

Název předmětu: Systémy CAD : AUTOCAD – stavařské nadstavby

Kód předmětu: 124XCSN

Typ, rozsah, ukončení: volitelný, 0+2, zápočet, 1 kredit

Studijní program: všechny programy

Studijní obor: všechny obory

Úroveň, semestr studia: bakalářský, magisterský, ZS, LS

Garant předmětu: RNDr. Hana Kopřivová

Anotace předmětu:

Je probírána uživatelská nadstavba AutoCADu pro stavaře a architektky AutoCAD Architecture a jeho české normové uzpůsobení CADKON DT+. Jde hlavně o práci se stavebními díly – stěna, okno, dveře, střecha, deska, sloup, schodiště. Makra, knihovny maker, zařizovací předměty. Dále je prohloubena a doplněna znalost AutoCADu, např. vizualizace, extrahování atributů bloků do databáze, publikování na webu (formát DWF aj.). Výstup i v rastrovém formátu, např. JPG. Video.

Cíle předmětu:

Student zvládne software Autodesk Architectural Desktop a jeho české rozšíření CADKON DT+. Naučí se v něm projektovat.

Vstupní požadavky:

Předmět navazuje na 124XCA1 a 124XCA2. Předpokládá se znalost základů programu AutoCAD, jak v rovině, tak v prostoru. Zápočet z těchto předmětů není podmínkou.

Doporučená literatura:

- [1] help programu AutoCAD Architecture a CADKON DT+
- [2] Kácha Tomáš, Trunec Štěpán : Autodesk Architectural Desktop, Computer Press Brno 2006

Osnova cvičení :

1. Úvod do programu. Ukázky prací. Základní stavební prvky. Získání studentské verze programu.
2. Obvodové stěny, vnitřní stěny, manipulace se stěnami. Okna.
3. Dveře. Změna zavírání, pravé, levé. Práce se styly. Okna s mřížkou. Otevření oken a dveří v modelu. Katalogy, knihovny.
4. Okenní sestavy – balkónové dveře. Paleta nástrojů. Zařizovací předměty.
5. Sendvičová stěna. Schodiště, zábradlí.
6. Deska, otvor do desky. Podkroví.
7. Střecha, štítová stěna, polovalba. Komín, střešní okno. Víkýř. Konstrukční prvky – sloup, trám, vzpěra.
8. Kótování, popisy místností, tabulky místností, tabulky oken a dveří.

9. Výkresová dokumentace – studie, půdorys projektu, pohledy, perspektiva, řezy, výškové kóty, příprava tisku.
10. Výkresový prostor, razítko, šablona. Materiály, vizualizace, video. Formát JPG, AVI.
11. **Semestrální práce :**
 - Projekt rodinného domu o minimálně dvou podlažích.
 - Výkres **č.1** : Studie (půdorys 1:100), pohledy na fasádu ze všech stran, perspektiva. Tabulka místností. Razítko.
 - Výkres **č.2** : Projekt 1:50, řez 1:50, tabulka otvorů. Razítko.
 - Rastrový obrázek **JPG**, s materiálem povrchů.
 - Animace. Soubor **AVI**.
 - **Pro zápočet** soubor **DWG**, soubor **JPG** s materiály a vícelistový soubor **DWF** (výkres č.1 a 2). Soubor **AVI**, video.
12. Dokončení seminární práce.
13. Odevzdání seminárních prací v elektronické podobě – na USB nebo mailem. Zapsání zápočtu.

Požadavky k získání zápočtu:

- vypracování semestrální práce v požadovaném rozsahu a dostatečné kvalitě
- nejméně 70 % aktivní účast ve cvičeních