

ARCHITEKTONICKÉ 3D MODELOVÁNÍ POMŮCEK PRO ZRAKOVĚ POSTIŽENÉ I.

Lektor: Petr Dušek, petr.dusek@lablind.zone, 608 442 014

Cena: zdarma

Maximální počet účastníků: 10

Začátek: 46. týden 2020, tzn. 9. listopadu účastníci obdrží přístup k 1. videu maximální délky 60 minut.

Konec: 53. týden 2020, tzn. nejpozději 31. prosince (konec roku).

Potvrzení účasti: Svou účast oznamte lektorovi nejpozději do 8. listopadu 2020.

Forma: Podle níže uvedeného harmonogramu každý týden účastníci e-mailem obdrží přístup k YouTube videu s prezentovaným tématem. Pokud si účastník nebude s něčím vědět rady, může lektora požádat o online schůzku.

Požadavky: Účastník běžně užívá základní grafické programy (např. Malování), má základní ponětí o problematice 3D tisku, je ochoten bez nároku na finanční odměnu vymodelovat alespoň 5 architektonických modelů pro účely lidí se zrakovým postižením, vlastní počítač s parametry uvedenými na <https://help.sketchup.com/en/sketchup/system-requirements>.

Program:

46. týden	1. video	<ul style="list-style-type: none">Úvod.Pravidla tvorby 3D modelů pro zrakově postižené.Specifika 3D tisku architektonických modelů takzvanými domácími 3D tiskárnami.Rozdělení témat projektů (zhotovení konkrétních budov) účastníkům.	1. domácí úkol. Zadání projektů.
47. týden	2. video	<ul style="list-style-type: none">SketchUp:<ul style="list-style-type: none">Úvod.Přehled jednotlivých verzí, produktů, licencí.Jednoduchá ukázka tvorby.Základy používání: Seznámení s prostředím, základním ovládním.	2. domácí úkol.
48. týden	3. video	<ul style="list-style-type: none">Jednoduchý model „domečku“ pro 3D tisk: 10 efektivních tipů, díky nimž bude model vytisknutelný 3D tiskárnou.	3. domácí úkol.
49. týden	4. video	<ul style="list-style-type: none">Model na základě stavebních plánů (půdorys, bokorys, řezu).	4. domácí úkol.
50. týden	5. video	<ul style="list-style-type: none">Model na základě fotografií.	5. domácí úkol.
51. týden	6. video	<ul style="list-style-type: none">Model na základě Google Earth.	6. domácí úkol.
52. týden	7. video	<ul style="list-style-type: none">Modelování terénu.	7. domácí úkol.
53. týden	Skype	<ul style="list-style-type: none">Společný conf call (Skype):<ul style="list-style-type: none">Dokončení projektů účastníků a společná diskuse nad jednotlivými díly.Příprava modelů na 3D tisk.3D tisk projektů účastníků.Shrnutí, diskuse. Co dál?	Odevzdání projektů a jeho prezentace všem účastníkům.

Po I. části kurzu se účastníci mohou zapojit **do II. části kurzu**, která bude soustředěna na architektonické modelování s pomocí programu **Blender** – ten se sice tolik úzce nezaměřuje na architekturu, není tak intuitivní jako SketchUp, avšak uživatelům otevírá dveře k tvorbě i mnoha dalších objektů. Po II. části kurzu se sami rozhodnete, jestli se chcete opravdu tvorbou architektonických modelů zabývat, který software je pro vás optimální – tomuto přizpůsobíme licenční politiku.

Kurzy jsou součástí projektu Kvalitní inkluzivní vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami na základní a střední škole (projekt číslo CZ.02.3.62/0.0/0.0/16_037/0004872), PV KA2 – Škola jako centrum kolegiální podpory.

Kurzy probíhají za neocenitelné podpory střediska Teiresiás (Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky je celouniverzitním pracovištěm Masarykovy univerzity) a jsou součástí **podzimní Agory 2020 ONLINE**.

Během kurzů používáme některé nástroje pořízené za přispění Světlušky – Projektů Nadačního fondu Českého rozhlasu.

MUNI
TEIRESIÁS
Středisko pro pomoc studentům
se specifickými nároky