

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. David Novák**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S01 Management kvality

Téma: Aplikace statistické regulace procesů na výrobu akustických dílů pro automobilový průmysl
Application of Statistical Process Control to Manufacturing of Acustical Parts for Automotive Industry

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte teoretická východiska řešeného problému.
2. Detailně analyzujte stávající vybrané procesy včetně analýzy možných příčin variability.
3. Navrhněte čtyřfázový systém statistické regulace vybraných procesů.
4. Realizovatelnost návrhu prakticky ověřte.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. NENADÁL, J. a kol. Management kvality pro 21. století. Praha: Management Press, 2018. 368 s. ISBN 9788072615612.
2. JAROŠOVÁ, E. a D. NOSKIEVIČOVÁ. Pokročilejší metody statistické regulace procesu. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-5355-3.
3. MONTGOMERY, D. C. Introduction to Statistical Quality Control. Hoboken: J. Wiley, 2019. 8th ed. 978-1119657118.

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

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Darja Noskievičová, CSc.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Denis Sitta

Datum zadání: 30.11.2021

Datum odevzdání: 29.04.2022