

KONSTRUKTORZY XXI w

Kraj: Polska , miejsce: Muszyna - kolonie, wiek: 8 - 13 lat, transport: Autokar
#muszyna #drukarki3D #lego #robomaster #modeleRC



Jesteś ciekawym świata eksperymentatorem?

- o Lasery, RoboMaster Lego Mindstorms
- o Na drukarce 3D wydrukujesz pierwsze obiekty
- o Do tego świetna zabawa, szaleństwa na kąpielisku i wędrówki po górach

Dodatkowo zajęcia z modelami RC:

truggy, crawlerami i robotami!

MUSZYNA to znane uzdrowisko w Beskidzie Sądeckim, niedaleko Krynicy Górskiej, na pograniczu polsko-słowackim w dolinie Popradu. Górski, lecz łagodny klimat, czyste powietrze oraz atrakcyjny ośrodek, w którym mieszkamy są gwarancją wspaniałego wypoczynku. Okolice zachęcają do wędrówek połączonych ze zwiedzaniem ciekawych miejsc: Ogrodu Zmysłów, Parku Figur Kwiatowych, ruin średniowiecznego zamku na wzgórzu nad miastem, źródeł wód mineralnych bijących wprost z ziemi.

Wakacje to nie czas na szkolną naukę, to pora na zabawę i poznawanie nowych rzeczy! Na tej kolonii zobaczysz, że można bawić się nauką i uczyć przez zabawę. Kolonia "Drukarki 3D i inne wynalazki" to najlepsze miejsce, jeśli ciekawi Cię, jak działa drukarka 3D, chcesz poznać extra zabawkę na miarę XXI wieku - DJI RoboMaster S1, lubisz eksperymenty albo majsterkowanie.

Poczuj się jak prawdziwy szalony wynalazca! Zbudujesz hydrauliczne ramię robota, poznasz ciecz twardą jak stal, spróbujesz siły, jaką może przekazać woda, przygotujesz własne laserowe show... Skonstruujesz robota z zaawansowanego zestawu klocków Lego Mindstorms EV3. A dla chętnych dodatkowe zajęcia z modelami RC - crawlerami, truggy i robotami RoboMaster S1.

Program:

- **Wycieczka do Krynicy** - perełki polskich uzdrowisk. Wjedziemy koleją zębatą na Górę Parkową, pospacerujemy słynnym deptakiem, a na koniec poznamy smak słynnych wód mineralnych w ogromnej pijalni wody. Przejdziemy się również Ścieżką w Koronie Drzew - turystyczna wieża widokowa znajdująca się na szczycie stacji narciarskiej Słotwiny Arena (896 m). Jest to pierwsza w Polsce wieża widokowa w koronach drzew o unikalnej konstrukcji drewnianej.
- **Podstawy projektowania 3D** - drukowanie przestrzenne to wytwarzanie obiektu przez nanoszenie kolejnych warstw materiału. Brzmi poważnie, ale fajnie wygląda - przekonaj się sam! Zaprojektujesz niepowtarzalny obiekt, wytniesz go ploterem i wydrukujesz na drukarkach 3D. Taki model przyda się do późniejszych ROBO wynalazków... ;-)
- **Moc Lasera** - tym razem przy użyciu lasera wytniesz zaprojektowany przez siebie model. Przygotujesz niezwykle Laser Show używając do tego swojej unikatowej "zabawki"!
- **ROBO wynalazki** - samodzielnie zbudujesz od podstaw trójwymiarowe robotyczne ramię-dźwig poruszane wodą! W ten sposób dowiesz się, jak działa system hydrauliczny, który stosuje się w prawdziwych maszynach. Ten dźwig obraca się i potrafi schwytać i podnieść małe przedmioty. Wykonany egzemplarz każdy uczestnik będzie mógł zabrać do domu.
- **"A ona na to: niemożliwe..."** - stworzysz "ciecz twardą jak stal", którą, mimo że jest płynem, trudno ukruszyć młotkiem... Sprawdzisz, jak powstają masy plastyczne takie, jak piankolina. Przy pomocy lejka i słomki zrobisz gniotka - idealny prezent na każdą okazję.
- **Lego Roboty** - skonstruujesz robota z zaawansowanego zestawu klocków Lego Mindstorms EV3. Zbudujesz, a potem zaprogramujesz swoją "skomplikowaną maszynę" tak, by wprawić ją w ruch, przy okazji poznając terminy techniczne, takie jak przekładnia, moc. Do wyboru łaźki marsjańskie, roboty szkolone do walki, magiczne roboty, roboty marzeń i wiele innych.
- **A oprócz tego:** kąpiele w basenach ze zjeżdżalniami, zajęcia sportowe na boiskach, poznawanie najbliższej okolicy uzdrowiska Muszyna. (opis programu zawiera przykładowe zajęcia)

BON TURYSTYCZNY

Rezerwując tę imprezę masz możliwość realizacji bonu turystycznego. Szczegóły na stronie [Promocje i bony](#)

Program fakultatywny:

Zakwaterowanie i wyżywienie:

Ośrodek Wczasowy KOLEJARZ położony jest w Muszynie - Złociem. To trzykondygnacyjny ośrodek, posiadający pokoje 3-4 osobowe z łazienkami. Na rozległym, ogrodzonym terenie znajduje się bogata infrastruktura wypoczynkowa: MIASTECZKO WODNE, baseny ze zjeżdżalniami i do nauki pływania, brodzik, ścieżka zdrowia. Ponadto do dyspozycji kolonistów: sala telewizyjna, stoły do tenisa, profesjonalna sala dyskotekowa z nagłośnieniem i oświetleniem, bar, kawiarnia oraz bilard (odpłatnie).

Terminy i ceny:

01MXCZ/22	26.06.2022 - 06.07.2022	2099.00 2299.00 PLN
02MXCZ/22	07.07.2022 - 17.07.2022	2099.00 2299.00 PLN
03MXCZ/22	18.07.2022 - 28.07.2022	2099.00 2299.00 PLN
04MXCZ/22	29.07.2022 - 08.08.2022	2099.00 2299.00 PLN

Świadczenia

CENA ZAWIERA:

- Zakwaterowanie i wyżywienie (3 posiłki dziennie), pierwszy posiłek - kolacja, ostatni - śniadanie + suchy prowiant na drogę powrotną.
- Program rekreacyjno-zabawowy wg opisu.
- Opiekę wychowawców, ratownika, opiekę medyczną.
- Ubezpieczenie SIGNAL IDUNA TU S.A.: NNW (do 5000 zł).
- Składka do Turystycznego Funduszu Gwarancyjnego wynosi 2 zł, a do Turystycznego Funduszu Pomocowego 2 zł.

PROGRAMY I KOSZTY DODATKOWE (dla chętnych, o ile nie zaznaczono inaczej):

- Dojazd na miejsce autokarem (patrz zakładka transport).
- Programy i świadczenia fakultatywne.

Transport:

- Szczegóły wyjazdów zgodnie z rozkładem jazdy przypisanym do turnusu podane są w każdej zawartej umowie.
- Brakujące godziny zbiórek i powrotów będą znane 2 dni przed wyjazdem. W wypadku zmian Organizator powiadamia klientów osobnym komunikatem mailowym za potwierdzeniem otrzymania; brak takiego komunikatu oznacza brak zmian.
- Zbiórka uczestników 20 min. przed odjazdem. Ze względu na obowiązujący czas pracy kierowców autokary odjeżdżają nie później niż 15 min. po godzinie zbiórki.
- Organizator zastrzega możliwość zmiany rozkładu jazdy, przesiadek oraz środka transportu. Na przystankach pośrednich mogą wystąpić opóźnienia z przyczyn niezależnych od organizatora.
- Przyjazd do ośrodka planowany jest ok godz. 18.00-19.00, niemniej realny czas przejazdu jest uzależniony od warunków drogowych, potrzeb dzieci podczas podróży oraz przepisów regulujących czas pracy i przerw kierowców.
- Informujemy, że nie jest możliwy zakup transportu tylko w 1 stronę, miejsce wsiadania musi być takie samo jak miejsce powrotu oraz że nie ma możliwości dosiadania się „na trasie”
- Zmiana miejsca wyjazdu po zawarciu umowy (o ile Organizator dysponuje miejscami) wiąże się z koniecznością poniesienia opłaty manipulacyjnej w wysokości 40 zł.
- Wielkość bagażu uczestnika ograniczona jest do 2 sztuk bagażu o łącznej wadze nie przekraczającej 20 kg (bagaż główny i niewielka podręczna torba). Kierowca ma prawo, w przypadku braku miejsca, odmówić zabrania nadbagażu. Bagaż należy opisać imieniem i nazwiskiem.