



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Zvýšenie uplatniteľnosti žiakov v prihraničných regiónoch v odvetví spracovania plastov  
v súlade s požiadavkami automatizácie, robotizácie a pravidlami obehového hospodárstva

## „RegioPlast“

kód projektu 304011U970, kód ŽoNFP NFP304010U970

# POZVÁNKA

## A8. Školenie/tréning pedagógov

<b>Konkrétny cieľ:</b>	1.1 Zvýšenie relevantnosti obsahu vzdelávania pre potreby trhu práce s cieľom zlepšenia uplatniteľnosti na trhu práce
<b>Typ aktivity:</b>	A) Tvorba, zavádzanie a overovanie nových a inovovaných spoločných vzdelávacích programov pre základné, stredné a vysoké školy s dôrazom na získanie kľúčových kompetencií požadovaných praxou
<b>Projektová aktivita:</b>	A8. Školenie/tréning doktorandov /pedagógov
<b>Termín:</b>	Česká republika (Otrokovice, Zlín) 18.8. - 19.8.2020 Slovenská republika (Nitra) 21.8.2020
<b>Miesto školenia:</b>	Česká republika a Slovenská republika 18.8.2020 SPŠ Otrokovice / ČR (s možnosťou prenocovania z 18.-19.08.2020) 19.8.2020 UTB Fakulta Technologická Zlín / ČR 21.8.2020 ÚPSP FCHPT STU/ odd. spracovania polymérov, Krškanská 21, NITRA / SR
<b>Cieľová skupina účastníkov:</b>	stredoškolskí odborní pedagogickí pracovníci, pracovníci zodpovední za tvorbu vzdelávacích programov, majstri odbornej prípravy, pracovníci zodpovední za kariérny rast, a pod.
<b>Organizátor ČR:</b>	<b>Plastikářský klastr, z.s.</b> kontaktná osoba: Mgr. Martina Urbanová, t.č. 777 884 222, <a href="mailto:urbanova@plastr.cz">urbanova@plastr.cz</a>
<b>Prednášajúci:</b>	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D. prof. Dr. Ing. Vladimír Pata, Ing. Milena Kubišová Ph.D.
<b>18.8.2020</b>	<b>Registrácia účastníkov bude od 8:30 hod.</b> na SPŠ Otrokovice (hlavný vchod), tu bude čakať kontaktná osoba a navedie účastníkov do školiacej miestnosti. V priebehu školení bude zaistené občerstvenie.
<b>19.8.2020</b>	<b>Registrácia účastníkov bude od 8:30 hod.</b> na UTB Technologická fakulta (zraz na recepcii), tu bude čakať kontaktná osoba a navedie účastníkov do školiacej miestnosti. V priebehu školení bude zaistené občerstvenie.
<b>Organizátor SR:</b>	<b>Slovenská obchodná a priemyselná komora - Trenčianska regionálna komora</b> kontaktná osoba: Ing. Ján Václav, t. č. 0905 503 298, <a href="mailto:vaclav@sopk.sk">vaclav@sopk.sk</a>
<b>Prednášajúci:</b>	prof. Ing. Ivan Hudec PhD., Prof. Ing. Pavol Alexy, PhD., PhDr. Katarína Ikrényiová Praktické ukážky / Exkurzia Ing. Roderik Plavec, PhD. a Ing. Jozef Feranc, PhD.
<b>21.08.2020</b>	<b>Registrácia účastníkov od 8:30 hod.</b> priamo v objekte ÚPSP na 1. poschodí, kde prebehne aj školenie. Na účastníkov bude čakať poverená osoba pred vstupom do budovy. V rovnakom objekte prebehne aj exkurzia do Centra pre aplikovaný výskum environmentálne vhodných polymérnych materiálov – CEPOMA Občerstvenie bude v priebehu školenia zabezpečené.



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



## PROGRAM

### A8. Školenie/tréning pedagógov

**18.8.2020**

9:00 – 14:30

**Teoretická časť:**

Základné znalosti polymérov a ich význam pri spracovaní, štruktúra polymérov: rozdelenie prehľad polymérov (termoplasty, reaktoplastových, elastoméry, biomateriály, atď.)

Fyzikálne vlastnosti polymérov, teploty spracovania

Životnosť polymérov, výrobkov, ich odolnosť, význam aditív

Spracovateľské technológie (prehľad a rozdelenie technológií spracovania polymérov s dôrazom na technológiu vytlačanie a vstrekovanie vrátane špeciálnych technológií vstrekovania). Informácie o 3D tlači a jej využití v praxi

OBED

Prehľad technológií povrchových úprav výrobkov z plastu a technológií spájania plastových dielov

14:30 – 17:30

**Praktická časť:**

Ukážka technológií: vstrekovacie (lisovacie) linky, extrúzie, vyfukovania, kalandrovacie linky, komoundačné linky. Prehľad zaujímavých zariadení napr. : 3D tlače (SLA tlač)

Prehliadka mobilného výukového laboratória - technického kamiónu

Ukončenie

**19.8.2020**

9:00 – 14:30

**Teoretická časť:**

Prehľad zaujímavých výrobkov z plastu - jednotlivé druhy polymérov (využitie plastov, resp. polymérov v praxi) - praktické ukážky a cvičenia (výrobok - určenie materiálu a technológie)

Vyhodnocovacie techniky - prečo sú potrebné, na čo slúžia, vyhodnocovanie, napr. okrajový prehľad FTIR, DSC, mechanické skúšky, SEM analýza, CT analýza

OBED

Inovace – technológie – 2K, 3K, GIM, WAIM, PIM, recyklácia

14:30 – 17:30

**Praktická časť**

Ukážky snímania rýchlych dejov, bezkontaktná metrológia, využitie 3D tlače - s výkladom možnosti uplatnenia odborov v praxi (hlavne. Automotive, edical, atď.) - laboratóriá UVI FT

Ukončenie



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



## PROGRAM

### A8. Školenie/tréning pedagógov

21.8.2020

- 9:00 – 10:15 Prednáška - Cirukulárna ekonomika a plasty, biodegradovateľné polyméry
- Exkurzia výrobnéj prevádzky CEPOMA s ukázkami spracovateľských zariadení a technológií spracovania plastov
- 10:15 – 11:00 Vstup trénera – aktívny prístup účastníkov – generácia XYZ, gamifikácia vo vzdelávaní, edukačné hry, vedomosti, zručnosť, kompetencie, emocionálny a sociálny rozmer učenia, motivácia, ciele učenia -SMART
- 11:00 – 12:30 Ako sa učí generácia „Z“ nové veci?  
Zákonnosti učenia – Kolbov cyklus, Bloomova taxonómia, projekt DEMETRA 4 dvere/tímová práca, spätná väzba
- 12:30 – 13:30 OBED
- 13:30 – 14:30 Tímová práca : hra – Stavba veže – zdieľané predstavy, postupy, realizácia v tíme
- 14:30 – 15:30 Typy na tvorbu nových hier (skúsenosti účastníkov) podľa Bloomovej taxonómie (puzzle, kvarteto, dopĺňovačky, skladačky)
- 15:30 – 16:30 PICAT II – prezentácia a práca so softvérom (odporúčame doniesť si vlastný notebook)
- 16:30 Ukončenie

