

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 1998

EMC 5606 METROLOGIA EXPERIMENTAL - (72 horas)

EMENTA

Revisão de estatística, calibração de um sistema de medição, medidor de perfis, microscópio de medição, estudo de caso - medição por coordenadas, medição de deformações, medição de planicidade com interferômetro, medição de retilidade com laser de alinhamento.

PROGRAMA

-
- (02h)** Introdução
 - (04h)** Estatísticas aplicada I - medidas de dispersão
 - (04h)** Estatísticas aplicada II - método dos mínimos quadrados
 - (06h)** Calibração de um sistema de medição
 - (04h)** Medição com projetor de perfis
 - (04h)** Microscópio de medição
 - (12h)** Medição por coordenadas
 - (04h)** Medição de deformações
 - (04h)** Medição de planicidade com interferômetro
 - (12h)** Medição de retilidade com laser de alinhamento
 - (16h)** Ensaio geométrico de uma máquina ferramenta

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-
1. Farago, Handbook of Dimensional Metrology
 2. Fonseca, Jairo Simon da; Martins, Gilberto de Andrade; Toledo, Geraldo Luciano. Estatística Aplicada.