

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

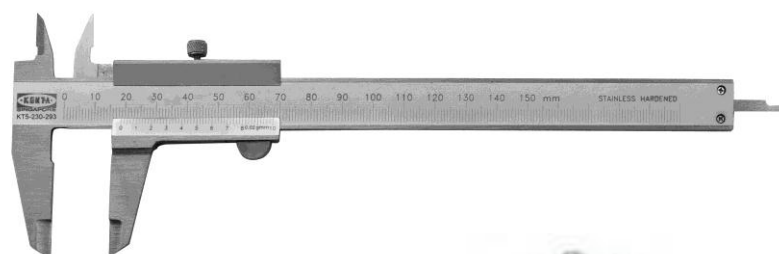


**BÀI GIẢNG**  
**DUNG SAI – KỸ THUẬT ĐO**

**Trình độ: Đại học**

**Ngành: Công nghệ Kỹ thuật ô tô**

**Môn: DUNG SAI – KỸ THUẬT ĐO**



Cần Thơ – 2018  
LƯU HÀNH NỘI BỘ

# MỤC LỤC

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Chương 1. CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ DUNG SAI LẮP GHÉP .....</b>           | <b>1</b>  |
| 1.1. Khái niệm về sai số chế tạo và sai số đo lường các chi tiết máy ..... | 1         |
| 1.2. Các khái niệm cơ bản về dung sai lắp ghép .....                       | 2         |
| 1.3. Kích thước, sai lệch giới hạn, dung sai .....                         | 3         |
| 1.4. Lắp ghép và các loại lắp ghép .....                                   | 7         |
| 1.5. Dung sai lắp ghép .....                                               | 13        |
| 1.6. Hệ thống dung sai lắp ghép bề mặt trơn .....                          | 15        |
| <b>Chương 2. SAI LỆCH HÌNH DẠNG, VỊ TRÍ, NHÁM BỀ MẶT .....</b>             | <b>23</b> |
| 2.1. Sai lệch hình dạng và vị trí bề mặt .....                             | 26        |
| 2.2. Nhám bề mặt .....                                                     | 30        |
| <b>Chương 3. HỆ THỐNG DUNG SAI LẮP GHÉP .....</b>                          | <b>35</b> |
| 3.1 Dung sai kích thước và lắp ghép các mối ghép thông dụng .....          | 35        |
| 3.2. Dung sai lắp ghép then- then hoa .....                                | 38        |
| <b>Chương 4. DUNG SAI LẮP GHÉP VÀ TRUYỀN ĐỘNG THÔNG DỤNG .....</b>         | <b>44</b> |
| 4.1. Dung sai lắp ghép ren tam giác hệ mét .....                           | 44        |
| 4.2. Dung sai lắp ghép ren thang .....                                     | 45        |
| 4.3. Dung sai truyền động bánh răng .....                                  | 47        |
| <b>Chương 5. CHUỖI KÍCH THƯỚC .....</b>                                    | <b>50</b> |
| 5.1. Chuỗi kích thước .....                                                | 50        |
| 5.2. Khâu (kích thước của chuỗi) .....                                     | 51        |
| 5.3. Giải chuỗi kích thước .....                                           | 52        |
| <b>Chương 6. KỸ THUẬT ĐO .....</b>                                         | <b>65</b> |
| 6.1. Dụng cụ đo .....                                                      | 65        |
| 6.2. Dụng cụ đo thông dụng trong cơ khí .....                              | 67        |