

Číslo a název materiálu:	<b>470 – Zakreslování oken - půdorysy</b>
Autor materiálu:	Příbylová Gabriela
Spoluautoři:	-
Datum vytvoření	6. prosinec 2013
Zařazení materiálu:	Stavebnictví Maturitní obor – 1. ročník <b>CAD systémy</b>
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Materiál obsahuje opakování zakreslování výplní otvorů – oken do půdorysu v programu AutoCAD.
Klíčová slova:	AutoCAD, půdorys, zakreslování oken
Typická délka použití:	35 minut
Očekávaný výstup:	Ověření znalostí zakreslování výplní otvorů – oken do půdorysu v programu AutoCAD
Soubory tvořící učební materiál:	CAD_zakreslovani-oken-pudorysy_popis_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-pudorysy_zadani_Pb.docx CAD_zakreslovani-oken-pudorysy_reseni_Pb.docx
Vazby na jiné materiály:	Tento výukový materiál je vázán na pracovní listy: 469 – Zakreslování svislých konstrukcí do půdorysu
Metodika:	Pracovní list slouží k upevnění znalostí získaných v rámci úvodu do zakreslování stavebních konstrukcí, a to výplní otvorů – oken do půdorysu, v programu AutoCAD.  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 kreslícími prvky na lištách kreslí a modifikace, tj. čára, kopírovat, ekvidistanta, vzdálenost, polygon, kružnice, ořez, protáhni. Dále student umí ukládat z programu do PDF.

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

	<p>Práce v programu nadále předpokládá návaznost na předměty Technické zobrazování a Konstrukce pozemních staveb, ve kterých jsou také studenti seznamováni s výplněmi otvorů (okny) v rámci zakreslování i materiálového řešení. 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 zakreslování oken zjednodušeno na jeden typ. V rámci ověření pracovního listu je nutno navázat na předchozí pracovní list a to „Zakreslování svislých konstrukcí“ o stejném zadání, který byl zpracován studenty v předchozí hodině, a mají jej tedy k dispozici.</p> <p>Zadání obrázků je vytvořeno v programu AutoCAD a pro studenty uloženo ve formátu PDF. 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>
--	---