

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST**

k DUM 11 . pdf ze šablony 6 Příprava a zadání projektu sada 2  
tematický okruh sady: Příprava výroby a ruční programování

**Téma DUM:** Výklad k použití systému KALK4

<b>Anotace:</b>	DUM – slouží jako podklad pro výklad k využití technologického software KALK4
<b>Autor:</b>	Ing. Bohuslav Kozel, SPŠ a VOŠ Kladno
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	říjen 2012
<b>Klíčová slova:</b>	výrobní postup operace úsek řezné podmínky řezná rychlost posuv otáčky
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Učitel promítá text, a při tom vykládá novou látku. Žáci každý na svém počítači pracují společně s učitelem.
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	3 až 4 ročník oboru Strojírenství v souladu s ŠVP
<b>Typická délka použití:</b>	výklad by se měl zvládnout za 1 až 2 výukové hodiny
<b>Očekávaný výstup:</b>	žák vyslechne výklad a spolu s vyučujícím bude vykonávat vysvětlované činnosti
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	není určen žákům se specifickými vzdělávacími potřebami



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Řešení: Žák pochopí výklad a bude schopen pracovat samostatně podle pracovních listů**

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.: Strojítenká 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. Náповěda programu Solidworks
10. Náповěda programu EdgeCam
11. Náповěda k programu Surfcam
12. PO-NOR-KA, sdružení podnikatelů pro racionalizaci přípravy výroby.: LADY – KALK4