Výukový program 1: Začínáme se základními funkcemi v aplikaci AutoCAD 2010

1

Cílová skupina: Noví uživatelé aplikace AutoCAD

Předpoklady: Žádné

Čas pro dokončení: 15 minut

Obsah tohoto výukového programu

Jednotlivé lekce výukového programu projděte v uvedeném pořadí. Počáteční lekce obsahují informace potřebné v dalších lekcích. V tomto výukovém programu se naučíte provádět následující akce:

POZNÁMKA Další informace o tématech obsažených v tomto výukovém programu najdete v *Uživatelské příručce aplikace AutoCAD*.

- spuštění aplikace AutoCAD a otevření nového výkresu;
- kreslení úsečky, řady úseček a objektu;
- výběr objektů;
- odstranění objektů;
- používání dynamického zadání k zadávání příkazů;

- přiblížení/oddálení a posun pohledu;
- vyhledání dalších informací o používání aplikace AutoCAD.

Lekce 1: Začínáme

V této lekci se naučíte spustit aplikaci AutoCAD. Také se seznámíte se základními oblastmi okna aplikace AutoCAD.

Stažení souboru výukového programu

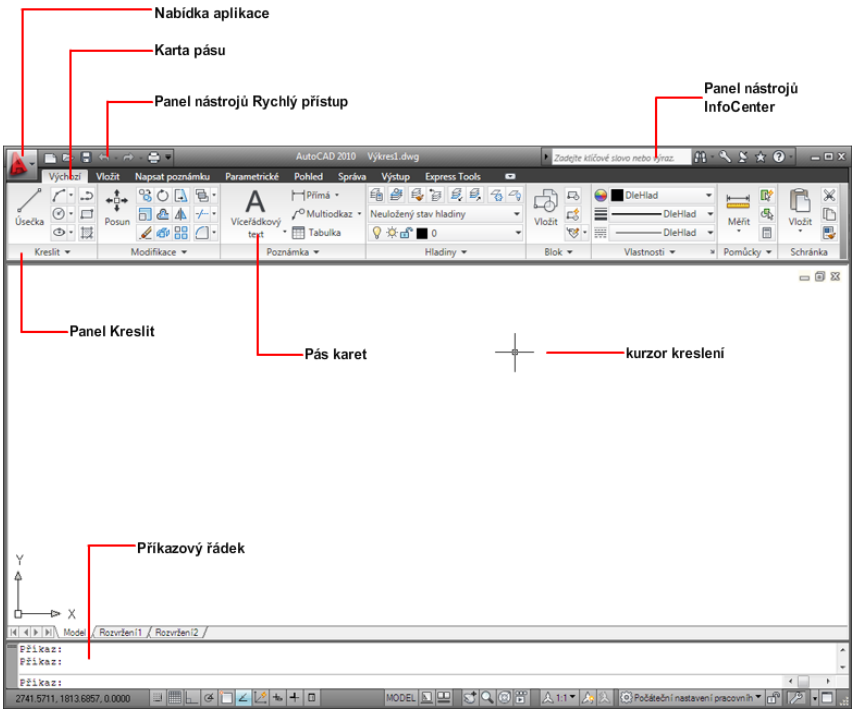
1. Přejděte na adresu *http://www.autodesk.com/autocad-tutorials-csy*.
2. Rozbalte soubor *getting_started_basics.zip* do složky *C:\My Documents\Tutorials*.

Spuštění aplikace AutoCAD

1. Aplikaci AutoCAD lze spustit klepnutím na nabídku Start (Windows) ➤ (Všechny) Programy ➤ Autodesk ➤ AutoCAD 2010 ➤ AutoCAD 2010- English.

   POZNÁMKA Pokud se zobrazí dialog Přehled nových funkcí, výběrem možnosti Možná později a OK jej zavřete.

   Otevře se okno aplikace AutoCAD s prázdným výkresovým souborem s názvem *Drawing1.dwg*.
2. Před přechodem na další lekci se seznamte s níže popsanými oblastmi okna aplikace AutoCAD.



Zpět – Opětovné zahájení lekce

Pokud narazíte na potíže a chcete lekci začít znovu, použijte příkaz Zpět. Klepněte na ikonu Zpět na panelu nástrojů Rychlý přístup, která se nachází v horní části okna. Více příkazů lze zrušit opětovným klepnutím na ikonu Zpět.



tlačítko Zpět na Panelu nástrojů

Esc – Zrušení příkazu

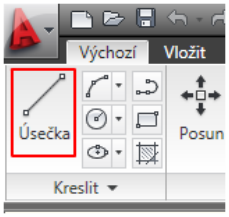
Pokud omylem klepnete do kreslicí plochy, zobrazíte místní nabídku nebo spustíte příkaz, lze akci vždy zrušit stisknutím klávesy Esc na klávesnici.

Lekce 2: Kreslení úsečky

V této lekci se naučíte kreslit úsečku, řadu spojených úseček nebo objekt tvořený úsečkami. Kromě toho se naučíte vybírat a mazat úsečky.

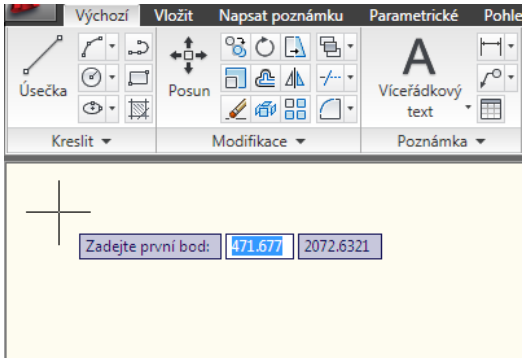
Kreslení úsečky

1 Na pásu karet klepněte na kartu Výchozí ➤ panel Kreslení ➤ Úsečka. 



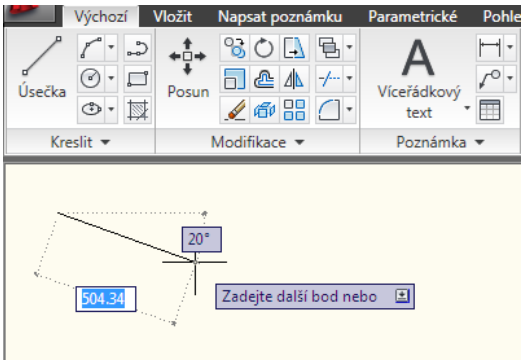
2 Přetáhněte myš do prázdného výkresu. Zobrazí se kurzor nitkového kříže se třemi textovými poli. Pole „Zadejte první bod“ se nazývá dynamická výzva. Pomocí dynamické výzvy lze sledovat práci, aniž by bylo třeba sledovat příkazový řádek.

POZNÁMKA Pokud dynamická výzva není viditelná, lze ji zapnout stisknutím klávesy F12.



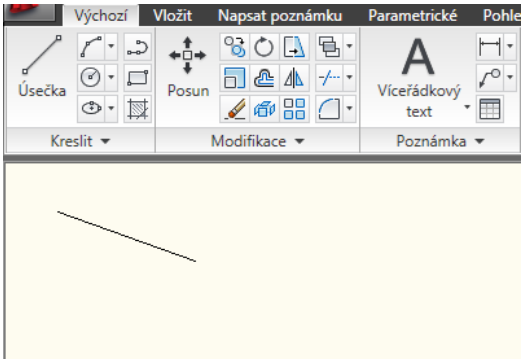
3 Další dvě textová pole zobrazují umístění kurzoru (souřadnice x a y). Pomocí myši posunujte kurzor. Souřadnice se mění.

4 V prázdném výkresu klepnutím myši vyberte počáteční bod první úsečky. Dynamická výzva se změní na výzvu „Určete další bod nebo“.



5 Posunujte kurzor v libovolném směru a klepnutím vyberte koncový bod úsečky. Zobrazí se další textová pole s dalšími informacemi o úsečce. Prozatím je ignorujte.

6 Stisknutím klávesy Enter na klávesnici úsečku ukončete. Nakreslili jste první úsečku.

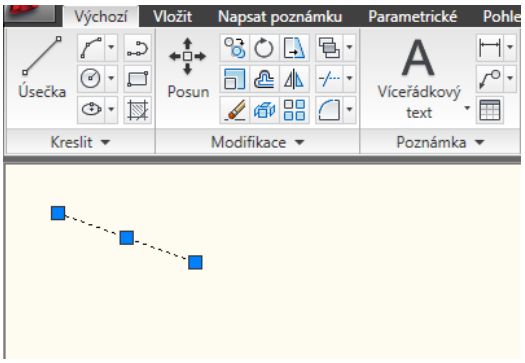


Výběr a odstranění jedné úsečky

Než se naučíte nakreslit řadu úseček, vyberte a odstraňte právě nakreslenou úsečku.

1 Posunutím kurzoru nad úsečku ji zvýrazněte. Úsečka se zobrazí tmavší a tečkovaná.

2 Klepnutím myši úsečku vyberte. Že je úsečka vybraná, poznáte tak, že se zobrazí tři čtvercové úchyty výběru a úsečka se změní na tečkovanou úsečku.



3 Stisknutím klávesy Delete na klávesnici úsečku vymažte. Naučili jste se vybrat jeden objekt a odstranit jej.

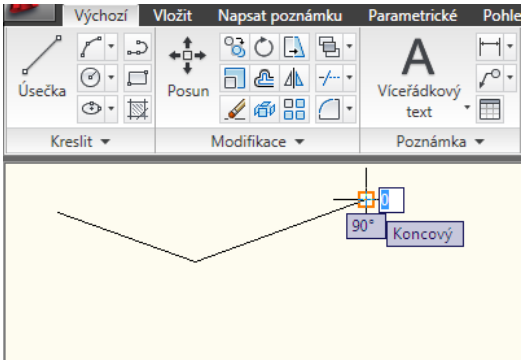
Kreslení řady spojených úseček

1 Na pásu karet klepněte na kartu Výchozí ➤ panel Kreslení ➤ Úsečka.

2 Přetáhněte myš do prázdného výkresu. Klepnutím určete první bod úsečky.

3 Posunujte kurzor v libovolném směru a klepnutím vyberte další bod úsečky. Nakreslili jste první úsečku v řadě spojených úseček.

4 Přetažením myši a klepnutím určete další bod. Nakreslili jste druhou úsečku v řadě spojených úseček.



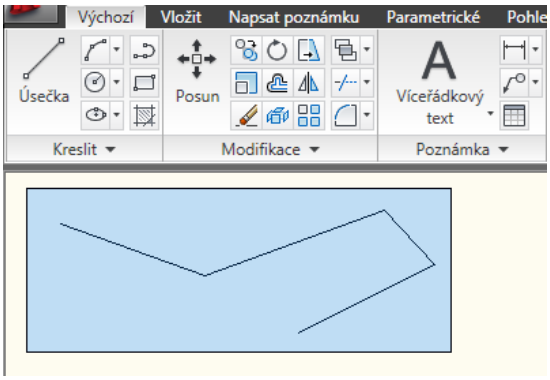
5 Opětovným přetažením myši a klepnutím určete další body a přidejte více úseček.

6 Pokud chcete řadu úseček ukončit, stiskněte klávesu Enter na klávesnici.

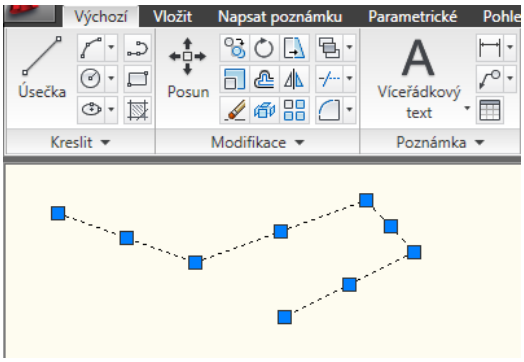
Výběr a odstranění řady úseček

Než se naučíte propojit řadu úseček a vytvořit tak objekt, odstraňte úsečky, které jste právě nakreslili. V dalších krocích budete pole výběru okna používat k výběru všech úseček najednou.

1. Přesuňte kurzor vlevo nad úsečky.
2. Při tažení myši vpravo dolů podržte stisknuté tlačítko myši. Tak vytvoříte kolem úseček pole výběru.



3. Klepněte, až se budou všechny úsečky nacházet uvnitř pole. Po klepnutí se zobrazí čtvercový úchyt výběru a úsečky se změní na tečkované.



4. Stisknutím klávesy Delete na klávesnici úsečky vymažte.

Propojení řady úseček za účelem vytvoření objektu

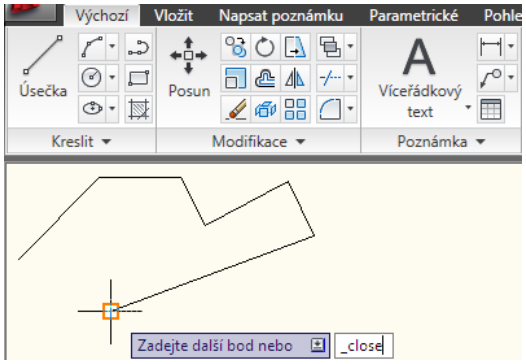
1. Na pásu karet klepněte na kartu Výchozí ➤ panel Kreslení ➤ Úsečka. 

2 Přetáhněte myš do prázdného výkresu. Klepnutím určete první bod úsečky.

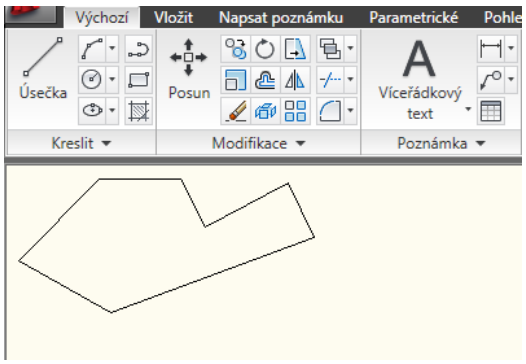
3 Posunujte kurzor v libovolném směru a klepnutím vyberte další bod úsečky.

4 Opětovným tažením a klepnutím vytvořte několik dalších úseček.

5 Ihned po výběru posledního bodu zadejte (bez posunutí myši) na klávesnici příkaz **zavři**. Při zadávání se příkaz zavři zobrazí v malém textovém poli v okně.



6 Stisknutím klávesy Enter na klávesnici příkaz zavři dokončete. Konec poslední nakreslené úsečky se spojí se začátkem první úsečky. Tato metoda přímého zadání příkazu do okna se nazývá dynamické zadání. Je rychlejší a jednodušší než používání příkazového řádku.



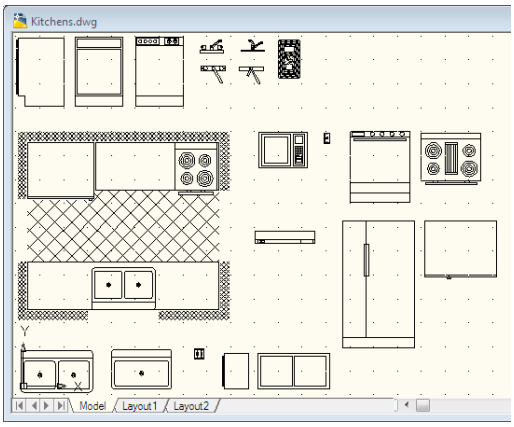
7 Před přesunutím k další lekci klepnutím na tlačítko  ➤ Zavřít výkres zavřete. Není nutné jej ukládat.

Lekce 3: Přiblížení/oddálení a panoramování pomocí kolečka myši

V této lekci se naučíte používat přiblížení/oddálení a panoramování ve vzorovém výkresu.

Otevření vzorového výkresu

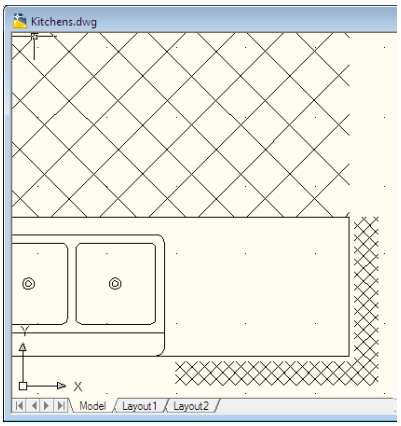
1. Klepněte na tlačítko  ➤ Otevřít ➤ Výkres a v dialogu Vybrat soubor vyberte soubor *kitchens.dwg*. Možná bude třeba vyhledat složku *C:\My Documents\Tutorials*. Jedná se o jeden ze souborů stažených na začátku tohoto výukového programu.
2. Klepněte na tlačítko Otevřít.
3. Zkontrolujte, zda pracujete v modelovém prostoru. Pokud ne, klepněte na kartu Model v levém dolním rohu okna.



Přiblížení a oddálení pomocí kolečka myši

Nejjednodušší způsob přiblížení a oddálení ve výkresu je použití kolečka myši.

1. Ponechejte kurzor v kreslicí ploše a posunutím kolečka myši nahoru přibližte a zvětšete vybranou část výkresu.



2 Chcete-li provést oddálení, posuňte kolečko myši dolů.

Zobrazení celého výkresu v kreslicí ploše pomocí kolečka myši

1 Pomocí kolečka myši lze přiblížením část výkresu zvětšit.

2 Chcete-li zobrazit celý výkres na kreslicí ploše, poklepejte kolečkem myši.

TIP Pokud provedete přiblížení a zjistíte, že oblouky a kružnice ztrácejí hladkost, nebo pokud provedete přiblížení nebo oddálení mimo hranice, lze zobrazení obnovit. Proveďte dynamické zadání příkazu **regenv** a stiskněte klávesu Enter.

Panoramování výkresu pomocí kolečka myši

Výkres lze panoramovat a změnit tak umístění pohledu, aniž by bylo třeba změnit úroveň zvětšení.

1 Ponechejte kurzor v kreslicí ploše a stiskněte a podržte kolečko myši. Zobrazí se ikona ruky.

2 Přetažením myši lze výkres panoramovat.

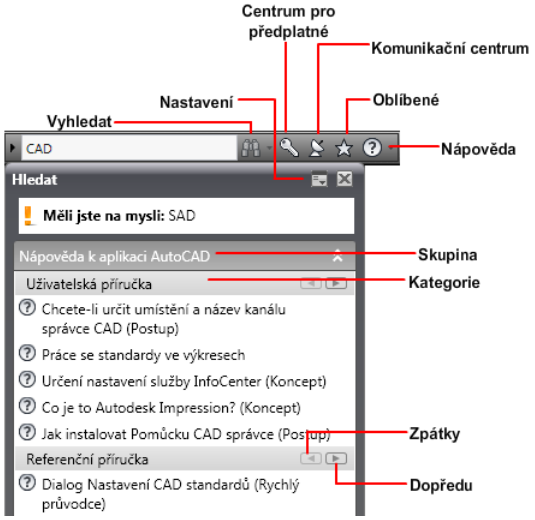
3 Panoramování lze zastavit uvolněním kolečka myši.

4 Pomocí kolečka myši proveďte přiblížení a poté panoramování výkresu. Při panoramování se zvětšení nemění.

5 Před přesunutím k další lekci klepnutím na tlačítko  ➤ Zavřít výkres zavřete. Neukládejte jej.

Lekce 4: Použití panelu InfoCenter k přístupu k nápovědě online a dalším informacím

V této lekci se naučíte používat panel InfoCenter k přístupu k nápovědě aplikace AutoCAD online a k dalším informacím. Panel InfoCenter se nachází v pravém horním rohu okna aplikace AutoCAD.



Panel InfoCenter lze použít k prohledávání různých zdrojů informací pomocí jednoho dotazu. Také získáte jednoduchý přístup k aktualizacím produktu a oznámením.

Panel InfoCenter lze použít k následujícím akcím:

- vyhledávání informací pomocí klíčových slov nebo slovních spojení;
- přístup ke službám předplatného prostřednictvím panelu Centrum pro předplatné;
- přístup k aktualizacím a oznámením souvisejícím s produktem prostřednictvím panelu Komunikační centrum;
- přístup k uloženým tématům prostřednictvím panelu Oblíbené;
- přístup k tématům nápovědy online.

Vyhledávání pomocí panelu InfoCenter

1. V textovém poli Vyhledávání služby InfoCenter zadejte slovo **CAD**. Na ikoně Vyhledat (dalekohled) klepněte na rozevírací seznam a vyberte umístění pro vyhledávání.

   Zobrazí se výsledky hledání slova CAD ve vybraném umístění.

2. Chcete-li si projít výsledky vyhledávání, klepněte na tlačítko další (šipka vpravo) nebo předchozí (šipka vlevo) položky.

   Pokud jste zadali slovo s pravopisnou chybou, na panelu se zobrazí návrhy oprav.

