



**FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE**

**ÚSTAV
ŘÍZENÍ A EKONOMIKY
PODNIKU**

RÁMCOVÁ TÉMATA PRO DOKTORSKÉ STUDIUM

specializace

ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH SYSTÉMŮ

doktorský studijní program

VÝROBNÍ A MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Verze 08. 06. 2021



Školitel: doc. Ing. Theodor Beran, Ph.D.

Modelování cílových nákladů výrobku (target costing)

- Modelling of Target Costs (target costing)

Modelování integrovaných informačních systémů strojírenských podniků

- Modeling of integrated information systems of engineering enterprises

Modely ekonomického řízení a hodnocení strojírenského podniku

- Models of economic management and evaluation of the engineering firm

Oceňování vnitropodnikových výkonů ve strojírenství

- Pricing of Internal Operations in Machinery

Procesní kalkulace (ABC) ve strojírenské výrobě, správě a odbytu

- Activity Based Costing (ABC) in Machine Manufacturing, Administration and Sales

Řízení nákladů vnitropodnikových útvarů a výkonů strojírenského podniku

- Cost Management of Departments and Operations in an Engineering Enterprise

Školitel: prof. Ing. František Freiberg, CSc.

Systémy řízení, modelování a určování nákladů celoživotního cyklu výrobků

- Management Systems, Modelling and Estimation of Product Life Cycle Costing

Systémy a modely pro komplexní hodnocení investičních projektů a jejich využití v podnikové praxi

- Systems and Models for Complex Appraisal of Investment Projects and their Utilization in Business

Návrh modelů pro optimalizaci výrobních a výrobních nákladů

- Design of Models for Optimisation Production and Product Costs

Systémy a modely hodnocení výkonnosti podniků a procesů výroby - návrh a aplikace

- Systems and Models for Performance Assessment of Production Processes - Design and Application

Modely oceňování průmyslového podniku a jeho částí - návrh a aplikace

- Models for Evaluation of Enterprise and its Parts - Design and Application

Modely pro hodnotové řízení podnikových procesů - návrh a aplikace

- Models for Value Management of Business Processes – Design and Application

Modely hodnocení výrobních a výrobních inovací - návrh a aplikace

- Models for Assessment of Manufacturing and Product Innovations - Design and Application

Školitel: doc. Ing. Michal Kavan, CSc.

Plánování, modelování a hodnocení scénářů distribuce pracovního zatížení
- Planning, modeling and evaluation of workload distribution scenarios

Rozvoj Value Stream Method v procesech průmyslové výroby
- Developing Value Stream Method in the processes of industrial production

Rozvoj „Projektového výrobního managementu“ v průmyslovém podniku
- Development of “Manufacturing Project Management” in industrial enterprise

Modelování výrobních systémů s pomocí řízených experimentů (DOE)
- Manufacturing systems modelling using design of experiments (DOE)

Rozvoj aplikací reálných obcí při hodnocení investic
- Developing applications in real communities when evaluating investments

Rozvoj metod normování a organizace časů práce
- Development of standardization methods and organization of work

Školitel: doc. Ing. Michal Kavan, CSc.

Školitel specialista: Ing. Miroslav Žilka, Ph.D.

Zvyšování ekonomické efektivity systému řízení údržby ve strojírenském podniku
- Improving of Economic Efficiency of Maintenance Mgmt. System in Industrial Company

Komplexní technicko-ekonomicko-environmentální vyhodnocování produktů a inovací
- Complex techno-economic and environmental evaluation of products and inovations

Školitel: doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.

Rozvoj managementu rizik v průmyslových podnicích
- Development of risk management in industrial enterprises

Zavádění a rozvoj znalostního managementu průmyslových podniků
- Implementation and development of knowledge management of industrial enterprises

Rozvoj strategického managementu průmyslových podniků
- Development of strategic management of industrial enterprises

Informační a znalostní podpora strategického managementu průmyslových podniků
- Information and knowledge support for strategic mgmt. of industrial enterprises

Moderní metody řízení lidských zdrojů v průmyslových podnicích
- Modern methods of human resources management in industrial enterprises

Inovace podnikových procesů ve strojírenském podniku
- Innovation of business processes in an Engineering Enterprise



Školitel: doc. Ing. Jan Vlachý, Ph.D.

Rozhodování a optimalizace v podnikovém prostředí za podmínek nejistoty
- Decision-making and Optimization in a Company Environment Under Uncertainty

Modely oceňování hmotných a nehmotných aktiv – návrh a aplikace
- Models for Evaluation of Tangible and Intangible Assets – Design and Application

Hodnotový management technické inovace
- Value-Based Management of Technical Innovation

Manažerské rozhodování
- Managerial Decision Making

08. 06. 2021

prof. Ing. František Freiberg, CSc.

Zástupce specializace ŘPS ORP Výrobní a materiálové inženýrství

Ústav řízení a ekonomiky podniku

ČVUT v Praze – Fakulta strojní