

Číslo a název materiálu:	<b>473 – Zakreslování oken a dveří - řezy</b>
Autor materiálu:	Příbylová Gabriela
Spoluautoři:	-
Datum vytvoření	6. únor 2014
Zařazení materiálu:	Stavebnictví Maturitní obor – 1. ročník <b>CAD systémy</b>
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Materiál obsahuje opakování zakreslování oken a dveří v řezech v programu AutoCAD.
Klíčová slova:	AutoCAD, řezy, okna, dveře
Typická délka použití:	35 minut
Očekávaný výstup:	Ověření znalostí vytváření řezů z půdorysu, a to zejména oken a dveří včetně překladů v programu AutoCAD
Soubory tvořící učební materiál:	CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-rezy_popis_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-rezy_zadani_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-rezy_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 478 – Šrafování a popisové pole

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 vytváření řezů z půdorysů 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, vkládání souborů z výkresu do výkresu a dělení výkresu na různý počet výřezů. Dále student umí ukládat z programu do PDF.</p> <p>Práce v programu nadále předpokládá návaznost zejména na předměty Technické zobrazování, Odborné kreslení, Deskriptivní geometrie a Konstrukce pozemních staveb, ve kterých jsou také studenti seznamováni s vytvářením řezů. 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 vytvoření dvou řezů z půdorysu 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“, „Kótování půdorysu“ a „Šrafování a popisové pole“ 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. Studenti pracují v programu AutoCAD, vytváří dle zadání samostatně řezy 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.