**METODICKÝ LIST** k DUM 17 . pdf ze šablony 6 Příprava a zadání projektu sada 2
tematický okruh sady: Příprava výroby a ruční programování

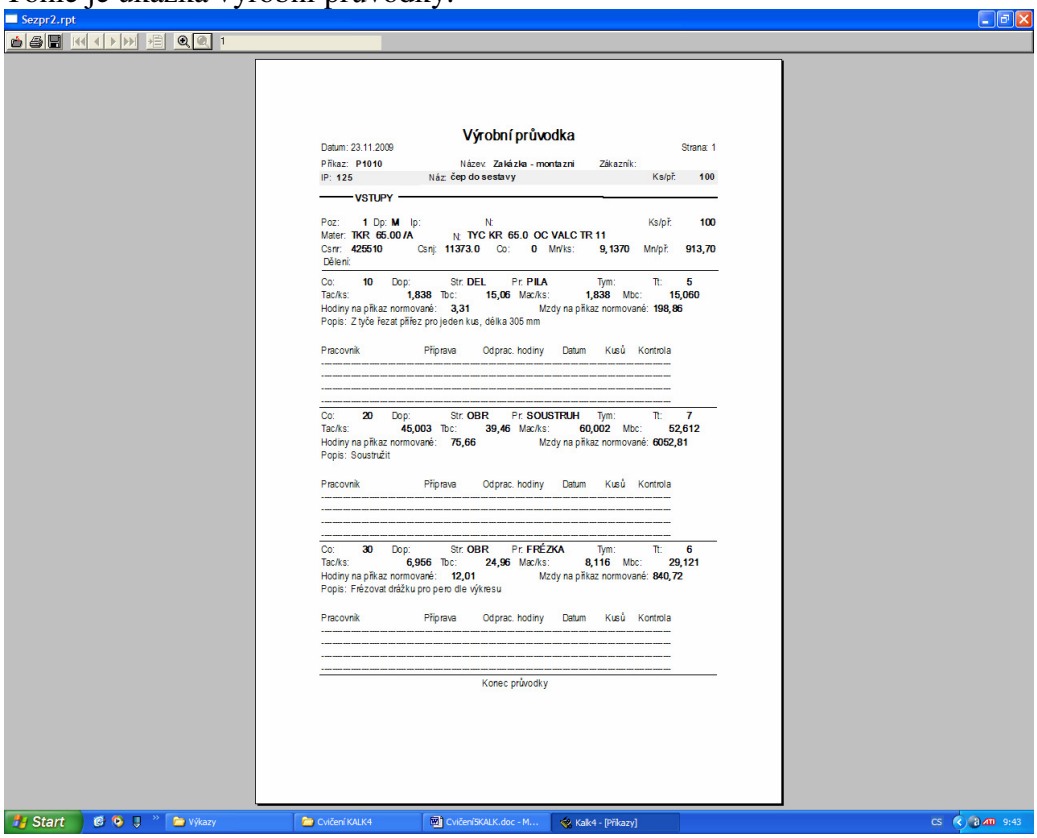
**Téma DUM:** KALK – Výrobní příkaz

| | |
|---|---|
| **Anotace:** | DUM – slouží jako pracovní list. Podle pracovního listu žák postupuje a vytváří svoji práci pod dohledem vyučujícího. Od cvičení 4 KALK jsou jednotlivá cvičení pojata tak, že každé nasledující navazuje na předchozí cvičení . |
| **Autor:** | Ing. Bohuslav Kozel, SPŠ a VOŠ Kladno |
| **Datum vytvoření DUM:** | říjen 2012 |
| **Klíčová slova:** | sestava výrobku<br>kalkulace nákladů<br>výrobní postup<br>operace<br>úsek<br>řezné podmínky<br>řezná rychlost<br>posuv<br>otáčky |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Druh učebního materiálu:** | pracovní list, který mají žáci během celé práce k dispozici. Postupně podle pokynů v pracovním listu zpracovává svoji úlohu. |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | střední odborné vzdělávání |
| **Ročník:** | 3 až 4 ročník oboru Strojírenství v souladu s ŠVP |
| **Typická délka použití:** | cvičení by se mělo zvládnout za 1 až 2 výukové hodiny |
| **Očekávaný výstup:** | žák se dopracuje až k závěru cvičení a předvede vyučujícímu svoji práci. |

| | |
|---|---|
| **Speciální vzdělávací potřeby** | není určen žákům se specifickými vzdělávacími potřebami |

Řešení: Žáci postupuje podle pracovního listu a měli by dojít až k závěru

Tohle je ukázka výrobní průvodky.




Použitá literatura:

1. Novotný – Dudík – Frank.: Výrobní konstrukce, SNTL, Praha 1963
2. Chvála – Řezáč.: Přípravky a zařízení pro zkrácení času ve výrobě, SNTL, Praha 1963
3. Řasa – Haněk – Kafka.: Strojítenská technologie 4, Scientia, Praha 2003
4. Řasa – Švercl.: Strojnické tabulky 1 a 2, Scientia, Praha 2004
5. Kletečka – Fořt.: Technické kreslení, CP Books, Brno 2005
6. Leinveber – Vávra.: Strojnické tabulky, Albra, Úvaly 2006
7. Dvořák – Kronus.: Základní referenční příručka Solidworks, majetek 3E Engineering, a.s. Praha
8. Dvořák – Kronus.: Výuková příručka Solidworks, majetek 3E Engineering, a.s.
9. Nápověda programu Solidworks
10. Nápověda programu EdgeCam
11. Nápověda k programu Surfcam
12. PO-NOR-KA, sdružení podnikatelů pro racionalizaci přípravy výroby.: LADY – KALK4