

Rzeszów, dnia 17 stycznia 2018 roku

Szanowni Państwo
Dyrektorzy Szkół Podstawowych Podkarpacia

W imieniu Uniwersytetu Rzeszowskiego i naszych partnerów (Stowarzyszenia „EKOSKOP” oraz Stowarzyszenie Upowszechniania Nauki ExploRes z Rzeszowa) chcielibyśmy zaprosić uczniów Państwa Szkoły do udziału w nieodpłatnym projekcie „Uniwersytet Rzeszowski dla młodych odkrywców” promującym edukację interaktywną i metody eksperymentalne w nauczaniu. Projekt realizowany będzie od 1.09.2018 roku do 31.12.2019 roku.

Projekt w ramach konkursu „Uniwersytet Młodego Odkrywczy” oferował będzie uczniom bezpłatne zajęcia prowadzone przez pracowników Uniwersytetu Rzeszowskiego i doświadczonych trenerów.

Planujemy (do wyboru) trzy, dostosowane do wieku uczniów, profile:

- profil robotyki - zajęcia na Uniwersytecie Rzeszowskim - robotyka ze specjalnymi zestawami klocków konstrukcyjnych i programowaniem, cykl 24 godzin lekcyjnych,
- profil przyrodniczy - zajęcia na terenie Państwa szkoły lub na Uniwersytecie Rzeszowskim z eksperymentalną fizyką i chemią, przyrodą/biologią, w tym mikroskopowanie, zajęcia plenerowe pozwalające poznać najbliższe przyrodnicze otoczenie szkoły, wyprawa terenowa, cykl 20 godzin lekcyjnych,
- profil kreatywności - zajęcia na Uniwersytecie Rzeszowskim lub na terenie Państwa szkoły ułatwiające wybór dalszej ścieżki edukacyjnej ucznia, cykl 24 godzin lekcyjnych.

Planujemy, że warsztaty z metodami eksperymentalnymi prowadzone będą dla grup 12-osobowych, np. klasa 24-osobowa dzielona będzie na dwie grupy. Planujemy, że z jednej szkoły można zgłosić nie więcej niż 4 grupy po 12 osób. W przypadku mniejszych klas będziemy oczekiwać uzupełnienia grup ćwiczeniowych uczniami z innych klas. Zajęcia realizowane będą w dni pracy szkół. Rodzice każdego dziecka uczestniczącego w projekcie będą wypełniali indywidualną dokumentację projektu m.in. z danymi osobowymi i wyrażeniem zgód na udział w zajęciach. Planujemy (w miarę możliwości budżetu projektu) zwrot kosztów dojazdu na zajęcia. Formalna rekrutacja do projektu odbędzie się po przyznaniu dotacji.

Kryteriami kwalifikacji do projektu będą m.in. kolejność zgłoszenia się szkoły i wielkość miejscowości w której funkcjonuje szkoła. Zainteresowane szkoły prosimy o wypełnienie wstępnej deklaracji do dnia 23 stycznia 2018 roku, którą znajdziecie Państwo na stronie: www.ur.edu.pl/umo2.

Z poważaniem,

Uniwersytet Rzeszowski
Prorektor ds. ~~Studenckich~~
i Kształcenia

dr hab. Wojciech Walat, prof. UR

Opis zajęć projektu „Uniwersytet Rzeszowski dla młodych odkrywców”

Profil robotyki

Warsztaty robotyki realizowane będą na Uniwersytecie Rzeszowskim. Dla klas I-III, trzy moduły każdy po 6 godzin lekcyjnych. Pierwszy moduł zawiera programowanie zestawów LEGO WeDo, zajęcia z wykorzystaniem oprogramowania scratch junior i blockly oraz dla klasy IV-VIII trzy moduły każdy po 8 godzin lekcyjnych z programowaniem robotów w zaawansowanej formie, za pośrednictwem LEGO Mindstorm, jak również pracę w programach scratch i blockly.

Profil kreatywności

Warsztaty kreatywności (adresowane wyłącznie do uczniów klas VII, VIII i III gimnazjum) realizowane będą w szkole i na Uniwersytecie Rzeszowskim. Warsztaty rozwijają kreatywność, innowacyjność, przedsiębiorczość, umiejętność rozwiązywania problemów, umiejętność pracy zespołowej. Bloki ćwiczeniowe dla 2 grup uczestników równocześnie (2 x 12 osób), razem 24 uczniów:

- Zajęcia „Rozbudź uśpioną siłę kreatywności” (2 spotkania po 4 godziny lekcyjne)
Zajęcia warsztatowe dotyczące kreatywności prowadzone metodami aktywni, angażującymi uczestników. Zajęcia zbudowane są wokół gier, procesów i symulacji. Dzięki zaangażowaniu uczestników doświadczają oni, jak z pozoru trudne problemy okazują się łatwo rozwiązywalne gdy wyjść poza utarte schematy. Odkrywają, że w życiu codziennym kreatywność jest kluczowym zasobem który umożliwia osiągnięcie znacznie lepszych rezultatów. Uświadamiają sobie, że każdy jest kreatywny, jedynie u części osób kreatywność jest uśpiona i niedoceniona.
- Zajęcia „Współpraca popłaca” (2 spotkania po 4 godziny lekcyjne)
Zajęcia warsztatowe dotyczące pracy zespołowej prowadzone metodami aktywni, angażującymi uczestników. Zajęcia zbudowane są wokół gier, procesów i symulacji. Dzięki zaproszeniu uczestników do procesów wymagających kooperacji odkrywają oni czym jest efekt synergii. Ponadto atmosfera pojawiająca się przy radosnej współpracy okazuje się nagrodą samą w sobie. Dzięki temu zamiast rywalizować i konkurować uczestnicy zajęć uczą się wspólnie osiągać jeszcze lepsze efekty.
- Zajęcia „Za pan brat z biznesem, kiedyś będę prezesem” (2 spotkania po 4 godziny lekcyjne)
Zajęcia warsztatowe dotyczące przedsiębiorczości i innowacyjności prowadzone metodami aktywni, angażującymi uczestników. Zajęcia zbudowane są wokół gier, procesów i symulacji. Dzięki pro aktywnemu podejściu do rzeczywistości z konsumenta możemy stać się twórcą. Jedyne czego potrzebujemy to odkryć, że każdy ma w sobie żyłą przedsiębiorczości. Symulacje prowadzenia firmy, tworzenia innowacyjnych produktów i poczucie „smaku biznesu”.

Profil nauk przyrodniczych

- Dwa 3-godzinne (3x45') plenerowe warsztatach „Laboratorium bioróżnorodności” na który trenerzy ekolodzy przyjadą do szkoły samochodem laboratorium „Podkarpacki EkoMobil” z mikroskopami i instrumentami badawczymi do ćwiczeń środowiskowych w najbliższym „dzikim” otoczeniu szkoły lub w otoczeniu rezerwatu Lisia Góra w Rzeszowie),
- Trzy 2-godzinne (2x45') warsztaty eksperymentalnej chemii i fizyki oraz ekologii, biologii lasu, i „magii” na Uniwersytecie Rzeszowskim lub w szkole, zajęcia w blokach 2 godzinnych (2x45') dla 12-osobowych grup ćwiczeniowych. Planujemy stacjonarne warsztaty z badaniami DNA, nauką technik mikroskopowych, rozpoznawaniem głosów zwierząt, analizą tropów, rozpoznawaniem ptaków, warsztaty odpadowe oraz plastyczne i teatralne dla uczniów klas I-III oraz warsztaty eksperymentalnej i opartej na doświadczeniach fizyki, chemii ...i magii. Zajęcia w różnych uzgodnionych modułach: interaktywne pokazy z eksperymentami naukowymi z fizyki i chemii, zajęcia warsztatowe z fizyki i chemii, zajęcia konstruktorsko-modelarskie. Rodzaj zajęć i stopień trudności dostosowany do wieku uczestników. Zajęcia w salach Uniwersytetu Rzeszowskiego lub w Podkarpackim Centrum Edukacji Ekologicznej w Rzeszowie lub w szkołach projektu z dojazdem trenera do wybranej szkoły. Przykładowe tematy zajęć: odkrywanie sekretów powietrza (młodzi, starsi), być jak Harry Potter, czyli co zrobić aby stać się niewidzialnym, zajęcia z optyki odkrywające tajemnice światła (młodzi, starsi), usłyszeć ciszę i zobaczyć dźwięk, zajęcia z akustyki odkrywające tajemnice dźwięku. (młodzi, starsi), w krainie ładunków elektrycznych (młodzi, starsi), odkrywamy tajemnicę kurzego jaja (młodzi, starsi), kuchnia jako chemiczne laboratorium (młodzi, starsi), warsztaty budowania raket (starsi), gdy chemia zagląda do kuchni – warsztaty kuchni molekularnej (młodzi, starsi), po co nam matematyka – czyli jak zarabiać pieniądze - giełda ekonomiczna – (starsi), ile nauki jest w magii – zajęcia naukowo-iluzjonistyczne (młodzi, starsi).
- Warsztat terenowy z 8-godzinnym (8x45') wyjściem w plener np. do rezerwatu przyrody

Każdy uczestnik zajęć otrzyma Indeks Rzeszowskiego Uniwersytetu Młodych Odkrywców.

Uczestnicy zostaną zaproszeni na Zlot Rzeszowskiego Uniwersytetu Młodych Odkrywców w październiku 2019 roku.

Dodatkowych informacji o projekcie udziela Kasia Ruszała 607 039990 lub Mirek Ruszała 668 35677 od poniedziałku do piątku do w godz. od 12.00 do 15.00.