VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA

Ekonomika a technologie

Studijní specializace: Technologický management

Vygenerováno: 24. 11. 2026

Fakulta	Hornicko-geologická fakulta
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód specializace	S02
Standardní délka studia	3 roky
Katedra	Katedra ekonomiky a systémů řízení
Garant	doc. Ing. Pavel Staša, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Ekonomické obory, Strojírenství, technologie a materiály, Vědy o zemi, Těžba a zpracování nerostných surovin

O studijním programu

Dynamika vědeckotechnického rozvoje přináší nejen inovace a s nimi spojené nové výzvy, ale také potřeba odborníků, kteří se orientují v technologiích a jsou schopni se specialisty komunikovat v průběhu celého procesu vývoje, implementace a následného rutinního užívání technologií. Cílem specializace Technologický management (TEM) je proto připravit budoucí odborníky s širokým a hlubokým vhledem do technologií a technologických inovací, kteří zároveň disponují odbornými kompetencemi vztahujícími se k systémům řízení a výrobním procesům především surovinového a zpracovatelského průmyslu. Multidisciplinární charakter specializace TEM otevírá budoucím absolventům široké uplatnění napříč průmyslovými odvětvími, kde mohou zastávat pozice odborných manažerů a specialistů. Vedle výrobních společností se uplatní také v technologických firmách a společnostech a výzkumných organizacích zaměřujících se na vývoj a inovace.

Uplatnění absolventa

Absolventi najdou uplatnění jako manažeři technologických oddělení, projektoví manažeři v průmyslových podnicích, konzultanti pro digitalizaci, technologické inovace a automatizaci, nebo specialisté na implementaci a řízení výrobních technologií v různých průmyslových odvětvích.

Cíle studia

Cílem specializace proto je připravit budoucí odborníky s širokým a systémovým vhledem do technologií a technologických inovací, kteří zároveň disponují odbornými kompetencemi vztahující se k systémům řízení a výrobním procesům především surovinového a zpracovatelského průmyslu. Absolventi specializace budou
schopni řídit procesy a inovační projekty od počátečního konceptu až po jejich úspěšnou realizaci, a to především díky multidisciplinárnímu charakteru znalostí a dovedností opírající se zejména o technické, informatické a ekonomické disciplíny. Multidisciplinární charakter specializace otevírá budoucím absolventům široké uplatnění napříč průmyslovými odvětvími, kde mohou zastávat pozice odborných manažerů a specialistů na výrobní technologie. Vedle výrobních společností se uplatní také v technologických firmách a společnostech a výzkumných organizacích
zaměřujících se na vývoj a inovace.

Odborné znalosti absolventa

Absolvent specializace získá znalosti o principech systémového přístupu, řízení technologických procesů, implementaci moderních

technologií a jejich ekonomickém zhodnocení. Bude se orientovat v oblasti digitalizace, průmyslové automatizace, výrobních technologií a technologických linek.

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent bude schopen aplikovat principy systémového myšlení při přípravě technologických projektů a řízení jejich realizace. Dále bude schopen zavádět průmyslové technologie do praxe a optimalizovat stávající výrobní procesy.

Obecné způsobilosti absolventa

Schopnost efektivně řešit komplexní technologické problémy. Efektivní komunikace s odborníky z příbuzných oborů a veřejností. Schopnost sledovat nové technologické trendy a adaptovat se na ně.

Profese

- Systémový inženýr
- Pracovník ve výzkumu zaměřeném na digitalizaci průmyslu a umělou inteligenci v průmyslu
- Datový analytik
- Plánovač výroby
- Specialisté průmyslového inženýrství
- Technolog
- Projektový manažer
- Manažer podniku
- Pracovník zabývající se senzory, měřením a sběrem dat
- Procesní inženýr
- Procesní specialista
- Manažer podniku
- Provozní technik
- Pracovník ve výzkumu zaměřeném na automatizované systémy
- Projektový manažer
- Obchodně-technický manažer
- Procesní specialista
- Specialista pro řízení procesů
- Organizační specialista v oblasti zabezpečení vnitřní správy a partnerských projektů
- Specialista pro vizualizaci dat
- Datový analytik
- Technolog
- Projektant strojních zařízení
- Projektový manažer
- Projekční a řídicí pracovník
- Technický manažer
- Operátor přístrojů
- Procesní manažer
- Projektant výrobních systémů
- Procesní inženýr
- Projektový manažer

Studijní plány

- forma prezenční (cs)

- forma kombinovaná (cs)
- forma kombinovaná- Most (cs)