

Číslo a název materiálu:	478 – Šrafování a popisové pole
Autor materiálu:	Příbylová Gabriela
Spoluautoři:	-
Datum vytvoření	21. leden 2014
Zařazení materiálu:	Stavebnictví Maturitní obor – 1. ročník CAD systémy
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Materiál obsahuje opakování šrafování a vkládání a vyplňování popisového pole v programu AutoCAD.
Klíčová slova:	AutoCAD, šrafování, legenda materiálů, popisové pole, písmo
Typická délka použití:	20 minut
Očekávaný výstup:	Ověření znalostí šrafování, tvoření legendy materiálů, vkládání popisového pole do výkresu a jeho vyplňování v programu AutoCAD
Soubory tvořící učební materiál:	CAD_srafovani-a-popisove-pole_popis_Pb.docx CAD_srafovani-a-popisove-pole_zadani_Pb.docx CAD_srafovani-a-popisove-pole_reseni_Pb.docx
Vazby na jiné materiály:	Tento výukový materiál je vázán na pracovní listy: 469 – Zakreslování svislých konstrukcí do půdorysu 470 – Zakreslování oken – půdorysy 472 – Zakreslování dveří – půdorysy 480 – Zakreslování zařizovacích předmětů a obkladů 477 – Popis místností a tabulka místností 476 – Kótování půdorysu

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová.

Metodika:	<p>Pracovní list slouží k upevnění znalostí získaných v rámci úvodu do zakreslování stavebních konstrukcí, a to šrafování, tvoření legendy materiálů, vkládání popisového pole do výkresu a jeho vyplňování v programu AutoCAD.</p> <p>V rámci ověření se předpokládá, že student ovládá základní prvky zakreslování v programu AutoCAD. Jedná se o vytvoření výkresu, nastavení hladin a čar, uchopovacích objektů a práci se základními kreslicími prvky na lištách kreslí a modifikace, tj. čára, kopírovat, ekvidistanta, vzdálenost, polygon, kružnice, ořez, protáhni, písmo, kopírování a vkládání souborů z výkresu do výkresu. Dále student umí ukládat z programu do PDF.</p> <p>Práce v programu nadále předpokládá návaznost zejména na předměty Technické zobrazování, Odborné kreslení a Konstrukce pozemních staveb, ve kterých jsou také studenti seznamováni s různými druhy materiálů, jejich šrafováním a tvorby popisového pole. V hodinách CAD systémů je nutno toto zopakovat, případně znovu vysvětlit, aby studenti nejen uměli kreslit v programu AutoCAD, ale také chápali, co kreslí. Je nutné, aby vyučující i studenti vycházeli z mezipředmětových vazeb výše uvedených předmětů.</p> <p>Pracovní list lze řešit formou písemné práce v rámci jedné vyučovací hodiny nebo jako opakovací a upevňovací formu získaných znalostí. Tyto jsou ověřovány na základě zakreslování daných prvků do půdorysu jednoduchého rodinného domu. Vzhledem ke znalostem studentů je užití šrafování, legendy materiálů a popisového pole ukázáno na výkrese jednoduchého rodinného domu. V rámci ověření pracovního listu je nutno navázat na předchozí pracovní listy a to „Zakreslování svislých konstrukcí“, „Zakreslování oken - půdorysy“, „Zakreslování dveří - půdorysy“, „Zakreslování zařizovacích předmětů a obkladů“, „Popis místností a tabulka místností“ a „Kótování půdorysu“ o stejném zadání, které byly zpracovány studenty v předchozích hodinách a mají je tedy k dispozici.</p> <p>Zadání obrázků je vytvořeno v programu AutoCAD a pro studenty uloženo ve formátu PDF. Nevyplněné popisové pole mají studenti k dispozici na samostatném výkrese. Studenti pracují v programu AutoCAD a vytvořený výkres po zadaném čase ukládají do složky vyučujícího v síti školy, případně posílají na mail vyučujícího ve formátu DWG a PDF.</p>
-----------	--

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Gabriela Příbylová.