VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA MATERIÁLOVĚ TECHNOLOGICKÁ

Management kvality a řízení průmyslových systémů

Studijní specializace: Management kvality

Vygenerováno: 22. 11. 2026

Fakulta	Fakulta materiálově-technologická
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód specializace	S02
Standardní délka studia	3 roky
Katedra	Katedra managementu kvality
Garant	Ing. David Vykydal, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Strojírenství, technologie a materiály

O studijním programu

Management kvality představuje tu část řízení organizací, která má garantovat maximální spokojenost zákazníků při minimální spotřebě zdrojů. Při studiu této specializace studenti získají vedle vědomostí z oblasti managementu kvality i potřebné vědomosti o základních technologiích výroby, matematické statistiky, jakož i vědomosti o praktickém uplatňování základních metod a nástrojů managementu kvality v organizacích. Absolventi získají atraktivní schopnost řídit z pohledu managementu kvality všechny procesy v organizacích.

Uplatnění absolventa

Absolventi specializace Management kvality nacházejí praktické uplatnění zejména jako technici kvality nebo řídící pracovníci v oblasti kvality na střední úrovni řízení v různých organizacích. Působí jako manažeři kvality, technici kvality, pracovníci útvarů řízení kvality pro spolupráci se zákazníky a dodavateli nebo auditoři systémů managementu kvality. Široce se uplatňují zejména ve výrobních organizacích dodavatelského řetězce automobilového průmyslu.

Cíle studia

Cílem specializace Management kvality je vychovat fundované odborníky pro různé funkce v oblasti managementu kvality. Studenti získají vyvážené znalosti disciplín z oblasti managementu, moderních systémů managementu kvality, integrovaných systémů managementu, řízení procesů, aplikované statistiky, metodických postupů plánování a zlepšování kvality a znalosti technologií.

Odborné znalosti absolventa

Absolventi specializace Management kvality mají znalosti:
- z průmyslových technologií a materiálového inženýrství,
- z oblasti podnikové ekonomiky a managementu,
- znalosti z oblasti z teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky potřebné pro praktické aplikace základních metod a nástrojů managementu kvality,
- znalosti základních principů systémů managementu kvality.

Odborné dovednosti absolventa

Absolventi specializace Management kvality jsou schopni samostatně a tvůrčím způsobem plánovat a řídit základní podnikové procesy na takticko-operativní úrovni. Dokážou navrhovat, řídit a udržovat systémy managementu kvality a aplikovat základní metody a

nástroje plánování a neustálého zlepšování kvality. Jsou schopni zpracovávat analýzy o kvalitě vyráběných produktů a analyzovat příčiny neshod u produktů a procesů a následně vyhledávat příležitosti k dalšímu zlepšování kvality.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolventi specializace Management kvality získávají základní teoretické a praktické poznatky o principech a koncepcích systémů managementu kvality, o aplikaci základních metod a nástrojů managementu kvality a statistických metod a o základních průmyslových technologiích. Na základě získaných znalostí jsou schopni řídit z pohledu managementu kvality procesy v organizacích, třídit a interpretovat informace o kvalitě výrobků, analyzovat příčiny neshod a vyhledávat příležitosti ke zlepšování kvality.

Profese

- Auditor systémů managementu kvality
- Manažer kvality
- Manažer výroby

Dovednosti

- Lidský faktor v managementu kvality
- Kontrola kvality
- Statistické metody managementu kvality
- Prokazovaní shody výrobků
- Znalost metod zlepšování procesů
- Metody a nástroje managementu kvality

Studijní plány

- forma prezenční (cs)
- forma kombinovaná (cs)