



## Nové možnosti rozvoje vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci

Specifický cíl A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning

NPO\_TUL\_MSMT-16598/2022



# Počítačová grafika 3D

Prof.Dr.Ing. Zdeněk Kůs



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Týden č.	Přednáška	Cvičení
1	Úvod do předmětu, zásady práce v učebně	Seznámení s náplní předmětu,, seznámení se SW pro tvorbu 3D modelů. Bezpečnost při práci.
2		Ukázka práce se SW – rotační těleso. Úkol č.1, 2
3	Principy 3D tisku, historie, vlastnosti 3D tiskáren	Ukázka práce na úkolu 3, 4.
4		Samostatné řešení úkolu č.3,      Samostatné řešení úkolu č.4
5	Ukázka 3D tiskáren, způsob ovládání, zadávání úloh. Materiály pro 3D tisk, vlastnosti	Ukázka práce na úkolu č.5
6		Samostatné řešení úkolu č.5
7	Možnosti skenování 3D objektů, principy, ukázky.	Ukázka práce na úkolu č.6
8		Samostatné řešení úkolu č.6
9	Prezentace výsledků řešení úkolů č.5 a 6 studenty	Ukázka práce na úkolu č.7
10		Samostatné řešení úkolu č.7,      Samostatné řešení úkolu č.8
11	Návštěva pracoviště na CXI TUL se špičkovými 3D tiskárnami pro tisk kovových a dalších materiálů	Samostatné řešení úkolu č.9
12		Samostatné řešení úkolu č.10,      Samostatné řešení úkolu č.11
13	Prezentace výsledků řešení úkolů č.7 až 13 studenty	Samostatné řešení úkolu č.12
14		Samostatné řešení úkolu č.13