



## Témata na diplomovou / bakalářskou práci:

Sekce: PRODUCTION ENGINEERING

**Téma: Metody předem stanovených časů - OBSAZENO**

Teoretická část:

MTM – metoda analýzy pohybů (Methods Time Measurement)

MOST – metoda analýzy pohybových modelů (Maynard Operation Sequence Technique)  
(popř. další metody)

Porovnání jednotlivých metod

Praktická část:

Aplikace obou metod na konkrétní činnost v DICz

Porovnání výsledků jednotlivých metod

Sekce: DESIGN

**Téma: Testování základních technických parametrů výměníku tepla fan coil jednotek**

- Základní principy výměníků tepla, jejich funkce, typy výměníků.
- Provést základní testování za podmínek, kdy je specifikace a proudění vzduchu výměníku nastaveno jako parametr.
- Zjistit souvislost mezi těmito parametry a kapacitou chlazení a topení. Dále zvážit optimální specifikaci a proudění vzduchu výměníku tepla pro dosažení stanovené kapacity.
- Navrhnout výměník tepla, tzn. rozměr chladicích trubek, rozteč žeber, přední část výměníku tepla, vnitřní objem, počet okruhů atd.

Optimální je shoda z pohledu nákladů a kvality. Náklady určuje hmotnost surového materiálu a kvalitu hlučnost ventilátoru apod.

**Téma: Základní přezkoumání optimální nízko-nákladové specifikace klimatizací typu tepelných čerpadel pro chladné oblasti**

- Co znamená vnější jednotka, její základní specifikace, typy vnějších jednotek, principy, problémy v chladných oblastech.
- Porovnat funkční systémy, jejich výhody a nevýhody.
- Promyslet takovou designovou specifikaci, jejíž podmínkou by nemělo být přídavné elektrické topné těleso, ale "vedení horkého plynu". Optimální je shoda z pohledu nákladů a spolehlivosti a samozřejmě zároveň s ohledem na dodržení výše uvedených podmínek.

Nezbytnou podmínkou klimatizací pro chladné oblasti je to, aby nedocházelo k zamrznutí vnějších jednotek v prostředí nízkých venkovních teplot a vysoké vlhkosti. Jinými slovy je důležité opatření proti zamrznutí.

**Pro podrobnější informace nás neváhejte kontaktovat!**

Mgr. Tomáš Matoušek  
Human Resources Specialist  
DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.  
U Nové Hospody 1  
301 00 Plzeň  
tel.: +420 378 773 512; +420 724 633 533  
e-mail: [matousek.t@daikinczech.cz](mailto:matousek.t@daikinczech.cz)