

Метрологија

Наставник (Име и презиме): др Драгана Церовић, проф.струк.студ

Садржај предмета

Теоријска настава

Појам метрологије. Физичке величине и јединице. Појам мерења. Класификација метода мерења и мерних инструмената. Стандарди. Основна статистичка обрада резултата мерења. Примена рачунара за приказ резултата и одређивање мерне несигурности мерења. Мерење физичких величина везаних за: механику, топлоту, влагу, електрицитет и оптику. Електрофизичка својства текстилних материјала. Микроскопске методе испитивања текстилних материјала. Спектроскопске методе. Системи за мерење боја.

Практична настава

Рачунске и лабораторијске вежбе. SI систем. Физичке величине. Примена рачунара за приказ резултата и одређивање мерне неигурности мерења. Мерење физичких величина. Примена мерења у текстилној индустрији.