

Číslo a název materiálu:	475 – Zakreslování oken a dveří - pohledy
Autor materiálu:	Příbylová Gabriela
Spoluautoři:	-
Datum vytvoření	7. únor 2014
Zařazení materiálu:	Stavebnictví Maturitní obor – 1. ročník CAD systémy
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Materiál obsahuje opakování zakreslování oken a dveří do pohledů v programu AutoCAD.
Klíčová slova:	AutoCAD, pohledy, okna, dveře
Typická délka použití:	40 minut
Očekávaný výstup:	Ověření znalostí vytváření pohledů (důraz kladen na zakreslování oken a dveří v pohledu) dle půdorysu a řezů v programu AutoCAD
Soubory tvořící učební materiál:	CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-pohledy_popis_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-pohledy_zadani_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-a-dveri-pohledy_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.

	473 – Zakreslování oken a dveří - řezy
Metodika:	<p>Pracovní list slouží k upevnění znalostí získaných v rámci úvodu do zakreslování stavebních konstrukcí, a to vytváření pohledů z půdorysů a řezů 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, ořež, 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 pohledů. 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 čtyř pohledů na jednoduchý rodinný dům. 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“, „Šrafování a popisové pole“ a „Zakreslování oken a dveří – řezy“ 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 pohledy 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.