

# Blender 3D – základný kurz

Kód kurzu: BLEND1

V úvodnej časti kurzu sa na teoretickej úrovni zoznámite so základnými konceptmi produkcie 3D grafiky – modelovaním, UV mapping, textúrovaním, prípravou materiálov, rigging, animáciami, svietením a renderovaním. V druhej časti kurzu budete pracovať v open-source (bezplatnom) softvéri Blender 3D. Naučíte sa základy 3D modelovania a vytvoríte svoj jednoduchý model, pripravíte scénu, kam ho umiestnite, pripravíte materiály, ktorými ho otextúrujete, nasvietite scénu, pripravíte kameru a nakoniec vytvoríte výstup v podobe obrázka a animácie. Kurz je veľmi vhodný aj ako úvod do sveta 3D grafiky všeobecne, s možnosťou následne pokračovať v akomkoľvek inom 3D softvéri.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 3   | 11 700 Kč       | 0   |
| Brno       | 3   | 11 700 Kč       | 0   |
| Bratislava | 3   | 510 €           | 0   |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita                   |
|------------|-----|------------|------------|--------------|----------------------------|
| 29.01.2025 | 3   | 510 €      | Online     | CZ/SK        | GOPAS Bratislava online    |
| 19.02.2025 | 3   | 11 700 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha                |
| 03.03.2025 | 3   | 510 €      | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Bratislava prezenčne |
| 05.05.2025 | 3   | 510 €      | Online     | CZ/SK        | GOPAS Bratislava online    |
| 21.05.2025 | 3   | 11 700 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha                |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre začínajúcich 3D grafikov. Predpokladá sa základná znalosť 2D grafiky.

## Požadované vstupné znalosti

Základy práce v bežných 2D grafických programoch (Photoshop, Illustrator alebo alternatívy).

## Metódy výuky

Odborný výklad s praktickými ukážkami a príklady, praktické cvičenia na počítačoch.

## Osнова kurzu

### Úvod

- teórie a princípy 3D modelovania
- prehľad možností programu Blender 3D
- inštalácia Blenderu 3D
- základné ovládanie Blenderu 3D – orientácia v 3D priestore, typy navigácie
- výpočet typov okien, zoznámenie sa s 3D pohľadom, property window, outliner

### Vytváranie 3D scén

- objekty v scéne a základná práca s nimi – prídavanie, transformácia, rotácia, scaling
- základy práce s objektami typu mesh, krivka, text, metaball, empty
- modelovanie mesh v editačnom móde – selekcia, transformácia, extrúzia, pridávanie/uberanie geometrie
- modelovanie pomocou sochacích nástrojov
- modifikátory a ich využitie
- organizácia scény, hierarchické usporiadanie scény

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Blender 3D – základný kurz

- textúry
- práca s kamerou
- animácia – keyframing na úrovni objektov
- animácia – shape key
- úvod do pokročilejších problematík – armature, rigging, vertex groups, vertex colors, constraints, drivers, action, NLA

Rendering za pomoci rendereru Cycles:

- materiálové nastavenie
- svetlá
- vyrenderovanie scény a výstupné nastavenie, nastavenie výstupu animácie

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved