

Název vzdělávací akce	OpenLab - sdílené digitální dílny inovované o výuku robotiky a automatizace
Cílová skupina	žáci 2. st.ZŠ a SŠ, studenti VŠ
Anotace	Pilotní projekt sdílené digitální dílny DigiLab jsme díky spolupráci ICUK, Univerzity J. E. Purkyně (UJEP) a Ústeckého kraje úspěšně dotáhli do konce a rovnou navazujeme něčím ještě větším. Startujeme v září 2026 na Fakultě strojírenské (FSI) UJEP – a v následujícím roce plánujeme OpenLab rozšířit i o environmentální témata.. Co v OpenLabu najdete: Elektronická laboratoř Zapojíte obvody, pájete i drobné SMD součástky na nové horkovzdušné pájecí stanici, programujete roboty na Arduinu a Raspberry Pi nebo si zapojte vlastní IoT projekt. Nově tu navíc naprogramujete a postavíte průmyslového robota nebo si osaháte mechatroniku a strojírenské programování na nové sadě pro automatizaci. 3D A VR Dílna Naskenujete reálný předmět novým ručním 3D skenerem, namodelujete, vytisknete na jedné ze dvou nových 3D tiskáren CoreXY (i díky nové sušičce filamentu v lepší kvalitě) – a nakonec si svůj výtvar prohlédnete rovnou ve virtuální realitě. Práce s filamenty, resinovým tiskem i plotterem. Polytechnická dílna Dílenské stoly, nářadí, CNC frézka a laserová stanice. Nově také mikropočítačový tréninkový systém, na kterém se naučíte programovat mikrokontroléry a průmyslová rozhraní. Místo, kde nápad přestává být jen nápadem. Více informací: https://icuk.cz/pro-firmy/openlab/ Laboratoř OpenLab byla podpořena z projektu Smart akcelerator pro Ústecký kraj IV, registrační číslo CZ.02.01.02/00/25_042/0018337
Pořadatel (fakulta)	Fakulta strojírenského inženýrství (FSI)
Garant vzdělávací akce	
Kontaktní osoba (e-mail, tel.), web.stránky fakulty	Zuzana Albrechtová, Ústav technologií a materiálů-FSI (zuzana.albrechtova@ujep.cz, 475 285 530)
Termín a čas konání akce	dle rezervace
Místo konání akce	Kampus Univerzity Jana Evangelisty Purkyně, CEMMTECH FSI UJEP, (nová budova Centra materiálů, mechaniky a technologií), Pasteurova 3334/7, Ústí nad Labem
Maximální počet účastníků	třídy, skupiny, týmy do 24 osob
Minimální počet účastníků	
Způsob přihlášení- rezervace	https://icuk.cz/pro-firmy/openlab/
Cena vzdělávací akce	Využití OpenLabu a jeho přístrojů je ZDARMA – stačí se předem zaregistrovat na konkrétní termín a čas.