



**VISOKA ŠOLA NA PTUJU**

Vičava I, 2250 Ptuj, Slovenija

T: +386 2 78 71 829

E: info-vsp@scptuj.si

## **MERITVE V TEHNIKI**

*mag. Stanislav Plazar, višji predavatelj*

### **Vsebina:**

*Pomen merjenja v tehniki, osnovne definicije, pojmi in cilji merilne tehnike. Metode za nadzorovanje proizvodnih procesov. Zakonsko meroslovje: organiziranost, regulativa, merske enote, etaloni. Pogreški pri merjenju. Senzorji, tipala in njihova vgradnja v merilne sisteme. Merilni instrumenti in naprave za tehniške, tehnološke in električne meritve. Meritve v industriji. Merilni protokoli in prenos podatkov. Kontrola kakovosti.*

### **Temeljni viri:**

- *Puhar, J.: Tehnološke meritve , I. del. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1996*
- *Puhar, J.: Tehnološke meritve , II. del. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1998*
- *F:T Farango, M.A. Curtis: Handbook of Dimensional Measurements, Industrial Press, New York, 1994*
- *F. Bergelj: Osnove meritev, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana 2000*
- *Ačko, B.: Proizvodne meritve. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1999*
- *Đonlagić, D.: Merjenja temperatur in tlakov. Maribor: Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, 1995*
- *Šostar, A.: Management Kakovosti. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000*
- *Šostar, A.: Tehnološke meritve. Maribor: UM Tehniška fakulteta, 1991*

### **Način ocenjevanja:**

*Pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge in projekt.*

### **Obveznosti študentov:**

*Pisni in ustni izpit (50%), laboratorijske vaje (25%) in seminarska naloga (25%).*