

Interní Soutěž

Zavedení procesu velkoformátového 3D tisku do ateliérové výuky

Doc. Ing.arch. Dana Matějovská, Ph.D.
Ing.arch. Kateřina Sýsová Nováková, Ph.D.

Výstupy ze školení/workshopu obsluhy 3D tiskáren

- studenti dostali k dispozici 5 odkazů na videotutoriály + záznam prezentace

Zaznamenané prezentace jsou dostupné zde: <https://www.youtube.com/watch?v=IOCR1pt4u8c>

1 Spouštění tisku a slicing: <https://www.youtube.com/watch?v=2TclJT23Nys>

2 Modely a programy: <https://www.youtube.com/watch?v=wVb1IQvYAhw>

3 tisk a kontrola <https://www.youtube.com/watch?v=Sb37y-tKsTw>

4 tisk a kontrola <https://www.youtube.com/watch?v=JDVLeH6hKVo>

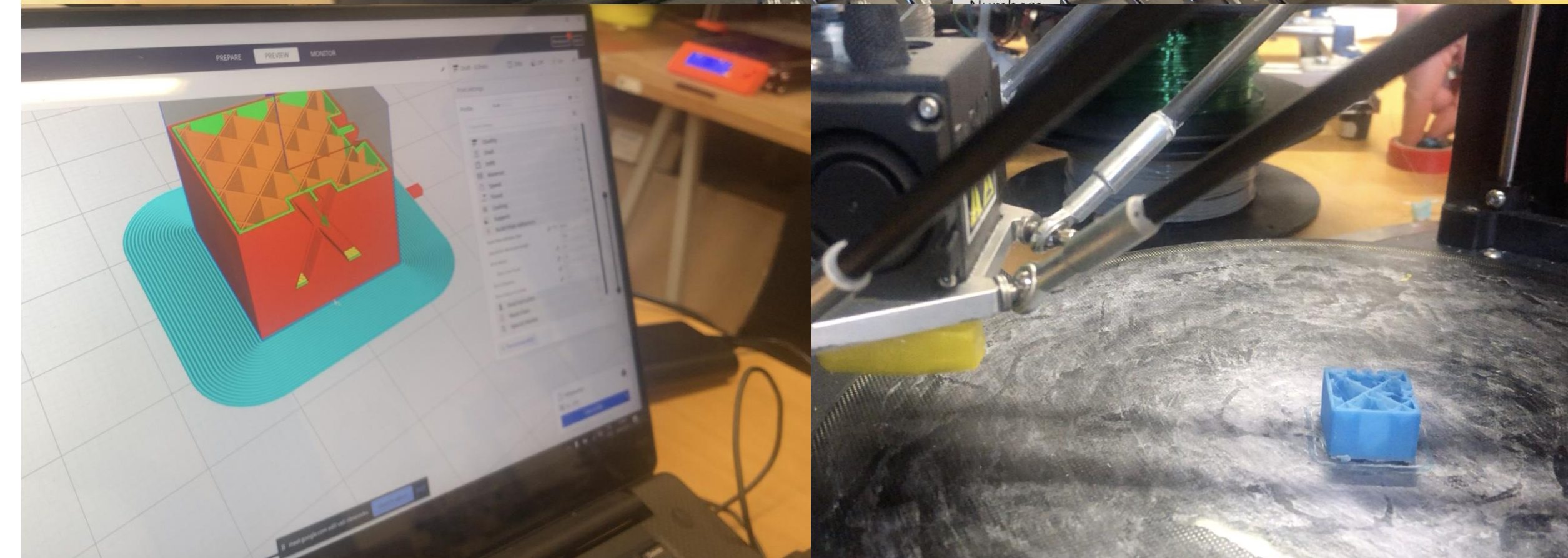
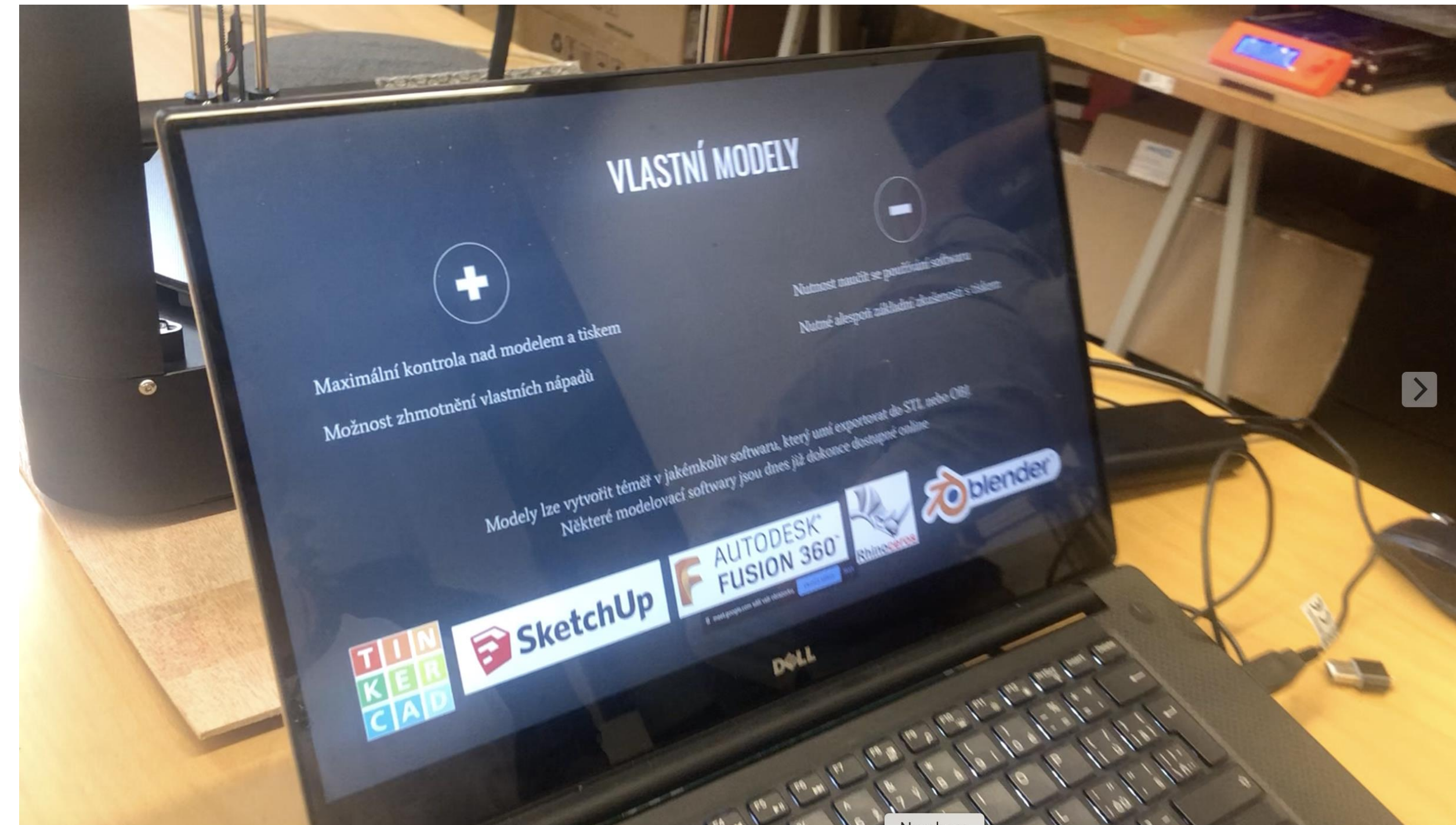
5 tiskarna info a nastavení 1. vrstvy: <https://www.youtube.com/watch?v=x34LkO9d2bl>

- Byla vybrána tiskárna FLSUN, kterou je možné pořídit do 10 000Kč a zároveň přestavět na jiný materiál
- videotutoriál kombinuje záběry obrazovky při nastavování modelu pro tiskárnu a exteriér s lektorem obsluhujícím stroj



Digitální model versus realita

- lekce přípravy modelu
- stažený versus individuálně vyrobený model
- záznam řešení chyb tisku
- nahrávání tiskové plochy, displeje tiskárny



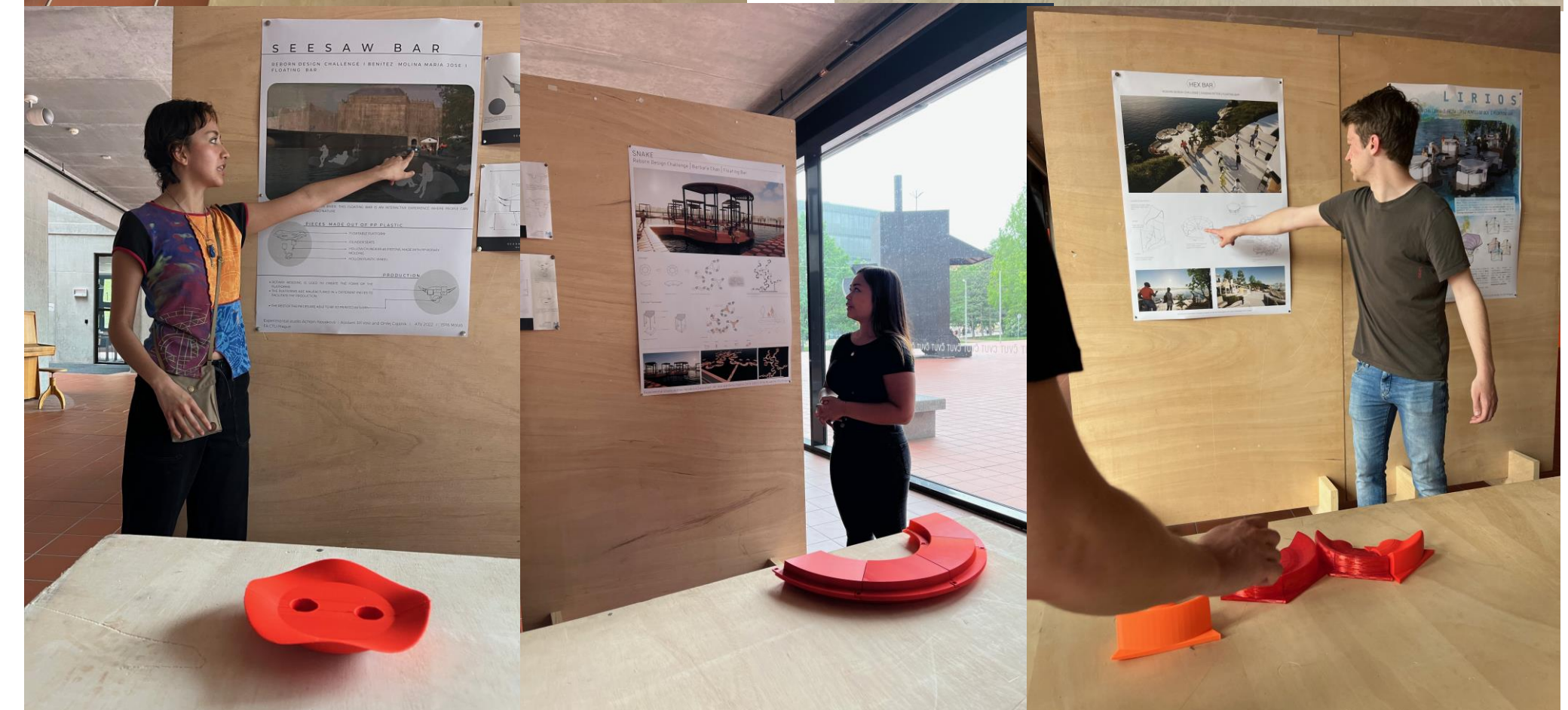
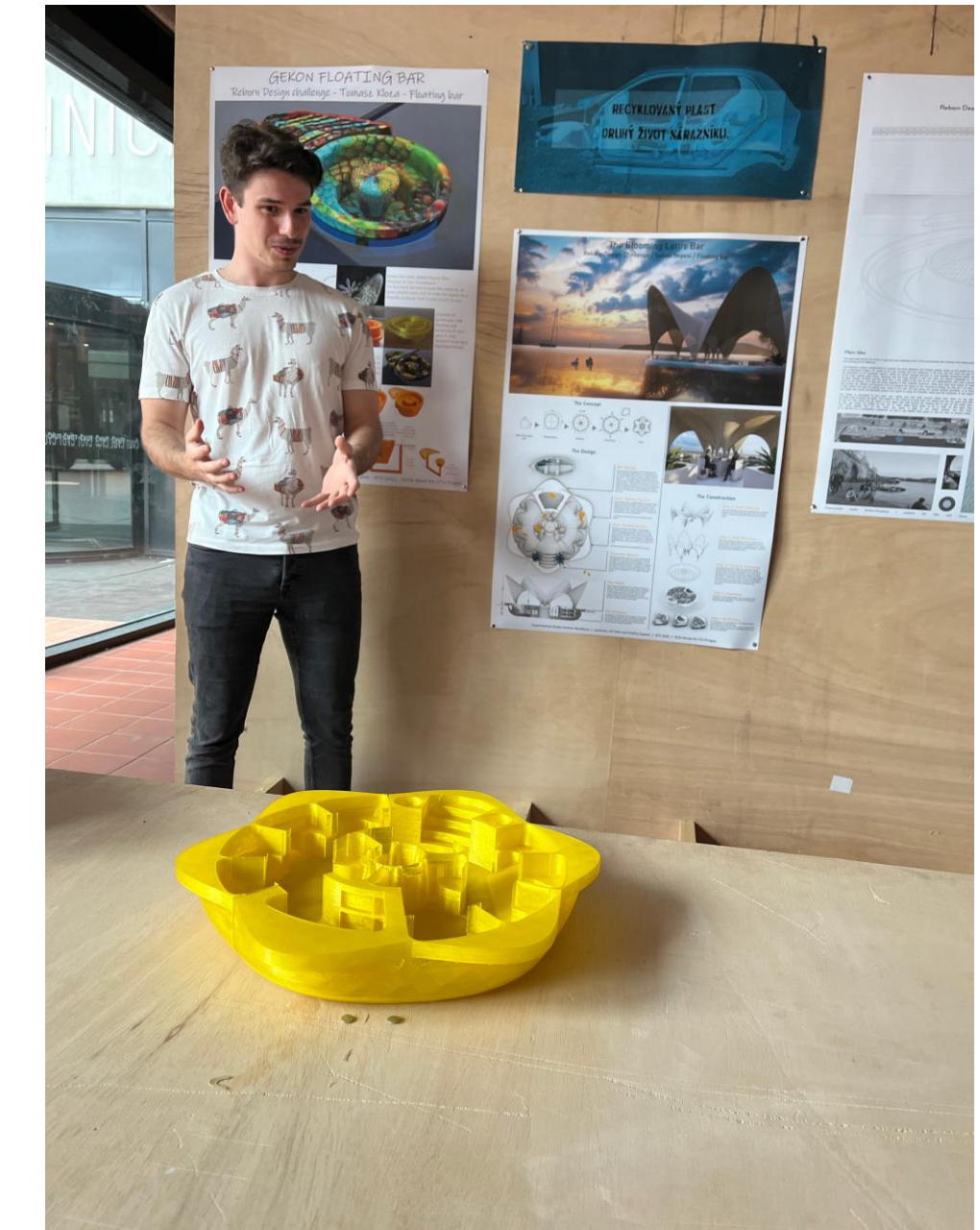
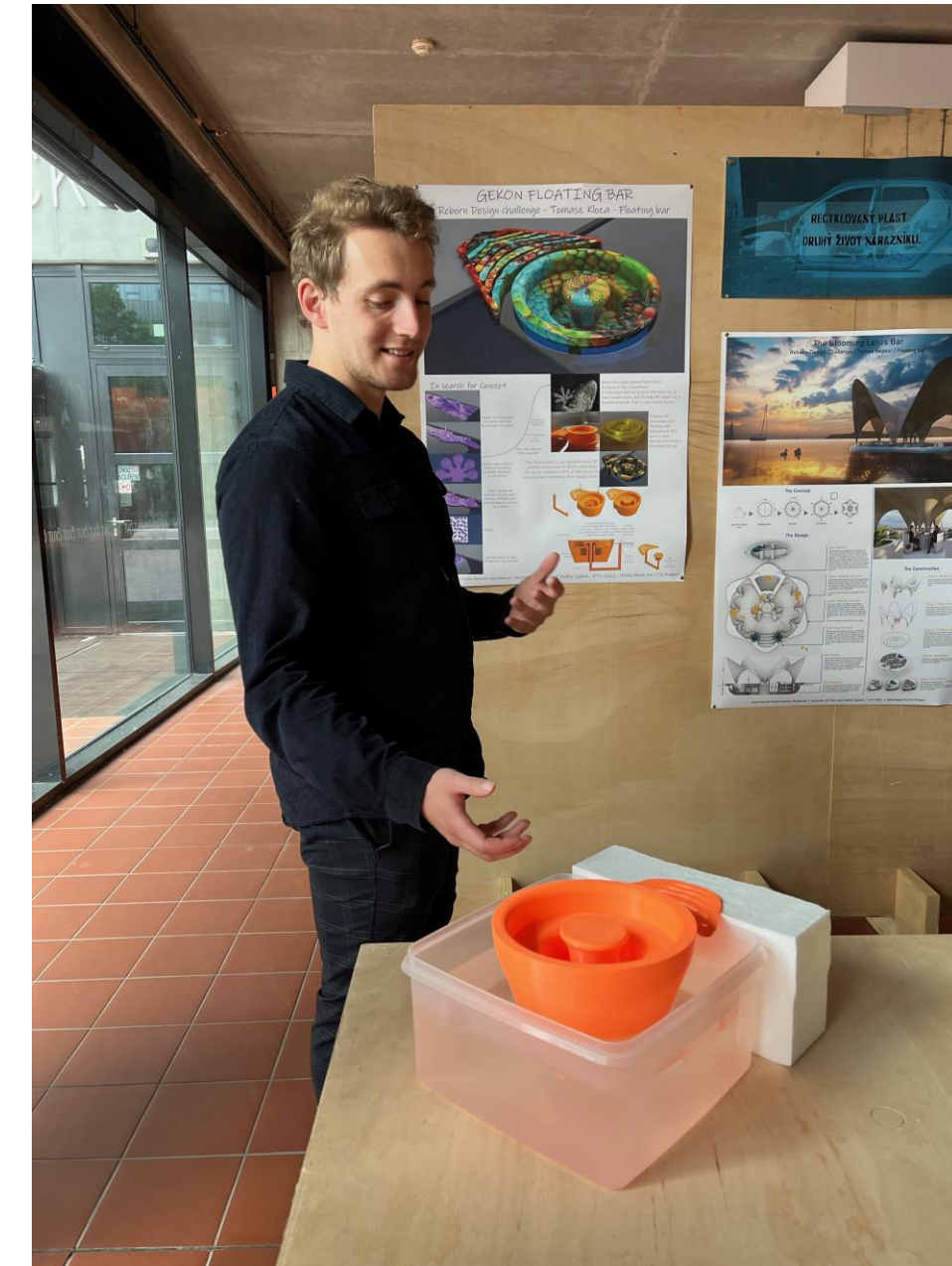
Obsluha tiskárny

- lekce nastavování tiskárny
- záznam řešení chyb tisku
- nahrávání tiskové plochy,
- samostatný záznam displeje tiskárny



Výstupy z pilotního projektu Reborn design

- Akce se zúčastnilo cca 20 studentů FA, jejichž práce byly konzultovány z hlediska 3D tisku
- Účelem IP bylo mimo jiné zařídit, aby měli všichni studentští účastníci 3D tištěný model z recyklovaného PETG/PLA. Studenti byli konzultováni ohledně 3D tisku a vzhledem k možnosti výroby prototypu 1:1.
- proběhla asistence při výrobě modelů pomocí 3D tiskárny



Karta dílčího úkolu (projektu) IP 2022 - Vnitřní soutěž

Fakulta / součást

Rozpočet

2	Neinvestiční finanční prostředky celkem	Přidělené neinvestiční prostředky z IP 2022 (tis. Kč)	Změna	Čerpání IP 2022 k 20.6.2022 (v %)	Čerpání IP 2022 k 15.9.2022 (v %)	Čerpání IP 2022 k 30.11.2022 (v %)
	Osobní náklady					
02.I	Mzdy (včetně pohyblivých složek):	30,00	15,00	0,00	0,10	15,00
02.II	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr:	20,00	20,00	0,00	1,00	20,00
02.III	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu:	11,00	11,00	0,00	0,10	5,00
	Ostatní					
02.IV	Materiální náklady (včetně drobného majetku):	30,00	30,00	0,00	0,00	36,00
02.V	Služby a náklady nevýrobní:	40,00	55,00	0,00	0,50	55,00
02.VI	Cestovní náhrady:	0,00			0,00	0,00
02.VII	Stipendia:	0,00		0,00	0,00	0,00
3	Celkem	131,00		0,00	1,70	131,00

Změny v rozpočtu - popis a zdůvodnění

V průběhu roku došlo ke změně řešitele. Dr.Sýsová-Nováková byla část roku na mateřské dovolené. Snížily se tak mzdy a ušetřené finanční prostředky se přesunuly do služeb.