



# LEGO® Education SPIKE™ Prime

## Základná škola 6.-8.ročník



„Učenie sa cez aktivity vlastnými rukami je benefitom pre rozvoj mnohých nových myšlienok a nápadov. Keďže v tejto oblasti naďalej rastieme, dôraz na tvorivosť a zmysluplné praktické skúsenosti by sa mali využiť na väčšiu rôznorodosť populácie žiakov.“

Lynne Boucher  
STEAM Director & Educator

### Rast schopností kritického myslenia prostredníctvom komplexných, pútavých a osobne dôležitých STEAM výziev.

LEGO® Education SPIKE™ Prime je výukový nástroj Go-to STEAM pre študentov 6.–8. ročníkov Základnej školy. Kombinácia farebných stavebných prvkov LEGO, ľahko použiteľného hardvéru a intuitívneho programovacieho jazyka „drag - and - drop“ („ťahaj a pusti“) založeného na programe Scratch, SPIKE Prime neustále zapája študentov hravým učením, aby kriticky premýšľali a riešili zložité problémy bez ohľadu na úroveň ich vzdelania. Od jednoduchých projektov až po neobmedzené možnosti kreatívneho dizajnu SPIKE Prime pomáha študentom naučiť sa základným zručnostiam STEAM a schopnostiam 21. storočia potrebným k tomu, aby sa stali inovatívnymi ľuďmi našej budúcnosti - a zároveň sa bavili.

### Štandardizované učebné plány

Okrem materiálu Začíname, LEGO® Education SPIKE™ Aplikácia prichádza so 4 učebnými plánmi obsahu STEAM zameraného na výuku inžinierstva a informatiky. Tieto učebné plány sú určené pre študentov 6.–8. ročníkov Základnej školy a optimalizované pre výuku na 45 minút, urýchľujú učenie STEAM dôsledným zapájaním študentov do kritického myslenia a riešenia zložitých problémov bez ohľadu na úroveň ich vzdelania. Komplexné on-line učebné plány s množstvom prístupných, interaktívnych podporných materiálov dáva učiteľom všetko, čo potrebujú k poskytovaniu lekcii s dôverou, bez ohľadu na ich predchádzajúce skúsenosti.

Viac na [www.LEGOeducation.com/SPIKEprime](http://www.LEGOeducation.com/SPIKEprime)

#### SPIKE Prime

- Rcaflgis
- Nm'dr\_'mtG tcbs
- Tcbs
- QG,\_Gc
- RcaflmjEegc



### RIEŠENIE ZAHŔNA:

#### STAVEBNICE & APLIKÁCIE

- SPIKE Prime Základná súprava
- SPIKE Prime Doplnková súprava
- LEGO® Education SPIKE™ Aplikácie

#### UČEBNÉ PLÁNY

- Tím vynálezcov
- Podnikáme
- Zlepšovák i
- Pripravení na súťaž

#### PODPORA

- Materiál karta Začíname
- Učebné plány
- Nástroje hodnotenia
- Technická podpora

#### DOPLNKY

- Príslušenstvo a servisné balíčky
- Školenie a profesionálny rozvoj





**Založené na platforme programovania  
Scratch s voľbou operačného systému**

Podporované operačnými systémami:  
iOS, Chrome, Windows 10, Mac a Android

## LEGO® Education SPIKE™ Prime Súťaže a robokružky

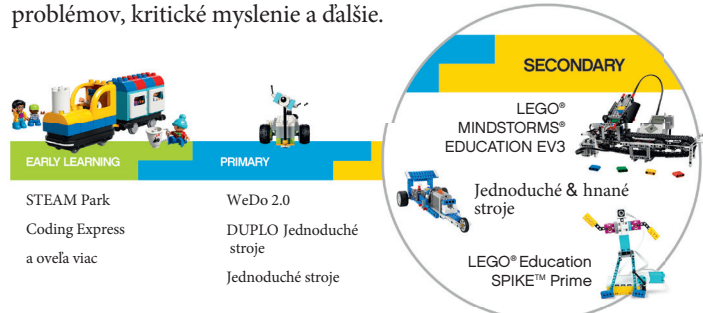
LEGO® Education SPIKE™ Prime tiež prináša STEAM kreativitu a zapojenie do robotických krúžkov, programovanie a priestor pre tvorenie. Pre súťaže v oblasti robotiky, ako je FIRST® LEGO® League a Svetová robotická olympiáda, pomáha SPIKE Prime Doplnková súprava študentom v príprave a učiteľom, ktorí sú začiatkoni v robotike a potrebujú viac odbornej prípravy. Záverečná lekcia učebných plánov má priame väzby na FIRST LEGO League Robot Game, vďaka čomu je to ideálny začiatok vzrušujúcej cesty v súťažiach či už v učebni alebo mimo nej.

Viac na [www.LEGOeducation.com/competitions](http://www.LEGOeducation.com/competitions)



## LEGO® Education Kontinuálne vzdelávanie

Štúdie ukázali, že fyzické zapojenie pred, v priebehu alebo po učení, pomáha nášmu mozgu lepšie udržať informácie. LEGO Education verí, že "učenie sa vlastnými rukami" je efektívnym spôsobom, ako naučiť študentov všetkých úrovní schopnostiam, ako sú riešenia problémov, kritické myslenie a ďalšie.



Či už pracujeme s najmladšími študentami, ktorí práve začínajú, učia sa orientovať vo svete okolo seba, alebo vyučujeme princípy konštrukčného inžinierstva pre pokročilých študentov, riešenie STEAM od spoločnosti LEGO Education vám pomôže zapojiť svojich študentov do reálnych projektov.

## O spoločnosti LEGO® Education

LEGO® Education ponúka možnosť vzdelávania STEAM cez modelovanie a simuláciu reálnych procesov pre materské, základné a stredné školy ako aj v rôznych súťažiach a mimoškolskej činnosti. Poskytujeme aktivity špecifické pre jednotlivé oblasti, od riadených až po otvorené, ktoré sú v súlade s normami študijných programov a našimi hodnotami kvality, bezpečnosti a udržateľnosti.



Viac na [www.LEGOeducation.com](http://www.LEGOeducation.com)