

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Michal Smahel**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S01 Management kvality

Téma: Zavedení, udržování a zlepšování systému managementu kvality ve vybrané zkušební laboratoři dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Implementation, Preservation and Improvement of the Quality Management System in a Selected Testing Laboratory According to ČSN EN ISO/IEC 17025: 2018 Standard

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Rozbor požadavků na systém managementu kvality ve zkušebních laboratořích, akreditace laboratoří.
2. Analýza současného stavu plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 na vybraném pracovišti.
3. Implementace požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 na vybraném pracovišti.
4. Zavedení procesu neustálého zlepšování.
5. Zhodnocení dosažených výsledků, závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. ČSN EN ISO/IEC 17025:2018: Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří. 2018.
2. ČSN EN ISO 19011:2019. Směrnice pro auditování systémů managementu. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2012.
3. MORRIS, Alan S. a Reza. LANGARI. Measurement and instrumentation: theory and application. Waltham, MA: Academic Press, c2012. ISBN 978-0-12-381960-4.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Pavel Klaput, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Ondřej Adámek

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021