

KONSTRUKTÉRSKÁ AKADEMIE 2024

REGISTRACE NA AKTIVITY

5. a 6.6.2024



Tyto pokyny obsahují základní informace pro registraci na všechny aktivity (na které se registruje), včetně seminářů pro učitele a hosty.

Program začíná oba dny prezencí skupin ZŠ a soutěžících od 8:00 hod., zahájení proběhne v 8:30 hod. Ukončení dopoledních bloků pro školy proběhne s ohledem na vyhodnocení soutěží do cca 13:30 hod. Středeční blok 5.6. je určený pro veřejnost, začíná 14:30 a není nutné se na něj registrovat, vstup je volný.

Informace najdete na webu akce: <https://www.robotechnik.cz/stranky/konstrukterska-akademie/ka-2024>

V případě nejasností kontaktujte prosím:

Dotazy k vlastní registraci: Z. Mihulkovou 728321495, mihulkova.z@sumperskyvenkov.cz

Dotazy k programu akce a organizaci: M. Šimáka, 583437095, simak@zspostrelmov.cz



Konstrukterská akademie

1) Registrace k účasti na aktivním programu pro skupiny dětí ZŠ

(velký sál, parkoviště, přísálí s projekty, občerstvení...)

- registrace eviduje základní kontakty na doprovázející osobu/učitele se skupinou
- **jedna skupina může mít max. 15 žáků + 1 učitel/asistent**
- limit pro registraci skupin na jeden den je cca 25, v případě malých skupin můžeme počet navýšit
- není nutné (ani podmínkou) registrovat ke skupině na program zároveň soutěžící žáky, nebo naopak k soutěžícím žákům registrovat skupinu, **registrace skupin a soutěžících jsou řešeny letos odděleně**
- detailní podklady s organizačními pokyny pošleme jen registrovaným skupinám na program a soutěže
- je možné se registrovat na oba dny, ale **registrace skupin je na každý den zvlášť**
- o akceptaci registrace rozhoduje pořadatel na základě pořadí registrace, celkového počtu registrací z jedné školy a celkové kapacity

Registraci provedete vyplněním [tohoto formuláře](#). Lze jím registrovat skupiny dětí i soutěžící.



2) Registrace na seminář – Presentace UP_LABu

(prezentuje Pevnost poznání PřF UP Olomouc)

- **prezentace je určena učitelům, ředitelům škol a firmám** zajímající se o **technologie a spolupráci**
- představuje UP_LAB jako místo s možností setkání, navázání spolupráce firem a škol, realizace inovativních přednášek, prezentace technologií
- **akce proběhne oba dny v učebně fyziky v budově ZŠ vedle tělocvičny v čase 9.30 -10:30 hod.**
- účast je zdarma
- **registrace je na každý den zvlášť**

Pro registraci vyplňte prosím [tento formulář](#).



3) Registrace na seminář – AI pro učitele

(prezentuje NPI ČR ve spolupráci se ZŠ Postřelmov)

- téma **AI ve školství** bude prezentovat konzultant NPI ČR
- **seminář je určen především učitelům ZŠ**
- seminář **proběhne v učebně fyziky v budově ZŠ vedle tělocvičny od 14:00 pouze ve středu 5.6.**
- účast je zdarma

Pro registraci vyplňte prosím [tento formulář](#).

npi | Národní pedagogický institut
České republiky

4) Registrace na Robotickou soutěž – pro dvojice ZŠ - středa 5.6. malý sál (mapa, na které se bude soutěžit, je na následující stránce)

- při registraci evidujeme základní kontakty na školu a osoby doprovázející žáky, registruje se do dvou kategorií:
 - **Robotika – začátečníci**
 - **Robotika - pokročilí**
- do každé kategorie se registruje dvojice žáků, případně i náhradní dvojice, náhradní dvojice může být zařazena do soutěže v případě, že je volná kapacita soutěžních míst
- o zařazení dvojic do soutěžní kategorie (výběr kategorie) rozhoduje registrující učitel
- u registrace do kategorie **Robotika – pokročilí uvede registrující, jestli si dvojice doveze svého robota sestaveného (včetně notebooku a dlešního případného příslušenství), nebo použije nesestavenou předpřipravenou stavebnici LEGO Mindstorms EV3 (viz propozice níže)**
- celková kapacita pro obě kategorie robotiky je 18 stanovišť
- o akceptaci registrace rozhoduje pořadatel na základě pořadí registrace, celkového počtu registrací z jedné školy a celkové kapacity



Propozice pro kategorii „Robotika – začátečníci“:

- soutěžit budou dvojice žáků, k dispozici budou stavebnice LEGO Mindstorms EV3
- **úkolem bude sestavit jednoduchého robota, který na mapě projede správně danou trasu a dorazí co nejpřesněji do cíle, úkol bude upřesněn na místě**
- na místě budou mladí poradci, kteří mohou soutěžícím začátečníkům poradit
- hodnotit se bude: čas, přesnost, celková funkčnost a spolehlivost robota na trati

Propozice pro kategorii „Robotika – pokročilí“:

- soutěžit budou dvojice žáků, kteří si mohou (doporučujeme) **dovést svého sestaveného robota z libovolné programovatelné stavebnice (LEGO EV3, LEGO spike, VEX...) s notebookem, nabíječkou apod...**
- **sestavení robota předem doporučujeme z důvodu ušetření času na konstrukci na místě**
- na místě bude možné doladit libovolné konstrukční detaily a programovat podle úkolu,
- **úkol bude upřesněn na místě**
- **robot by měl umět:** pohybovat se po herní mapě všemi směry buď parametricky (předem dané vzdálenosti, úseky...), nebo podle čáry na mapě (lze i kombinovat oba způsoby), měl by umět uchopit/naložit/vyložit/položit/pustit/posouvat předmět o rozměrech (nikoli tvaru) krychle max. 7cm
- hodnotit se bude: čas, přesnost, celková funkčnost a spolehlivost robota na trati a při splnění úkolu

Registraci provedete vyplněním [tohoto formuláře](#). Lze jím registrovat skupiny dětí i soutěžící.

5) Registrace na Dílenskou soutěž – jednotlivci a dvojice ZŠ - čtvrtek 5.6. malý sál

- při registraci evidujeme základní kontakty na školu a osoby doprovázející žáky, registruje se do dvou kategorií:
 - do kategorie „**Dílna - začátečníci**“ se registrují a soutěží **žáci jednotlivě**
 - v kategorii „**Dílna - pokročilí**“ soutěží a **registrují se dvojice**
- do obou kategorií lze případně registrovat náhradní jednotlivce nebo dvojice
- o zařazení soutěžících do dané soutěžní kategorie (výběr kategorie) rozhoduje registrující učitel
- náhradníci mohou být zařazeni do soutěže v případě, že je volná kapacita soutěžních míst
- celková kapacita pro obě kategorie dílenské soutěže je 20 stanovišť (optimálně 10 pro každou kategorii)
- o akceptaci registrace rozhoduje pořadatel na základě pořadí registrace, celkového počtu registrací z jedné školy a celkové kapacity

Propozice pro kategorii „Dílna – začátečníci“:

- úkolem bude vyrobit jednoduchý předmět ze dřeva, hodnotí se celkové provedení

Propozice pro kategorii „Dílna – pokročilí“:

- úkolem bude vyrobit složitější/funkční výrobek ze dřeva, k dispozici bude materiál, nářadí
- hodnotit se bude nápaditost, kvalita a funkčnost provedení

Registraci provedete vyplněním [tohoto formuláře](#). Lze jím registrovat skupiny dětí i soutěžící.



Mapa pro robotickou soutěž - pro obě kategorie:

