

Zkušební otázky ke státní závěrečné zkoušce
školní rok 2021/2022, studium bakalářské

Strojírenská metrologie

1. Význam metrologie v systému řízení jakosti, rozdělení.
2. Základní pojmy. Jednotky.
3. Zákon 119/2000 Sb. – o metrologii, účel, rozdělení měřidel.
4. Schvalování, ověřování a kalibrace měřidel.
5. Návaznost měřidel – podstata, využití.
6. Instituce činné v metrologii v ČR, jejich základní úkoly.
7. Chyby měření.
8. Nejistoty měření a jejich vyjadřování.
9. Měřidla s převody mechanickými, opticko-mechanickými.
10. Měřidla s převody elektrickými, pneumatickými.
11. Metrologie délky, délkové etalony, koncové měrky.
12. Interference světla a její využití v metrologii.
13. Kalibry, použití, jejich kontrola.
14. Metrologie rovinného úhlu, úhlové měrky, polygony.
15. Kontrola kuželů.
16. Využití goniometrických funkcí při kontrole úhlů.
17. Kontrola svislé a vodorovné polohy.
18. Kontrola závitů (metody, měřidla).
19. Kontrola ozubených kol (metody, měřidla).
20. Kontrola drsnosti povrchu (parametry drsnosti, metody, měřidla).