

# TurboCAD

## ve výuce nábytkářů

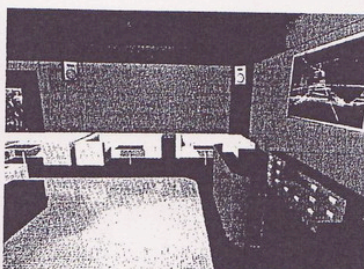
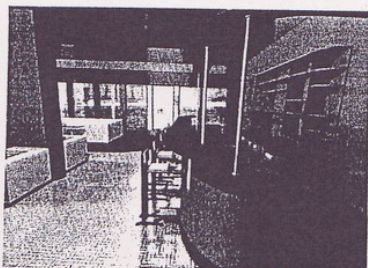
**Ačkoli výroba nábytku má mnoho společného s uměním a designem, jde zároveň o technický obor, který se neobejde bez vytváření technické dokumentace. Proto by mělo být samozřejmostí, že se studenti v rámci výuky seznámí i s počítačovou podporou konstruování. Situaci na SOŠ a SOU hudebních nástrojů a nábytku v Hradci Králové nám představil učitel výpočetní techniky, Ing. Luděk Jekl.**

Výuka TurboCADu probíhá na škole od září 2004. Během roku se studenti naučí zpracovat grafický návrh výrobku ve 2D a 3D, včetně jeho následné vizualizace. S tím souvisí celkový návrh a vizualizace interiéru. Dále by měli zvládnout rozpracovat tento návrh do výkresové dokumentace tak, aby byl připraven pro výrobu. Studenti čtyřletých oborů se dále učí používat program DAEX Professional, což je databázový a optimalizační program, s nímž mohou vytvářet nářezové plány, kusovníky, třídit data vyráběného nebo nakupovaného materiálu, měnit rozměry výrobku nebo materiálu

v návaznosti na přepočet ceny a spotřeby materiálu, vytisknout tiskové sestavy nábytku, či pracovat s databází zákazníků a zakázek.

Největším přínosem pro studenty je získání dovednosti ve vytváření 2D a 3D grafiky, jež budou s největší pravděpodobností využívat později v zaměstnání. Dále mají v těchto programech možnost vypracovat svou závěrečnou práci, která díky těmto produktům může být na špičkové úrovni.

Snažím se, aby hodiny nebyly odtrženy od reality a aby si žáci mohli udělat celkový přehled o grafické práci v programu. K tomu mi pomáhá



Práce Zdeňka Krause, studenta SOŠ a SOU hudebních nástrojů a nábytku v Hradci Králové

skutečnost, že zde vyučuji pouze jako externista. Mám tedy možnost stále konfrontace s praxí. Myslím, že celková úroveň je velice dobrá.

Žáky nové technologie baví. Když se o něco zajímají, může se postupovat rychleji dopředu a lépe se s nimi spolupracuje. Mám tyto hodiny rád, protože můžu předat své zkušenosti někomu dalšímu. Nemalou zásluhu na tom má také škola, která vytvořila mně i studentům výborné podmínky. Počítačová učebna je přístupná celý den až do pozdních večerních hodin, čehož studenti ve velké míře využívají. 11

Pro studenty škol, které mají zakoupeny program TurboCAD, je připravena soutěž TurboCAD – studentské projekty 2006/2007. Vybrání studentů mohou za svoji školu předložit zajímavé studentské projekty zpracované v programu TurboCAD. Soutěž je určena pro všechny technické obory škol všech typů, zejména v oblasti nábytkářství, interiérové tvorby, dřevařství, truhlářství, architektury, strojírenství, designu, automobilového průmyslu, elektrotechniky a deskriptivní geometrie. Přihlášku a pravidla soutěže naleznete na: <http://www.spinac.cz/skoly.php>. Soutěžní projekt je nutné zaslat do 31. 3. 2007. Finále soutěže je plánováno na 26. – 27. 4. 2007.