

# DOE

## Design of Experiments /Taguchi/

### Technika plánovaných experimentů (Taguchi)

#### Charakteristika 3 denního kurzu:

Tento kurz je zaměřen na sofistikovanou metodu statistického návrhu a realizace experimentů s Taguchiho přístupem. Použití metody má obrovský pozitivní dopad na *kvalitu a náklady*. DOE dává excelentní výsledky ve fázi návrhu výrobku a procesu, ale je vysoce účinný i pro řešení problémů s kvalitou ve výrobě. Kurz je vhodný zejména pro pracovníky řízení kvality, konstruktéry, procesní inženýry a výrobní manažery. V kurzu jsou probírány zejména tyto oblasti:

- Základy DOE – jednoduché návrhy experimentů s faktory ve 2,3 a 4 úrovních
- Experimenty s interakcemi faktorů,
- Experimenty se smíšenými úrovněmi faktorů,
- Experimenty s opakováním – tzv. robustní návrh a robustní kvalita,
- Detailní analýza výsledků - ANOVA , poměr signál/šum
- Ekonomické aspekty DOE – úspory nákladů,
- Vztah ukazatelů DOE a Cpk
- Plánování experimentů – tvorba týmu, vytvoření plánu
- Praktická cvičení – řešení jednotlivých dílčích úkolů, fiktivní projekt, vlastní projekt.

Účastníci kurzu obdrží osvědčení o absolvování kurzu v rozsahu 24 vyučovacích hodin.

Znaky	Což znamená	Přínosy	Celkový přínos
3 denní program	→	Efektivní čas	<b>Dramatické zvýšení konkurenceschopnosti, díky vyšší kvalitě a nižším nákladům.</b>
Učební materiály (skripta)	→	Lepší a delší uchování informací	
Naučí se realizovat průmyslové experimenty	→	Vyšší kvalita, nižší náklady.	
Cvičení, diskuze	→	Lépe se naučí metodu	
Projekt	→	Naučí se praktickou aplikaci	

<http://www.pqm.cz>