

Pályázati lehetőség Általános Iskoláknak és Gimnáziumoknak!

Nemzeti Tehetség Program / NTP-MTTD-19

http://www.emet.gov.hu/userfiles/felhivasok/NTP/ntp_19_2/ntp_mtttd_19/palyazati_kiiras_es_utmutato_ntp_mtttd_19.pdf

Beadási határidő: **2019. szeptember 06.**

Pályázható támogatás: 500.000 – 1.500.000 Ft

Pályázat célja a matematikai, természettudományos és digitális kompetenciák erősítését szolgáló hazai és határon túli tehetségsegítő programok támogatására.

Támogatható tevékenység köre:

Új kezdeményezésű vagy már hagyományokkal rendelkező, legalább 30 órás, tanórán kívüli, matematikai vagy természettudományos, vagy digitális kompetenciák elmélyítését szolgáló, élmény- és felfedezés központú, komplex tehetséggondozó program megvalósítása

Javasolt témák és tevékenység:

Robotika tehetséggondozó szakkör, 10 – 18 éves korcsoportnak

Természettudományos és digitális kompetenciák fejlesztését célzó STEM alapú tanórán kívüli foglalkozás 30 órában.

2 órás szakköri foglalkozások 12 fős tehetséges tanulócsoportnak. A foglalkozás sorozat zárásaként kiállítás az iskola aulájában és 45 perces interaktív bemutató az iskola érdeklődő tanulói részére.

Felmerülő költségek a tehetséggondozó szakkör megvalósításához.

Eszközигény (12 fős csoporthoz):

3-4 db LEGO Mindstorms EV3 robot aku. töltővel,
1 db EV3 Space Challenge készlet,
számítógépek, kép és filmrögzítéshez eszközök (web kamera, telefon, ...)

Tanári felkészülés:

6 órás tanári továbbképzés „LEGO Mindstorm Robot” szakkörri foglalkozásokhoz
Szakkör előkészítése és felkészülés

Tanár óradíja (30 órára):

.....

Kiállítás és interaktív bemutató anyagköltségei:

Fotósorozat az elkészült robot konstrukciókról és a program forráskódokról –
fotópapír és színes nyomtatás anyagköltsége.

45 perces interaktív bemutató (beszámoló a robotok építéséről és a programozásról)
rövid filmbetétekkel a szakkör életéből és a megvalósult robotkonstrukciók működés
közbeni bemutatása.

Projekt alapú elektronikai tehetséggondozó szakkör, 11 – 18 éves korcsoportnak

Természettudományos és digitális kompetenciák fejlesztését célzó STEM alapú tanórán kívüli foglalkozás 30 órában.

2 órás szakköri foglalkozások 12 fős tehetséges tanulócsoportnak. A foglalkozás sorozat zárásaként kiállítás az iskola aulájában és 45 perces interaktív bemutató az iskola érdeklődő tanulói részére.

Felmerülő költségek a tehetséggondozó szakkör megvalósításához.

Eszközigény (12 fős csoporthoz):

1 db Arduino Starter Kit Classroom Pack oktatási csomag
Kép és filmrögzítéshez eszközök (web kamera, telefon, ...)

Tanári felkészülés:

6 órás tanári továbbképzés „Arduino Education” szakköri foglalkozásokhoz
Szakkör előkészítése és felkészülés

Tanár óradíja (30 órára):

.....

Kiállítás és interaktív bemutató anyagköltségei:

Fotósorozat az elkészült projektekről, a projekt dokumentációkról – fotópapír és színes nyomtatás anyagköltsége.

45 perces interaktív bemutató (beszámoló a megvalósított természettudományos projektekről és az elektronikáról) rövid filmbetétekkel a szakkör életéből és a megvalósult projektek működés közbeni bemutatása.

Arduino Startet Kit Classroom Pack leírás:

Ez a 6 részes osztálytermi csomag tizenkét fős csoportok számára használható. Mindegyik csomag, szenzorok és aktuátorok (be- és kimeneti elektronikai eszközök) gyűjteményét, és – ami a legfontosabb - egy 170 oldalas segédkönyvet tartalmaz, mely segíti a diákokat és a pedagógusokat, hogy első lépéseiket megtegyék az elektronika világába különböző interaktív és érzékelőkkel felszerelt projektekkel. Elektronikai vagy programozási előismereteket nem igényel, így egyszerre alkalmas azok számára, akik most találkoznak először az elektronika és programozás témakörével, azonban azok számára is rejteget kihívást és új ismereteket, akik már jártasok ezekben a témakörökben. Termékről részleteket találnak a <http://stem.hdidakt.hu/arduino/> oldalon.

Projekt alapú természettudományos tehetséggondozó szakkör, 7 – 10 éves korcsoportnak

Természettudományos és digitális kompetenciák fejlesztését célzó STEM alapú tanórán kívüli foglalkozás 30 órában.

2 órás szakköri foglalkozások 12 fős tehetséges tanulócsoportnak. A foglalkozás sorozat zárásaként kiállítás az iskola aulájában és 45 perces interaktív bemutató az iskola érdeklődő tanulói részére.

Felmerülő költségek a tehetséggondozó szakkör megvalósításához.

Eszközigény (12 fős csoporthoz):

6 db LEGO WeDo 2.0 robot

6 db tablet, 1 számítógép, kép és filmrögzítéshez eszközök (web kamera, telefon, ...)

Tanári felkészülés:

6 órás tanári továbbképzés „LEGO WeDo” szakköri foglalkozásokhoz

Szakkör előkészítése és felkészülés

Tanár óradíja (30 órára):

.....

Kiállítás és interaktív bemutató anyagköltségei:

Fotósorozat az elkészült robot konstrukciókról, a projekt dokumentációkról és a programok forráskódokról – fotópapír és színes nyomtatás anyagköltsége.

45 perces interaktív bemutató (beszámoló a megvalósított természettudományos projektekről, robotok építéséről és a programozásról) rövid filmbetétekkel a szakkör életéből és a megvalósult robotkonstrukciók működés közbeni bemutatása.