại học Quốc gia TP.HCM, 2006 |
| 22. Thiết kế cơ khí với AutoCAD Mechanical                   | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2007         |
| 23. Sử dụng AutoCAD 2007 (Cập nhật AutoCAD 2008) Tập 1       | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2007         |
| 24. Mô hình hóa ba chiều với AutoCAD 2007 và 2008            | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2007         |
| 25. Mô hình hóa sản phẩm cơ khí với Autodesk Inventor        | NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2007    |
| 26. Sử dụng AutoCAD 2008 Tập 1 và 2                          | NXB Tổng hợp TP.HCM, 2007         |

Giá: 33.000đ