

Organizarea de activ. extracurriculara, prin metoda STEM si dezvoltare concept educatie prin joaca

I.D.: 93740703

Data publicarii 22.02.24

Coduri CPV

80000000-4

Pretul estimativ: 7.000,00 RON - 7.000,00 RON

Descriere: 2.1 Programul Bricks Challenge este cel mai popular program Young Engineers și îmbunătățește cunoștințele de matematică, fizică și inginerie ale copiilor de 6-13 ani, în timp ce aceștia construiesc modele motorizate din viața reală (ex: carusel cu leagăne, mașină de spălat, mixer, mașină de curse, mașină de tuns iarba, moară de vânt etc.) folosindu-se de piesele LEGO, se joacă și se distrează! Pe parcursul celor 90 min. ale unui curs din modulul Bricks Challenge copiii învață un principiu sau concept de bază din fizică sau mecanică (ex: forța centrifuga, pârgăria lui Arhimede, transmisia prin curea, transmisia prin roți dințate, momentul unghiular, simetria, sisteme de direcție etc.) pe baza cărora vor construi diverse modele motorizate din piese LEGO®, întâlnite în viața de zi cu zi și care demonstrează aceste principii. 2.2 Cursul Galileo Technic, este dedicat copiilor cu vârste cuprinse între 9-12 ani și oferă cunoștințe mai ample din mecanica clasică. Elevii vor explora mașinile dintr-o perspectivă de inginerie profesională, concentrându-se pe identificarea soluțiilor și promovarea muncii în echipă pentru a construi mecanisme care sunt mai complexe decât în Bricks Challenge. În fiecare lecție, elevilor li se va cere să folosească un nivel superior de gândire bazată pe inginerie, luând în considerare aspectele fizice și matematice ale construirii unei mașini eficiente. Programul se concentrează pe proiecte individuale și de grup pentru a pregăti elevii pentru mediul de