

ICUK

Projekt Smart akcelerator pro Ústecký kraj III., registrační číslo CZ.02.01.02/00/22_009/0004316

DIGILAB – SDÍLENÁ DIGITÁLNÍ DÍLNA



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

ICUK

Ústecký kraj



DIGILAB – SDÍLENÁ DIGITÁLNÍ DÍLNA

- Pilotní projekt realizovaný v rámci projektu Smart Akcelerátor pro Ústecký kraj III.
- Pilotní provoz DigiLabu si klade za úkol ověření konceptu sdílené infrastruktury, během něhož budou identifikovány technologie pro následující vybudování rozsáhlejšího prototypovacího centra Markespace v rámci projektu Transformačního centra ÚK.

REALIZACE:

- 01/2024 - 03/2026

PROVOZ A UMÍSTĚNÍ

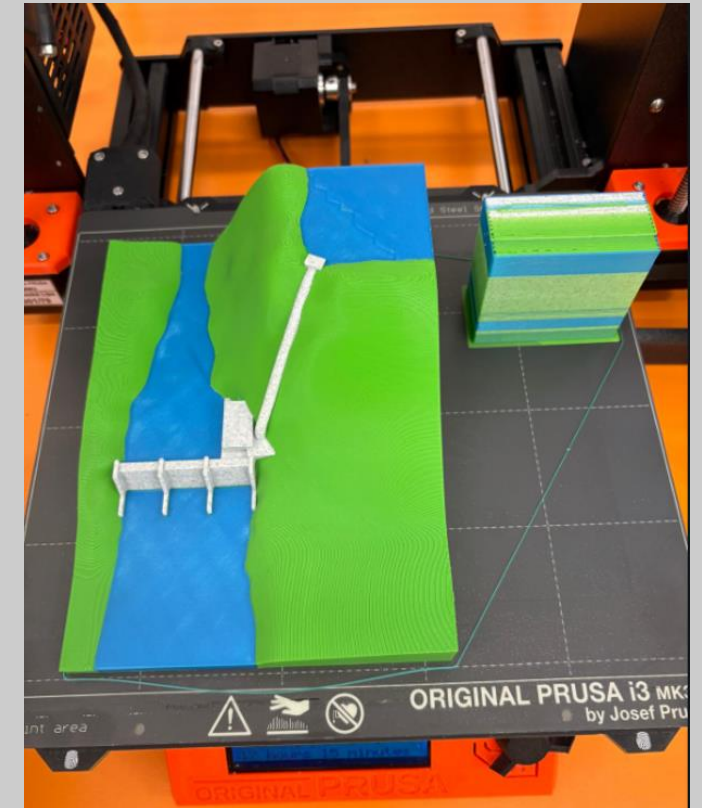
- Provoz: Po - Pá 14:00 - 20:00 (30 hod./týden)
- Budova Centra materiálů, mechaniky a technologií (CEMMTECH) FSI UJEP, Pasteurova 7, 400 01 Ústí nad Labem - město
- Správce: ICUK (zajištění odborného personálu, nákup vybavení, služby)



DIGILAB - PRACOVISTĚ

▪ 3D A VR DÍLNA

Prostor s unikátním propojením technologického procesu ve smyslu 3D modelování (nejen) strojních součástí, stolní a ruční 3D skenování nejen strojních součástí s následným 3D tiskem těchto modelů získaných návrhem nebo skenem s využitím různých filamentů včetně resinového 3D tisku a tisku na plotteru a s finálním převodem získaného modelu do virtuální reality.



DIGILAB – PRACOVISTĚ

▪ POLYTECHNICKÁ DÍLNA

Dílna s novými dílenskými stoly, které budou postupně plně vybaveny různými druhy ručního nářadí a ochranných pomůcek pro práci s technologiemi. Slouží k osvojení si pracovních činností s tímto nářadím a návykům v dodržování bezpečnostních předpisů, jako je tomu v reálných podmínkách podniku; dílna CNC frézkou (4 osy) a laserovou stanicí pro přesné řezání, vrtání a perforování vybraných projektů.



DIGILAB – PRACOVNÍŠTĚ

▪ ELEKTRONICKÁ LABORATOŘ

Prostor pro badatelské aktivity a osvojení si nových dovedností v oblastech zapojování elektronických obvodů řízených mikropočítačem, pájení elektronických obvodů mikro a horkovzdušnou pájecí stanicí, konstrukce a programování robotických modelů na platformě Arduino a Raspberry Pi s přesahem do IoT (Internetu věcí) a senzoriky nejrůznějších variant.



DIGILAB

KDO SE MŮŽE DIGILABU ZÚČASTNIT (CÍLOVÉ SKUPINY)?

- Jednotlivci - zájemci o inovační podnikání a začínající podnikatelé (vývoj produktů)
- Jednotlivci - veřejnost a hobby kutilové (přístup k vybavení a školení)
- Skupiny - ZŠ + SŠ, VOŠ + VŠ (rozvoj kreativity)

PROČ DIGILAB?



DIGILAB - REZERVACE

Online rezervace pro školy, firmy a veřejnost: [Digitální dílna DigiLab | ICUK](#)

Přes kontaktní osoby:

- Ing. Lucie Dohnalová, tel.: + 420 605 534 482, Expert (ICUK)
- Ing. Jan Štěrba, Ph.D., + 420 602 592 825, Garant (FSI UJEP)



SKUPINOVÁ REGISTRACE

tzn. třídy, skupiny, týmy... do 36 osob; u ZŠ doporučujeme od 5. ročníku výše

Pro skupinové rezervace zejm. v případě školních skupin a tříd využijte přednostně **PÁTKY** v časech od 9.00 do 15.00 h.

Ve výjimečných případech lze po telefonické domluvě zarezervovat i jiný termín.

REZERVOVAT
PRO SKUPINU

REGISTRACE JEDNOTLIVCI

tzn. 1- 3 osoby

Pro registrace jednotlivců / skupin do 3 osob přednostně využijte dny **ÚTERÝ, STŘEDA, ČTVRTEK** v časech od 14.00 do 20.00 h.

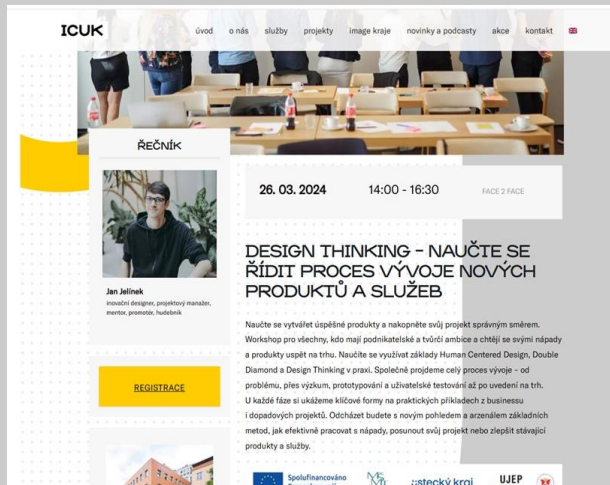
Ve výjimečných případech lze po telefonické domluvě zarezervovat i jiný termín, včetně sobot 9.00-14.00 h.

REZERVOVAT PRO
JEDNOTLIVCE

DIGILAB - AKCE

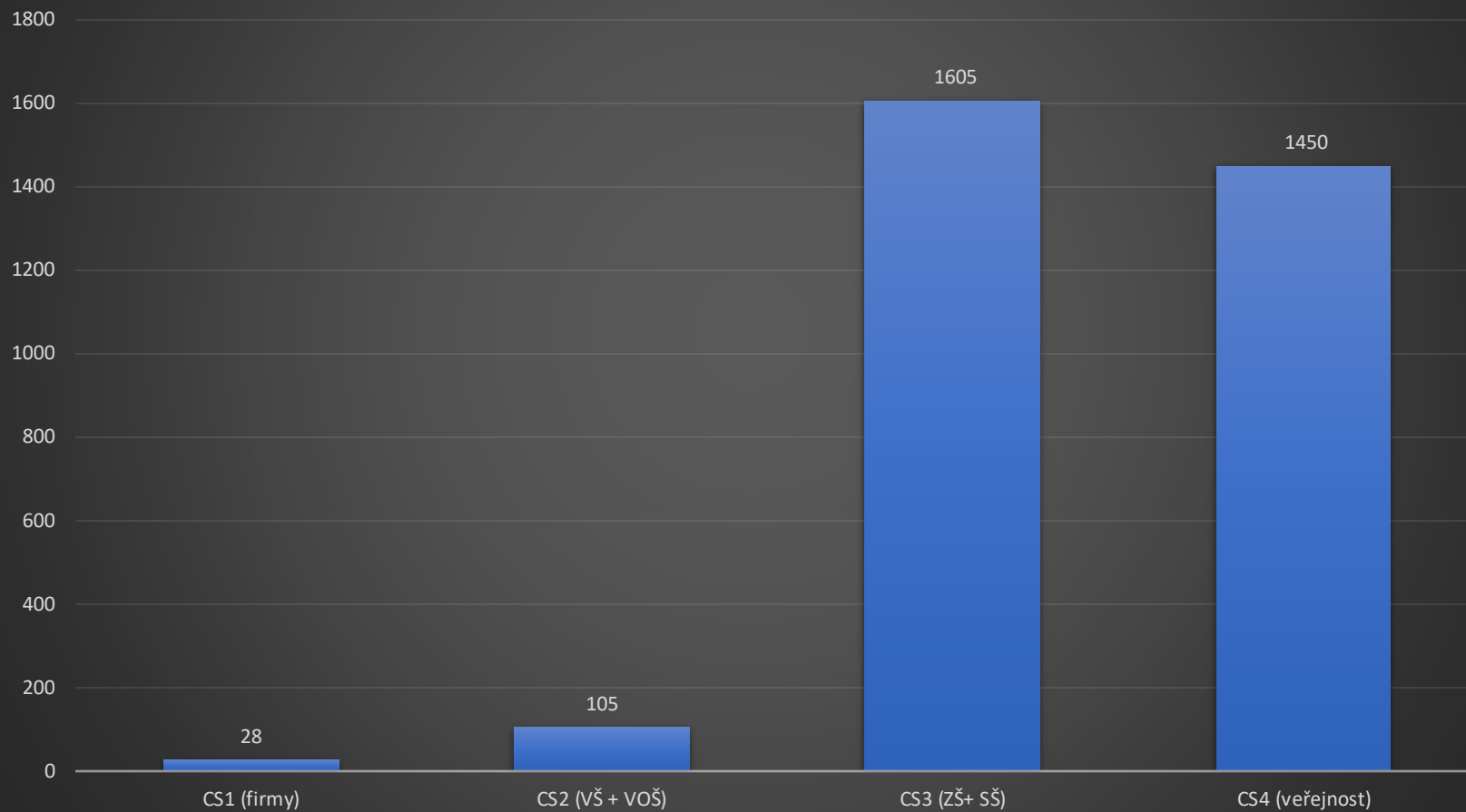
Typy akcí

- Návštěva sdílené digitální dílny DigiLab
- Odborné školení
- DigiLab Tour (komentovaná prohlídka)
- Popularizačně - naučná přednáška



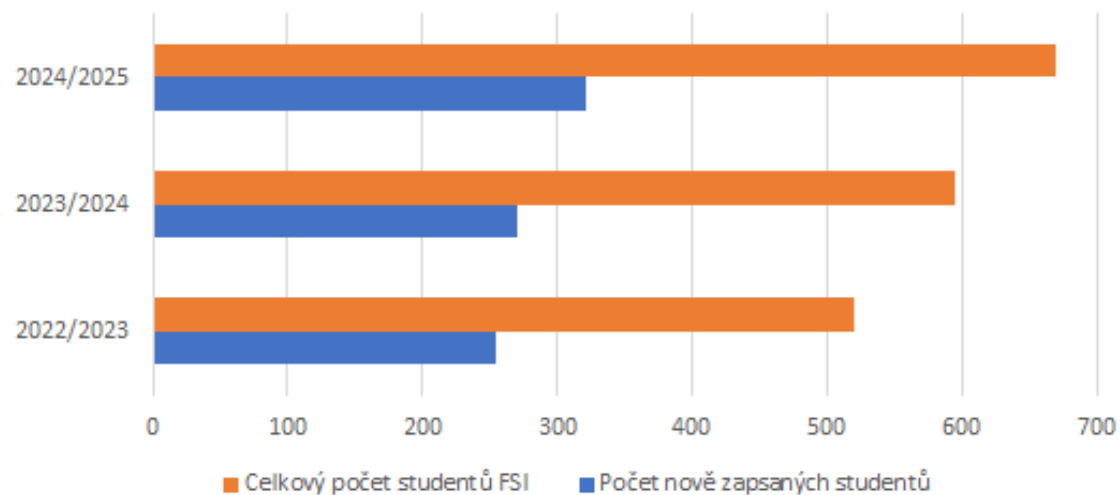
DIGILAB – NÁVŠTĚVNOST

Návštěvnost DigiLabu - k 31.8.2025



DIGILAB – STUDENTI FSI UJEP

Navýšení počtu studentů FSI



Přijímací řízení
2026/2027

Tak to patříš k nám!

- Vidíš se jako budoucí manažer, konstruktér nebo inovátor?
- Vyhovuje ti práce a studium v menších kolektivech?
- Přeješ si už při studiu získávat to nejcennější – praxi v inovativních firmách?
- Nevěříš, že lze propojit studium s kariérou a osobním růstem?

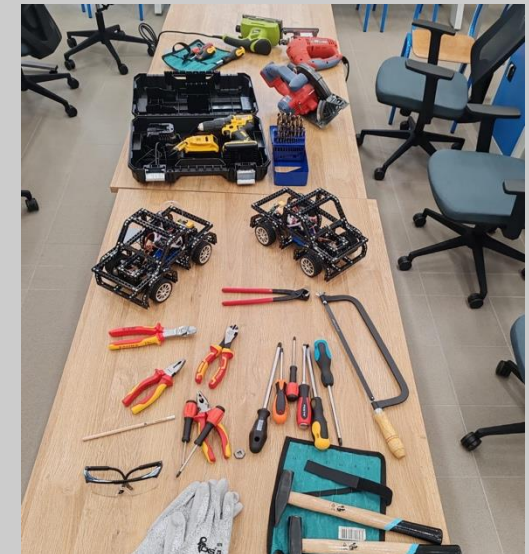
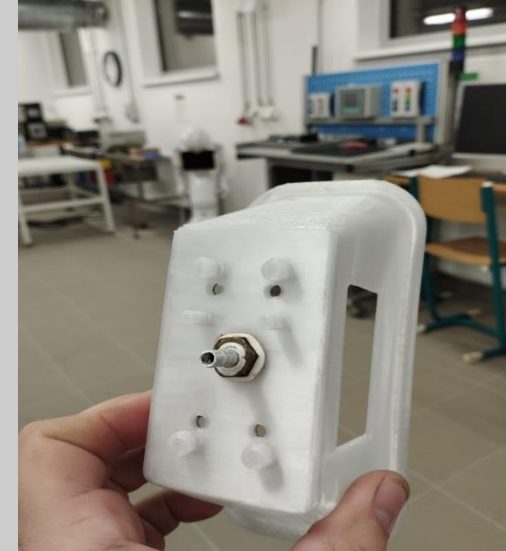
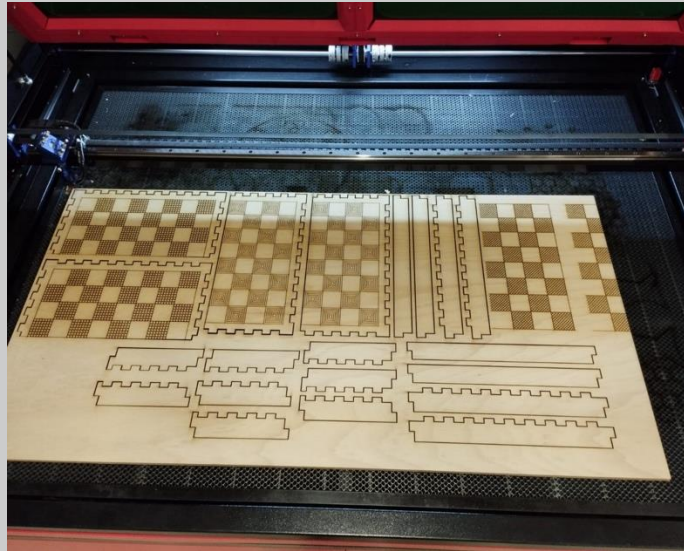
Rok	Počet nově zapsaných studentů	Celkový počet studentů FSI
2022/2023	254	520
2023/2024	271	594
2024/2025	321	669

DIGILAB – VÝZVY

- Ukázat potenciál sdíleného prostoru
- Změnit vnímání podpory dílny z „nákladu“ na investici do inovací, talentů a prestiže firmy.
- Propojit fakulty a firmy tak, aby bylo vidět, že spolupráce má konkrétní výsledky.
- Zdůraznit živé prostředí !!!
- Podpora firem dnes = přístup k talentům zítra.
- Mnoho projektů zůstává v laboratořích, protože chybí most k praxi.



DIGILAB – CO SE POVEDLO?



DIGILAB – OČEKÁVANÉ PŘÍNOSY

- Nové produkty, patenty a spin-off firmy
- Silnější vazby mezi univerzitami a podniky
- Podpora STEM vzdělávání
- Zvýšení digitální gramotnosti



DIGILAB – ÚSPĚCH?

- efektivní komunikace uvnitř i mimo tým je základ



- DigiLab = moderní technologie + silný tým + dobrá koordinace + nadšení a  = úspěch a inovace

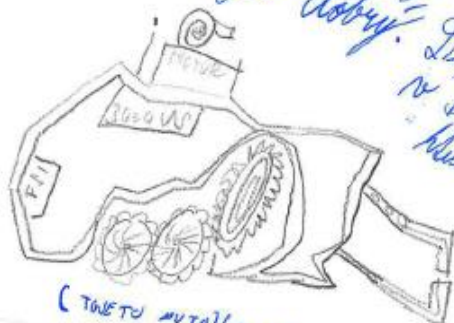
DIGILAB - OHLASY 😊

Kiki M.
Nejlepší bylo že jsme dostali klíčen-
ky z třídy tiskárny. Všichni byli milí
ale, mrzelo mě že jsme neměli
více času. Jinak moc dobrý a pokrač-
ujte v tom dál.

10/10



Měli by se v tom dát pokračovat.
Najice se mi líbilo by auto a ručka
robotická. Chel bych tam jít znovu se
podívat. Doporučil bych to dalším školám.
Bylo to mega dobrý. Doporučil jsem
v DIGILAB
kluboch.
5.A
Havex
DIGILAB
WEP
8.5/10
GIGI
NIKE



(TOUŽEJU AUTO) (ROBO)

Sofia J.
Dnes jsme byli na exkurzi do
Ústí nad Labem. Bylo to super.
Hlavně se mi líbily klíčenky, stroje
roboti na ovládání. Byl to nej den
na světě, moc se mi to líbilo! 10/10
😊 Takže byli velice
dobří.



Digi
Lab



PS: Pájdte tam znova
S rodiči ♥

ICUK

Připojte se k DigiLabu
<https://icuk.cz/pro-firmy/digilab/>

(3) Lucie Dohnalova | LinkedIn



Spolufinancováno
Evropskou unií



DIGILAB – SDÍLENÁ DIGITÁLNÍ DÍLNA

ICUK

ústecký kraj

