

STEM PROGRAM

ROBOTIKA

DIREKTNO IZ INDUSTRIJE

za učenike 7. i 8.
razreda osnovne škole,
te srednje škole

— ŠKOLA BUDUĆNOSTI —
— ŠKOLA BUDUĆNOSTI —
— ŠKOLA BUDUĆNOSTI —

LEARNING BY CREATING
LEARNING BY CREATING
LEARNING BY CREATING

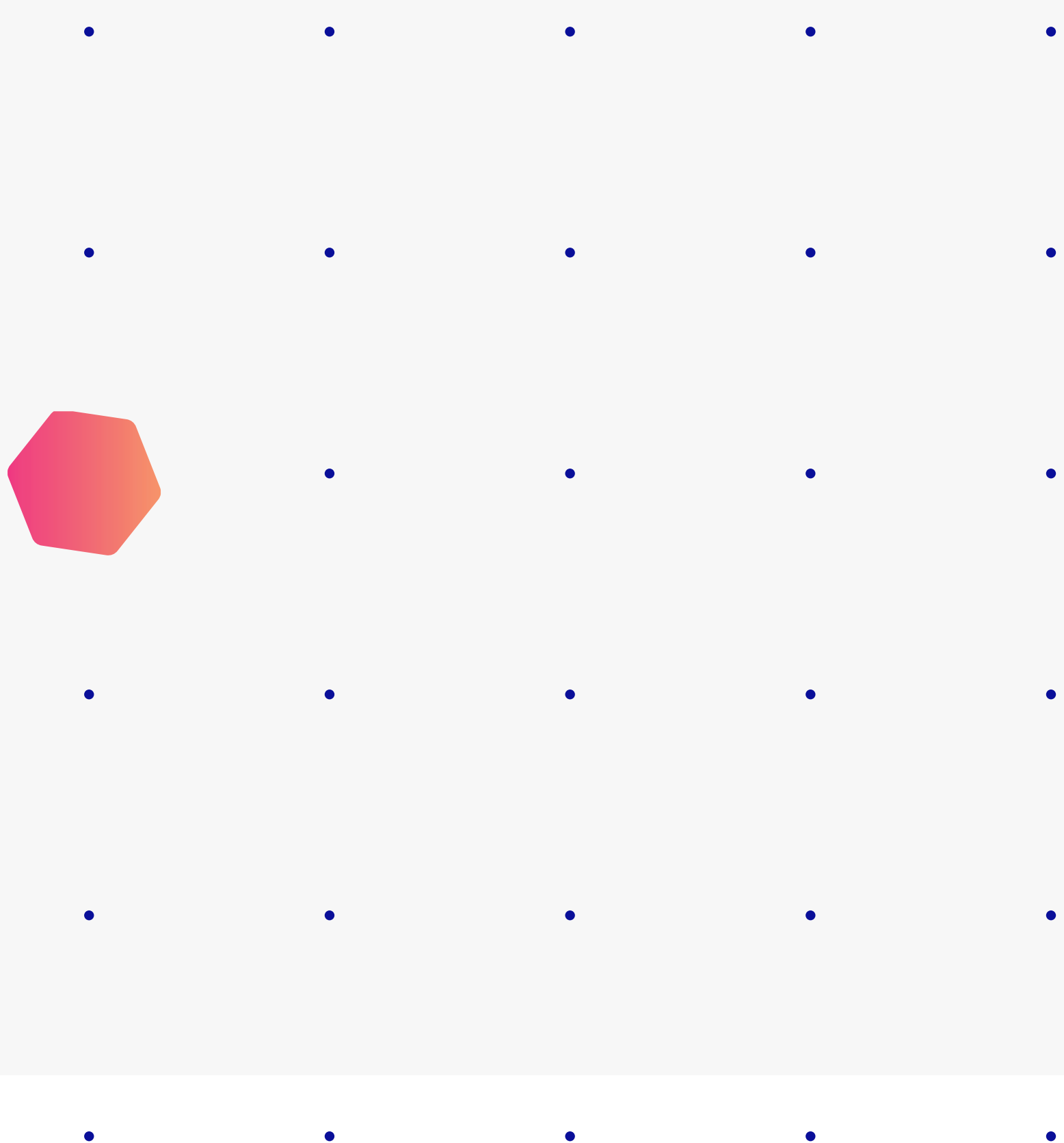


stemi

PRIPREMLJENI MATERIJALI ZA IZVOĐENJE NASTAVE

Sve što učenici, profesori, i škole trebaju da budu uspješni u učionici je uključeno u STEMI program robotike:

- obuka učitelja za jednostavnu implementaciju programa
- tehnologija za učionicu
- kurikulum
- nastavni materijali
- kontinuirana podrška tijekom trajanja programa.

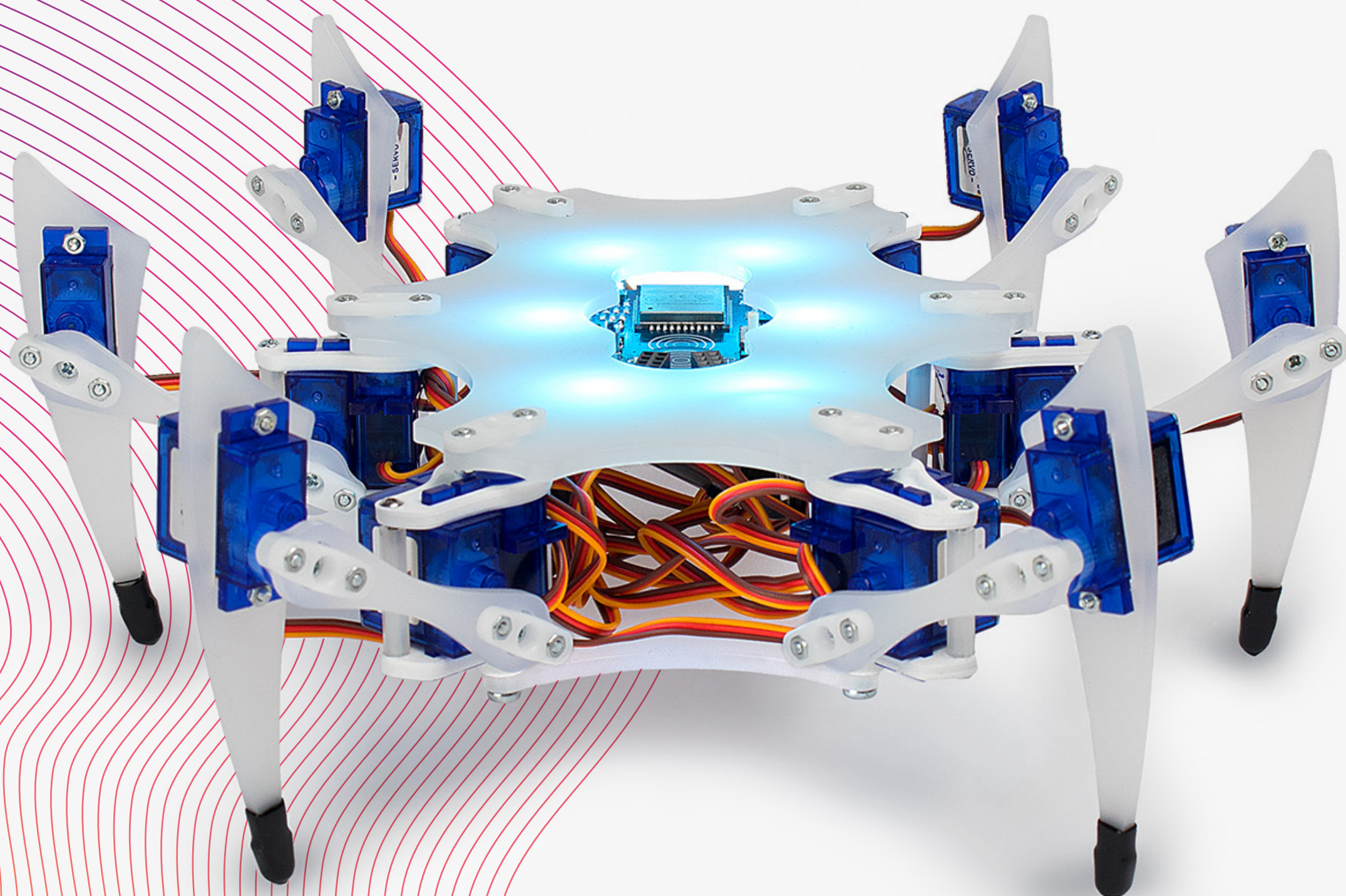


VJEŠTINE 21. STOLJEĆA

Predavanja i lekcije programa predviđene su za rad u timovima, gdje se učenici upuštaju u projekte u kojima će naučiti ključne tehnološke vještine poput 3D modeliranja, izrada mobilne aplikacije i programiranja. Također, veliki naglasak stavljamo na socijalne vještine kao što su kreativnost, komunikacija, inovacija i suradnja.

STEMI HEXAPOD ROBOT

STEMI Hexapod robot centralna je figura programa robotike. Učenici sami sastavljaju svoga robota, kreiraju mobilnu aplikaciju za upravljanje istim te programiraju svoje nove mezinmce u Arduinu uz pomoć video uputa na STEMI Lab platformi.



PODRŠKA ZA UČITELJE/ PROFESORE

Sastavni dio STEMI programa robotike je detaljna obuka učitelja i profesora. Obuka se održava preko online platforme i uživo u školama, pokrivajući i prolazeći sve cjeline kurikuluma.



NASTAVNI MATERIJALI

Kompletan kurikulum na jednom mjestu — STEMI Labu. Interaktivne prezentacije, upute za profesore i učenike, e-bookovi, brošure i predlošci za rad na nastavi, kao i upute za vrednovanje.

UKLJUČENO U PROGRAM



CJELINE PROGRAMA ROBOTIKE

7 modularnih cjelina, predavanih u 100 do 150 školskih sati koje naglasak stavljaju na sljedeće tehnološke vještine:

- 3D modeliranje
- programiranje
- izrada mobilne aplikacije
- pisanje inženjerskih zahtjeva
- prezentacijske vještine



ROBOTIČKI KOMPLET

Program sadrži jedan komplet za učionicu od 11 Hexapod robota. 10 za učenike i jednog za učitelja sa pripadajućim dodatnim dijelovima. Svaki Hexapod je višestruko upotrebljiv.

UKLJUČENO U PROGRAM



KONTINUIRANA PODRŠKA

Učiteljima je kroz direktan komunikacijski kanal omogućena podrška dedisirane grupe inženjera, koji su uvijek na raspolaganju da rješavaju probleme i olakšaju implementaciju programa u učionici.