



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# JUNIOR UNIVERZITA

(metodika)

Projekt: **Technika pro budoucnost 2.0**

Registrační číslo: **CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_058/0010212**

Junior univerzita je součástí procesu budování vztahů se zájemci o technické a přírodovědné obory a potenciálními zájemci o studium na VŠB-TUO, součástí značky Zlepší si techniku.



- V souladu se Strategií vzdělávání v ČR do roku 2030+
- V souladu s nově vznikajícím Strategickým záměrem VŠB-TUO 2021-2027
- V souladu s nově vznikající komunikační strategií VŠB-TUO

Junior univerzita je podpůrnou službou a užitečným nástrojem pro pedagogy základních a středních škol, kariérové poradce při práci s žáky se specifickým zájmem a nadáním pro techniku a přírodní vědy.

Junior univerzita je systémově provázanou nabídkou konkrétních motivačně-vzdělávacích programů pro aktivní zapojení a systematický profesní rozvoj nadaných žáků ZŠ a SŠ se zájmem o přírodní vědy a techniku. Součástí je také diagnostika, osobnostně rozvojové kurzy a mentoring.

Junior univerzita pracuje s dětmi už od MŠ ve spolupráci s rodiči a prarodiči, na ZŠ podchycuje a rozvíjí talenty, žákům SŠ pomáhá v řešení SOČ a dalších soutěží, s profesním nasměrováním, se zapojením do projektů, motivuje ke studiu na VŠ, umožňuje vytvořit vztah s vědci a VŠ pedagogy.

Zájemci se prostřednictvím interaktivního webového portálu zaregistrují a vedou si osobní účet. Podle svého zájmu a možností si pak volí obory „studia“ (technika, robotika, IT, energetika, matematika, fyzika, biotechnologie aj.), typy aktivit (přednášky, workshopy, kroužky, expedice aj.) a úroveň náročnosti. Základním studijním časovým obdobím je 1 „akademický“ rok včetně prázdnin, nicméně zájemce se může zaregistrovat kdykoliv během roku a studovat po libovolnou dobu. Po celou dobu studia je účastník motivován, udržován v kontaktu s lektory, sbírá body a další dílčí odměny. Hlavními mezníky studia jsou promoce a získání titulů junior - kadet - expert, odznaků za typy aktivit a oborové diplomy.

## Co bude nové

- Přímá komunikace se žáky po registraci na webovém portálu
- Zjednodušení a přehlednost nabídky
- Zpětné dotazování a upravování komunikace (okamžitá zpětná vazba)
- Síť mentorů – zapojení žáků SOČ, zapojení do projektů, poradenství pro nadané

## Cílové skupiny

### Hlavní: žáci ZŠ a SŠ od 7 let do 19 let

- studují individuálně ve svém volném čase
- nastavují si studijní plán na míru
- volí si přednášky, kroužky, workshopy, expedice...
- rozvíjí znalosti v oboru – například vše z nanotechnologií, slévárenství, mechatroniky...
- jsou motivováni k absolvování celků a pokračování ve studio – systém hodnocení a odměn

### Vedlejší: rodiče s dětmi MŠ, prarodiče, široká veřejnost

- Zážitekové poznávání přírodních věd a techniky
- Poznávání univerzity

Vnímají VŠB-TUO jako středisko vzdělanosti, dětem se věnují odborníci, kteří umí upravit vědecké poznatky dětem na míru, děti zde efektivně tráví volný čas, berou vzdělání „do svých rukou“, propojují s podobně zaměřenými vrstevníky

### Pedagogové a studenti VŠB-TUO, externí lektoři

- V rámci JUní vyučují odpoledne, o víkendech, prázdninách (frekvenci volí podle sebe)
- Budují vztahy s žáky nižších stupňů škol
- Popularizují své obory
- Vedou si jednoduchý a přehledný plán, kalendář akcí
- Evidují své odučené activity

### **Vedoucí pracovníci**

- spoluvytvářejí efektivní prezentaci katedry / fakulty / univerzity
- evidují přehledy o aktivitách pro školy, veřejnosti individuální zájemce
- snadno získávají podklady k hodnocení lektorů
- získávají zpětnou vazbu

### **Co systém přinese univerzitě**

- Prestiž a unikátní nástroj pro práci s žáky nižších stupňů škol
- Přímý vztah s dětmi, rodiči, pedagogy
- Transparentní komunikace
- Otevřený přístup k veřejnosti
- Zvýšení počtupotenciálních zájemců o studium
- Systematickou výchovu kvalitních budoucích studentů

To celé je společná a dlouhá cesta, která vyžaduje komplexní zajištění všech podmínek jako jsou jasná vize, kvalita výuky a přizpůsobení jejího obsahu potřebám současnosti, zdravé a podnětné prostředí pro studenty i zaměstnance, jejich loajalita - to vše podpořeno kvalitní PR a marketingovou komunikací.

# TITULY

- Dlouhodobé ocenění
- Tituly mohou studenti získat na základě nasbíraných bodů za všechny absolvované aktivity – individuální, programy pro školy i veřejnost
- Předání na slavnostních promócích





## ODZNAKY

za absolvování určitého počtu stejných aktivit

3 expedice = PRŮZKUMNÍK,

5 přednášek = POSLUCHAČ,

5 workshopů = BADATEL

atd.



## MINIHRY

mohou být součástí aktivit, např:

kvízy, křížovky, minitesty, pracovní listy,...



## DIPLOMY

za absolvování určitého počtu různých aktivit ve stejném oboru, např. diplom GEOLOG za:

- 1 workshop Poznej, z čeho je Země
- 1 Exkurze do Geologického pavilonu
- 1 soutěž Geologické kladívko
- 1 cyklus kroužků Mineralogie

**Informační portál:** [www.zlepsitechniku.cz](http://www.zlepsitechniku.cz)

Obsahuje programy různého typu a charakteru vhodné pro všechny cílové skupiny:

- Programy pro děti a juniory - Junior univerzita - studium ve volném čase po registraci
- Programy pro školy - aktivity k doplnění školní výuky vybírají pedagogové, nově se pedagogové mohou zaregistrovat, což přináší výhody přednostní komunikace a objednávky programů, nabídka podpůrných metodických materiálů
- Programy pro veřejnost -volnočasové popularizační programy a akce pro celou rodinu

**Další informační média:**

- Instagram zlepsitechniku
- Facebook zlepsitechniku
- Web VŠB-TUO <https://www.vsb.cz/popularizace/cs>