

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Kostka  
Studijní program: Technologická zařízení  
Studijní obor:  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: UVI  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.  
Akademický rok: 2014/15

**Název bakalářské práce:**  
Výroba šablon z plastových folií

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Cílem této práce byla výroba šablony z plastové folie pomocí CNC frézování.

Teoretická část obsahuje všechny podstatné informace související s výrobou šablony - popisuje obecné zákonitosti frézování, programování CNC strojů, věnuje se nástrojovým materiálům a také je zpracován přehled materiálů vhodných pro gravírování.

Vlastní výroba šablony probíhala na CNC frézce, která je součástí strojního vybavení laboratoří UVI. Student vypracoval návrh šablony s logem univerzity a rovněž se zabýval tvorbou programu pro její výrobu. Postupně stanovil optimální řezné podmínky pro vlastní gravírování. Přestože výsledný efekt nástřiku loga není ideální, mohu konstatovat, že zadání práce bylo splněno ve všech bodech.

Rovněž po formální stránce je práce na dobré úrovni.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Proč jste neprovedl pro srovnání technologií také gravírování laserem? Která technologie by byla dle Vašeho mínění pro výrobu šablony výhodnější ( časová náročnost, výroba, cena...)?

V Zlíně dne 5.6.2015

podpis oponenta bakalářské práce