

# Blender 3D – základní kurz

Kód kurzu: BLEND1

V úvodní části kurzu se na teoretické úrovni seznámíte se základními koncepty produkce 3D grafiky – modelováním, UV mappingem, texturováním, přípravou materiálů, riggingem, animacemi, svícením a renderováním. V druhé části kurzu budete pracovat v open-source (bezplatném) softwaru Blender 3D. Naučíte se základy 3D modelování a vytvoříte svůj jednoduchý model, připravíte scénu, kam jej umístíte, připravíte materiály, kterými ho otexturujete, nasvítíte scénu, připravíte kameru a nakonec vytvoříte výstup v podobě obrázku a animace. Kurz je velmi vhodný i jako úvod do světa 3D grafiky obecně, s možností následně pokračovat v jakémkoliv jiném 3D software.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro začínající 3D grafiky. Předpokládá se základní znalost 2D grafiky.

## Požadované vstupní znalosti

Základy práce v běžných 2D grafických programech (Photoshop, Illustrator nebo alternativy).

## Osnova kurzu

### Úvod

- teorie a principy 3D modelování
- přehled možností programu Blender 3D
- instalace Blenderu 3D
- základní ovládání Blenderu 3D – orientace v 3D prostoru, typy navigace
- výčet typů oken, seznámení s 3D pohledem, property window, outliner

### Vytváření 3D scén

- objekty ve scéně a základní práce s nimi – přidávání, transformace, rotace, scaling
- základy práce s objekty typu mesh, křivka, text, metaball, empty
- modelování mesh v editačním módu – selekce, transformace, extruze, přidávání/ubírání geometrie
- modelování pomocí sochacích nástrojů
- modifikátory a jejich využití
- organizace scény, hierarchické uspořádávání scény
- textury
- práce s kamerou
- animace – keyframing na úrovni objektů
- animace – shape key
- úvod do pokročilejších problematik – armature, rigging, vertex groups, vertex colors, constraints, drivers, action, NLA

### Rendering za pomoci rendereru Cycles:

- materiálové nastavení
- světla
- vyrenderování scény a výstupní nastavení, nastavení výstupu animace

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved