

Program Małopolskiej Nocy Naukowców 2016 na Uniwersytecie Jagiellońskim

UWAGA: na niektóre wydarzenia obowiązuje rejestracja

Program może ulec jeszcze nieznacznym zmianom

Biblioteka Wydziału Filologicznego	2
Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej.....	4
Instytut Filologii Angielskiej.....	5
Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej	9
Instytut Judaistyki.....	12
Instytut Psychologii Stosowanej.....	15
Instytut Religioznawstwa.....	18
Obserwatorium Astronomiczne	22
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.....	27
Wydział Farmaceutyczny	40
Instytut Filozofii	45
Wydział Matematyki i Informatyki	49
Wydział Polonistyki.....	65
Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS	66

Biblioteka Wydziału Filologicznego

Panel dyskusyjny „Czy tłumacze mogą zmienić świat?”

Spotkanie otwarte dla publiczności zainteresowanej tematyką tłumaczeń. Podstawowe pytanie, na które będziemy szukać odpowiedzi to: czy tłumacz może wpływać na losy polityki światowej? Czy tłumacz może kłamać w dobrej wierze? Kto bardziej ufa tłumaczowi – autor czy odbiorca tłumaczenia? Wydarzenie wpisane w obchody Międzynarodowego Dnia Tłumacza, który obchodzony jest 30 września.

Panel dyskusyjny

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum, Al. Mickiewicza 9B, sala 505
Godziny:	17.00 - 19.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Prelekcja „Szekspir (wielokrotnie) przełożony”

Spotkanie otwarte dla publiczności zainteresowanej tematyką tłumaczeń. Wydarzenie skierowane jest głównie do młodzieży szkół średnich, której dostarczy podstawowych informacji na temat przekładów Szekspira na różne języki oraz zapozna słuchaczy z problemami pracy tłumacza literackiego. Impreza odbędzie się w Bibliotece Wydziału Filologicznego i towarzyszyć jej będzie wystawa tłumaczonych dzieł Szekspira.

Prelekcja

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum, Al. Mickiewicza 9B, parter, Biblioteka Wydziału Filologicznego
Godziny:	12.00 - 15.00



Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież
Rejestracja:	e-mail: biblioteka.filologia@uj.edu.pl Początek rejestracji: 21 września, godz.9.00. Odpowiemy na każdy mail.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej

Problem współczesnego uchodźstwa i migracji w Europie

W ramach wykładu zaprezentowana zostanie antropologiczna analiza zjawiska współczesnej mobilności i uchodźstwa, w szczególności w zakresie kreowania postaw i wyobrażeń związanych z tymi problemami.

Wykład

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej, Gołębia 9, sala 20
Godziny:	18.00 - 19.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Społeczności sieciowe jako problem antropologiczny

W ramach warsztatów zaprezentowane będzie praktyczne zastosowanie wiedzy antropologicznej w zakresie badań nad mediami społecznościowymi. Pokazany zostanie społeczny i kulturowy kontekst oddziaływania tych mediów oraz wskazane zostaną możliwości zastosowania wiedzy antropologicznej w praktykach sieciowych.

Wykłady, warsztaty

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej, Gołębia 9, sala 20
Godziny:	19.00 - 20.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Instytut Filologii Angielskiej

Stylometria w literaturze – czyli, jak wysledzić (i wyliczyć) autorstwo tekstu

Wykład popularnonaukowy poświęcony wykorzystaniu najnowszego oprogramowania stylometrycznego do badań nad językiem literatury. Celem wykładu będzie pokazanie słuchaczom, w jaki sposób jest możliwe wykorzystanie technologii komputerowej do wskazania autorstwa danego utworu literackiego. Prelegenci zademonstrują, jak przez przeliczenie frekwencji użycia słów, kolokacji i sposobu konstrukcji zdania, są w stanie udowodnić, że konkretny tekst (bądź jego fragment) został lub nie został napisany przez danego autora. Wykład zostanie opatrzone licznymi, ciekawymi przykładami, np. kontrowersyjnym przypadkiem bestsellerowej książki "Go Set a Watchman" amerykańskiej pisarki Harper Lee.

Wykład z elementami warsztatu i demonstracji

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum (Al. Mickiewicza 9), sala 02
Godziny:	18.00-19.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mnn2016ifauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

Od kolonialnych manuskryptów do cząsteczek chemicznych, czyli laboratorium historyka literatury

Wykład popularnonaukowy, którego celem jest prezentacja warsztatu badacza historii literatury wykorzystującego metody komputerowe do pracy nad tekstami historycznymi. Prelegenci zademonstrują, w jaki sposób pracuje się nad osiemnastowiecznymi tekstami związanymi z kulturą i literaturą amerykańską: przedstawiony zostanie proces ich „czyszczenia” i interpretacji (na przykładzie jednego odręcznie napisanego listu Jonathana Edwardsa, osiemnastowiecznego amerykańskiego teologa i filozofa, i jednej drukowanej publikacji pamfletowej z 1739 r.), jego digitalizacji oraz późniejszej analizy jakościowej i ilościowej. Prelegenci zaprezentują różne metody badania języka tekstu historycznego, zwracając uwagę na aspekty retoryczne oraz kulturowe, jak też zestawiając go stylometrycznie z innymi analogicznymi tekstami z tego okresu. Wyniki ostatniego elementu badania zostaną zademonstrowane m.in. z wykorzystaniem programu do trójwymiarowego rzutowania cząsteczek chemicznych.

Wykład ten da szansę uczestnikom Małopolskiej Nocy Naukowców na poznanie warsztatu badawczego pracy historyka literatury „od kuchni”, tym samym wpisując się w myśl przewodnią imprezy.	
Wykład z elementami warsztatu i demonstracji	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum, (Al. Mickiewicza 9) sala 02
Godziny:	19.30-20.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mnn2016ifauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

Serial historyczny w przekładzie, czyli od "Rome" do "Rzymu"	
<p>Wykład popularnonaukowy z elementami warsztatu, w którym ukazane zostaną cechy dialogu w filmie historycznym (na przykładzie anglojęzycznych produkcji serialowych portretujących starożytny Rzym i epokę Tudorów) oraz wyzwania, jakie stawia on tłumaczom audiowizualnym. W oparciu o stylometryczne oraz jakościowe badania angielskich, polskich i włoskich ścieżek dialogowych do wybranych filmów, prelegenci opowiedzą o specyfice języka, jakim w różnych krajach posługują się na ekranie Starożytni Rzymianie czy postaci z epoki Renesansu. Wyjaśnią również techniczną i kulturową specyfikę wersji lektorskiej, dubbingu i napisów. Uczestnicy będą też mieli okazję samodzielnie zmierzyć się z przekładem kilku kwestii dialogowych z seriali „Rzym” oraz „Tudorowie” na potrzeby wersji lektorskiej.</p> <p>Wykład wskaże przydatność i nowatorski charakter narzędzi komputerowych w badaniach nad przekładem audiowizualnym.</p>	
Wykład z elementami warsztatu i demonstracji	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum, (Al. Mickiewicza 9) sala 505
Godziny:	21.00–22.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mnn2016ifauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

Retoryka wizualna w dokumentacji technicznej – laboratorium pracy technical writera	
<p>Wykład poświęcony będzie wizualnym aspektom tworzenia dokumentacji technicznej. Prelegenci przedstawią warsztat pracy technical writera (dokumentalisty), opisującego i wyjaśniającego, przy wsparciu nowoczesnych technologii komunikacyjnych, złożone procedury informatyczne w różnego rodzaju typach dokumentacji technicznej.</p> <p>Zaprezentowane zostaną (również w formie warsztatowej) rozmaite techniki organizacji tekstu, zorientowane na przyciąganie uwagi czytelnika, na poprawienie przejrzystości komunikatu, czy też na jego zwiększenie jego perswazyjności.</p> <p>Warsztat prowadzony będzie we współpracy z przedstawicielami Motorola Solutions Polska, z którą Instytut Filologii Angielskiej ma podpisaną umowę o współpracy i wymianie wiedzy merytoryczno-dydaktycznej.</p> <p style="text-align: right;">Wykład z elementami warsztatu i demonstracji</p>	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Padervianum, (Al. Mickiewicza 9) sala 02
Godziny:	16.00–17.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mn2016ifauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

Warsztat tłumacza ustnego	
<p>Zajęcia będą miały na celu demonstrację działania kabin używanych do tłumaczenia symultanicznego i konsekwentnego. Uczestnicy warsztatów będą mogli wejść do kabin, poznać ich funkcjonowanie i spróbować "od kuchni" jak wygląda ten najtrudniejszy wariant pracy tłumacza.</p> <p style="text-align: right;">Wykład z elementami warsztatu i demonstracji</p>	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum, (Al. Mickiewicza 9) Laboratorium Tłumaczenia Symultanicznego

Godziny:	14.00-14.45 (grupa I) i 15.00-15.45 (grupa II)
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mnn2016fauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

Nawet nie wiesz, że o tym wiesz, czyli o przenikaniu się kultur – zabawa quizowa	
Zabawa podobna do quizów, jakie organizuje się w brytyjskich pubach. Uczestnicy będą mogli pogłębić wiedzę o kulturze krajów anglosaskich i jej wpływie na naszą percepcję świata. Przyjacielska rywalizacja okraszona dozą humoru. Dla zwycięskiej drużyny przewidziane są tosty z Marmite'em.	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne i społeczne
Miejsce, sala:	Collegium Paderevianum (Al. Mickiewicza 9), s.02
Godziny:	13.00-13.45 (I grupa), 14.00-14.45 (II grupa)
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież
Rejestracja:	Tak. Rozpoczęcie rejestracji 21.09.2016 o godzinie 9.00. Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mnn2016fauj@gmail.com Ilość miejsc ograniczona!

[na początek](#)

Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej

Rosja i jej cyberprzestrzeń. Zaproszenie do Laboratorium runetu.

Na wykładzie zostaną poruszone wątki związane z dynamiką rozwoju rosyjskojęzycznego Internetu od jego początków po stan obecny. Podczas spotkania wskazane zostaną osobliwości rozwoju runetu (tak nazywana jest część sieci związana z językiem rosyjskimi) oraz jego aktualne cechy charakterystyczne. Ważnym elementem rozważań będzie prezentacja najwybitniejszych postaci związanych z rozwojem runetu – rosyjskimi twórcami witryn i treści internetowych.

Wykład z elementami konwersatoryjnymi

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej ul. Reymonta 4 Sala 057
Godziny:	18.00 – 20.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Nasz Wschód – laboratorium kultury i obyczajowości.

Na wystawie zostaną zaprezentowane fotografie wykonane przez pracowników, doktorantów oraz studentów IFW z ich podróży na Wschód (Rosja, Białoruś, Ukraina, Gruzja, państwa poradzieckie).

Planujemy przygotowanie wystawy składającej się max. z 30 fotografii wydrukowanych na specjalnych wystawienniczych planszach wraz z opisem i oświetleniem. Wystawie towarzyszyć będzie wernisaż i prelekcja. Sama wystawa będzie miała charakter stały, tzn. będzie trwać przez cały czas Małopolskiej Nocy Naukowców.

Wystawa zdjęć połączona z wernisażem i prelekcją

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej ul. Reymonta 4 FOYER budynku

Godziny:	Ekspozycja stała w dniu Małopolskiej Nocy Naukowców
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Podróż koleją transsyberyjską

Celem zajęć jest przybliżenie słuchaczom historii powstania oraz trasy kolei transsyberyjskiej. W prezentacji słuchacze zapoznają się nie tylko z historią i trasą kolei, ale również „zwiedzają” najważniejsze miasta z ich zabytkami i ciekawostkami przyrodniczymi, znajdującymi się na tej trasie.

Dodatkowo słuchacze zobaczą specyfikę rosyjskiego pociągu i sposobów podróżowania. W części warsztatowej przewidziany jest konkurs z wiedzy o kolei transsyberyjskiej oraz wypełnianie wniosku wizowego do Rosji.

Prezentacja multimedialna połączona z warsztatami

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej ul. Reymonta 4, Sala 056 (057)
Godziny:	17.00 – 19.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

W laboratorium językowym – język ukraiński krok po kroku

Możliwość poznania cyrylicy oraz podstawowych zwrotów w języku ukraińskim, które mogą być przydatne w czasie wizyty na Ukrainie.

Warsztaty językowe

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej ul. Reymonta 4, 082
Godziny:	16.00 - 16.45
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli

Rejestracja:	NIE
--------------	-----

Laboratorium sztuki: szkoła ukraińskiego monumentalizmu	
<p>Monumentalizm, nazwany neobizantyzmem ukraińskim powstawał w Paryżu w latach 10. XX wieku dzięki pracowni Mychajły Bojczuka. Grupa pracowała w swoistej „komunie”, nie oddzielając sztuki od życia codziennego. Po powrocie do domu do Kijowa ich świat się jednocześnie zrealizował i rozpadł. Zostali rozstrzelani.</p>	
Wykład	
Obszar nauki:	Sztuka
Miejsce, sala:	Instytut Filologii Wschodniosłowiańskiej ul. Reymonta 4, Sala 80
Godziny:	17.00 - 17.45
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

[na początek](#)



Instytut Judaistyki

Żydzi krakowscy na przestrzeni wieków	
Wykład poświęcony będzie przedstawieniu zarysu historii Żydów krakowskich na przestrzeni wieków.	
Wykład	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Judaistyki ul. Józefa 19, Sala 21
Godziny:	18:00 - 18:50
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Informacja przysłana przez uczestnika na adres email: instytut.judaistyki@uj.edu.pl od 21 września, godz. 9:00 do 28 września godz. 12. Brak odpowiedzi oznacza przyjęcie na wydarzenie. W przypadku braku miejsc poinformujemy o tym w odpowiedzi.

Język hebrajski – warsztaty	
Warsztaty przeznaczone są dla osób, które dopiero zaczynają swoją przygodę z językiem hebrajskim. Zajęcia rozpoczynają się od nauki alfabetu.	
Podczas spotkania uczestnik zdobywa podstawową wiedzę z zakresu języka hebrajskiego, uczy się pisać, a także gromadzi podstawowe słownictwo.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Judaistyki ul. Józefa 19, Sala 21
Godziny:	19:00 - 19:50

Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Informacja przysłana przez uczestnika na adres email: instytut.judaistyki@uj.edu.pl od 21 września, godz. 9:00 do 28 września godz. 12. Brak odpowiedzi oznacza przyjęcie na wydarzenie. W przypadku braku miejsc poinformujemy o tym w odpowiedzi.

Przemiany medycyny w świecie żydowskim	
W toku wykładu przedstawiona zostanie historia żydowskiej medycyny od jej początków po dzień dzisiejszy, ze szczególnym uwzględnieniem związków międzykulturowych.	
Wykład	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Judaistyki ul. Józefa 19, Sala 21
Godziny:	20:00 - 20:50
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Informacja przysłana przez uczestnika na adres email: instytut.judaistyki@uj.edu.pl od 21 września, godz. 9:00 do 28 września godz. 12. Brak odpowiedzi oznacza przyjęcie na wydarzenie. W przypadku braku miejsc poinformujemy o tym w odpowiedzi.

Ojcowie syjonizmu – Natan Birnbaum	
Wykład dotyczy Natana Birnbauma (1864-1937), austriacko-żydowskiego pisarza, publicysty, myśliciela, polityka i społecznika, zaliczanego do „ojców” syjonizmu i luminarzy judaizmu.	
Wykład	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Judaistyki ul. Józefa 19, Sala 21



Godziny:	21:00 - 21:50
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Informacja przysłana przez uczestnika na adres email: instytut.judaistyki@uj.edu.pl od 21 września, godz. 9:00 do 28 września godz. 12. Brak odpowiedzi oznacza przyjęcie na wydarzenie. W przypadku braku miejsc poinformujemy o tym w odpowiedzi.

[na początek](#)

Instytut Psychologii Stosowanej

Jak podejrzeć mózg przy pracy? – do czego służy elektroencefalografia (EEG) i co może nam powiedzieć o funkcjonowaniu naszego mózgu?

W trakcie zajęć uczestnicy dowiedzą się, czym jest elektroencefalografia i do czego można ją wykorzystać w badaniach nad mózgiem. Uczestnicy będą mieli okazję obejrzeć „na żywo” zapis EEG ludzkiego mózgu.

Laboratorium, warsztaty

Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Instytut Psychologii Stosowanej III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 4, Sala 2.302 (II p.)
Godziny:	20.00 - 21.30
Wiek uczestników:	Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 12 lat.
Rejestracja:	Zgłoszenia poprzez formularz. Termin rejestracji 21.09.2016 godz. 9.00, potwierdzenie przyjęcia bądź nie przyjęcia rejestracji nastąpi drogą mailową. https://docs.google.com/forms/d/1-nSh7YZbcgIJe9SsfDpIKTjKGswfCMMhbWXSbqLmB_U/viewform

Jazda nocą – czy masz predyspozycje, aby zostać zawodowym kierowcą?

Prezentacja aparatury przeznaczonej do badań kierowców – ocena funkcji przestrzennych, koordynacji wzrokowo-ruchowej, podzielności i przerzutności uwagi oraz czasu reakcji.

Laboratorium, demonstracje

Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Instytut Psychologii Stosowanej III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 4, Sala 2.102 (II p.)

Godziny:	17.00 - 17.30, 17.30 - 18.00
Wiek uczestników:	Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 12 lat.
Rejestracja:	Zgłoszenia poprzez formularz. Termin rejestracji 21.09.2016 godz. 9.00, potwierdzenie przyjęcia bądź nie przyjęcia rejestracji nastąpi drogą mailową. https://docs.google.com/forms/d/1-nSh7YZbcgIJe9SsfDpIKTjKGswfCMMhbWXSbqLmB_U/viewform

Co „mówi” ciało, gdy nie śpi mózg?	
Zastosowanie aparatury umożliwiającej pomiar reakcji fizjologicznych – ocena stanu emocjonalnego i biofeedback w rozwijaniu umiejętności relaksacji i radzenia sobie ze stresem.	
Laboratorium, demonstracje	
Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Instytut Psychologii Stosowanej III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 4, Sala 1.353 (I p.)
Godziny:	17.00 - 18.30
Wiek uczestników:	Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 12 lat.
Rejestracja:	Zgłoszenia poprzez formularz: Termin rejestracji 21.09.2016 godz. 9.00, potwierdzenie przyjęcia bądź nie przyjęcia rejestracji nastąpi drogą mailową. https://docs.google.com/forms/d/1-nSh7YZbcgIJe9SsfDpIKTjKGswfCMMhbWXSbqLmB_U/viewform

Badania okulograficzne z zastosowaniem eyetrackera FaceLab 5.0	
Warsztaty umożliwią poznanie zastosowań i podstaw obsługi eyetrackera FaceLab 5.0. Przeprowadzony zostanie krótki eksperyment badawczy, zostaną też zaprezentowane możliwości wizualizacji i analizy danych.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne



Miejsce, sala:	Instytut Psychologii Stosowanej III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 4, Sala 2.303 (II p.)
Godziny:	18.00 - 19.30
Wiek uczestników:	Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 12 lat.
Rejestracja:	Zgłoszenia poprzez formularz: Termin rejestracji 21.09.2016 godz. 9.00, potwierdzenie przyjęcia bądź nie przyjęcia rejestracji nastąpi drogą mailową. https://docs.google.com/forms/d/1-nSh7YZbcgIJe9SsfDplKTjKGswfCMMhbWXSbqLmB_U/viewform

Jak podejrzeć mózg przy pracy? – badania techniką funkcjonalnego rezonansu magnetycznego	
Opis działania skanera rezonansu magnetycznego wraz z opisem i demonstracją eksperymentów.	
Wykład, demonstracje	
Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Małopolskie Centrum Biotechnologii III Kampus UJ, ul. Gronostajowa 7A, Pracownia MR
Godziny:	18.00 - 19.00
Wiek uczestników:	Zajęcia przeznaczone dla osób powyżej 12 lat.
Rejestracja:	Zgłoszenia poprzez formularz: Termin rejestracji 21.09.2016 godz. 9.00, potwierdzenie przyjęcia bądź nie przyjęcia rejestracji nastąpi drogą mailową. https://docs.google.com/forms/d/1-nSh7YZbcgIJe9SsfDplKTjKGswfCMMhbWXSbqLmB_U/viewform

[na początek](#)



Instytut Religioznawstwa

Quiz mitologiczny	
Quiz, seria pytań z zakresu mitologii świata.	
Konkurs	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 15,4,7,9, 13a, korytarze
Godziny:	17.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE

Czy starożytni Egipcjanie czcili koty?	
Prezentacja skupiona wokół kultu kotów w starożytnym Egipcie	
Wykład	
Obszar nauki:	nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 15,4,7,9, 13a, korytarze
Godziny:	16.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE

Alfabety świata	
Warsztaty z pisania takich alfabetów jak perski czy runy.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 15,4,7,9, 13a, korytarze
Godziny:	17.30
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE

Gra terenowa	
Gra terenowa oparta na serii prostych zadań dla dzieci poszerzających ich wiedzę na temat religii poprzez zabawę.	
Gra terenowa	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, dziedziniec
Godziny:	16.00
Wiek uczestników:	5-10 lat
Rejestracja:	NIE

Fandom jako społeczność neotrybalna	
Prezentacja omawiająca m.in. funkcjonowanie mitu w społeczeństwie dzisiaj	
Wykład	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, pragmatyczne, interdyscyplinarny program
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 15,4,7,9, 13a, korytarze
Godziny:	16.30
Wiek uczestników:	12- 15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE

Państwo wyznaniowe a państwo laickie	
Prezentacja omawiająca modele państwa oraz elementy sporne i role religii w programach partii politycznych.	
wykład	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 4
Godziny:	18.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE



Księga w księdze - tworzenie poczucia prawdziwości w dziełach Tolkiena	
Analiza dzieła Tolkiena	
Wykład profesorski	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne
Miejsce, sala:	Ul. Grodzka 52, Instytut Religioznawstwa, sala 4
Godziny:	19.30
Wiek uczestników:	16+ starsza młodzież + dorośli do 100 lat
Rejestracja:	NIE

[na początek](#)



Obserwatorium Astronomiczne

Zwiedzanie Obserwatorium Astronomicznego UJ

Zwiedzanie terenu i prezentacja instrumentów. Możliwość odwołania przy wyjątkowo niekorzystnej pogodzie.

Zwiedzanie

Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171
Godziny:	17.00, 17.20, 17.40, 18.00, 18.20, 18.40
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00 Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.

Wykłady popularnonaukowe

Trzy różne tematycznie wykłady prezentujące w przystępnej formie problematykę astronomiczną zwłaszcza najnowsze osiągnięcia. Odpowiedzi na pytania i quiz astronomiczny.

Wykład

Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171 Namiot wykładowy

Godziny:	20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	<p>Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00</p> <p>Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.</p>

<p>Podstuchiwanie Wszechświata</p> <p>Pokaz obserwacji za pomocą 15-metrowego radioteleskopu z możliwością „podstuchania” obiektów na niebie oraz wykonania skanu jednego z nich.</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty – obserwacje</p>	
Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	<p>Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171 Radioteleskop (pomieszczenie obserwatora radioteleskopu)</p>
Godziny:	18.30, 19.30, 20.30, 21.30, 22.30
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	<p>Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00</p> <p>Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.</p>

Wszechświat w zasięgu ręki	
<p>Obserwacje Drogi Mlecznej za pomocą specjalizowanego, zautomatyzowanego radioteleskopu 3m działającego w ramach programu EUHOU-MW.</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty – obserwacje</p>	
Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	<p>Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171 Fort, dolna sala wykładowa (pomieszczenie w budynku Fortu)</p>
Godziny:	18.30, 19.30, 20.30, 21.30, 22.30
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	<p>Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00</p> <p>Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.</p>

Podglądnij Kosmos albo Poznaj Niebo (zależne od pogody)	
<p>Wizualne obserwacje nieba za pomocą 37 cm teleskopu Maksutowa lub nauka rozpoznawania gwiazdozbiorów i innych punktów orientacyjnych na niebie. Posługiwanie się obrotową mapą nieba i nomogramem Księżyca.</p> <p style="text-align: right;">Obserwacje (wyłącznie przy wystarczającej pogodzie) lub warsztaty</p>	
Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	<p>Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171 Kopuła teleskopu Maksutowa</p>
Godziny:	19.00, 20.00, 21.00, 22.00 – po ostatniej grupie tryb ciągły, zależnie od chętnych
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli

Rejestracja:	<p>Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00</p> <p>Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.</p>
--------------	---

<p>Podglądnij Kosmos albo Poznaj Niebo (zależne od pogody)</p> <p>Wizualne obserwacje nieba za pomocą refraktora Grubb 20 cm albo nauka rozpoznawania gwiazdozbiorów i innych punktów orientacyjnych na niebie. Posługiwanie się obrotową mapą nieba i nomogramem Księżycy.</p> <p style="text-align: right;">Obserwacje (wyłącznie przy wystarczającej pogodzie) albo warsztaty</p>	
Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	<p>Obserwatorium Astronomiczne ul. Orła 171 Kopuła teleskopu Grubba</p>
Godziny:	19.00, 20.00, 21.00, 22.00 – po ostatniej grupie tryb ciągły, zależnie od chętnych
Wiek uczestników:	<p>Wiek powyżej 6 lat, młodsze dzieci zwykle nie potrafią patrzeć przez okular.</p> <p>5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli</p>
Rejestracja:	<p>Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00</p> <p>Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.</p>



Kosmiczna pamiątka albo Poznaj Niebo (zależne od pogody)	
Samodzielne, nadzorowane wykonywanie zdjęć wybranych obiektów nieba za pomocą zautomatyzowanego teleskopu Celestron z możliwością pobrania wykonanego zdjęcia	
albo	
nauka rozpoznawania gwiazdozbiorów i innych punktów orientacyjnych na niebie. Posługiwanie się obrotową mapą nieba i nomogramem Księżyca.	
Obserwacje (wyłącznie przy odpowiedniej pogodzie) albo warsztaty	
Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	Obserwatorium Astronomiczne ul. Orla 171 Fort, górna sala wykładowa
Godziny:	19.00, 20.00, 21.00, 22.00 – po ostatniej grupie tryb ciągły, zależnie od chętnych
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Rejestracja poprzez przesłanie mejla na adres: mnn2016@oa.uj.edu.pl Termin rozpoczęcia rejestracji: 21 września 2016, godzina 9:00 Na każdy mejl zostanie wysłana odpowiedź z informacją o rejestracji bądź odmową z braku miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń. Aktualny stan rejestracji będzie podawany na stronie http://www.oa.uj.edu.pl/MNN2016 Informacja w odpowiedzi na mejl i na stronie będzie ostateczna. Brak odpowiedzi na mejl będzie oznaczał, że mejl nie dotarł.

[na początek](#)

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

Fizyczne różnorodności – pokaz doświadczeń

Pokazy doświadczeń przedstawiających różne zjawiska fizyczne

Wykład z pokazami doświadczeń

Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-06
Godziny:	17.00-17.45, 18.00-18.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Niezwykłe doświadczenia z Turnieju Młodych Fizyków

Pokazy doświadczeń z Turnieju Młodych Fizyków 2015/2016 prezentowane przez zdobywców srebrnego medalu w rozgrywkach krajowych, uczniów V LO w Krakowie.

Wykład z pokazami doświadczeń

Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-08
Godziny:	17.00-17.45, 18.00-18.45
Wiek uczestników:	młodzież od lat 13+ dorośli
Rejestracja:	NIE

Laboratorium Frankensteina	
<p>Wykład z pokazami doświadczeń fizycznych, pokazy przeprowadzone w humorystycznym stylu przedstawiające różne zjawiska fizyczne.</p> <p style="text-align: right;">Wykład z pokazami doświadczeń</p>	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-06
Godziny:	19.00-19.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Granie na emocjach	
<p>W gry komputerowe gry z reguły dla przyjemności - czasem przyjemność ta związana bywa z odczuwaniem specyficznie ujmowanych emocji takich jak strach, smutek czy złość z jednej strony czy radość, duma, poczucie kontroli z drugiej. W swoim wystąpieniu opowiem o związkach gier wideo z komputerowym przetwarzaniem emocji i informatyką afektywną (affective computing)</p> <p style="text-align: right;">Wykład</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-08
Godziny:	19.00-19.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE



Fizyka w „Gwiezdnym Wojnach”	
Wiele z koncepcji przedstawionych w „Gwiezdnym Wojnach” uznaje się obecnie za sprzeczne z prawami fizyki. Niektóre natomiast, choć dzisiaj niewykonalne, wydają się możliwe do realizacji.	
Wykład z pokazami doświadczeń	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-06
Godziny:	20.00-20.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Matematyka przedwyborcza: każdy głos się liczy!	
Przedstawione zostaną wady i zalety popularnych systemów wyborczych, pokazując, dlaczego idealny system podejmowania zbiorowych decyzji nie istnieje.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-08
Godziny:	20.00-20.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Obrazowanie wnętrza człowieka za pomocą antymaterii	
Wykład o pozytonowej emisyjnej tomografii rozwijanej na Wydziale FAIS.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-06
Godziny:	21.00-21.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Promieniotwórczość – bać się czy nie?	
Wykład poświęcony będzie omówieniu najważniejszych własności promieniowania jonizującego, jego występowania w środowisku naturalnym, wraz z pokazami prostych pomiarów, ilustrujących te ciekawe zagadnienia.	
Wykład	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-08
Godziny:	21.00-21.45
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Magiczna fizyka	
Warsztaty z różnych dziedzin fizyki, np. magiczne wahadło.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-13
Godziny:	17.00, 17.45, 18.30, 19.15, 20.00, 20.45, 21.30, 22.15
Wiek uczestników:	7-9 – dzieci
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Mikroskop z klocków	
Budowanie Mikroskopu Sił Atomowych z klocków WADER	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-2-01
Godziny:	17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	młodzież od lat 12 + dorośli
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Kuchenne ewolucje	
Drożdżowe miechy, płyn nienewtonowski, dzwon w łyżce, pioruny w mikrofalach, pieprz odpychający płyn do naczyń, dlaczego jajko tonie.	
Warsztaty	

Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-0-11
Godziny:	17.00, 17.45, 18.30, 19.15, 20.00, 21.00, 21.45
Wiek uczestników:	4-11– dzieci
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Zdaj egzamin w Hogwarcie	
Czy miotła służy tylko do latania? Czy do czarowania niezbędna jest różdżka? Czy przyroda też czaruje?	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-04 oraz A-2-02
Godziny:	17.00, 17.45, 18.30, 19.15, 20.00, 21.00, 21.45
Wiek uczestników:	4-11 – dzieci
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Jak pokonać smoka?	
Smoczy podmuch, czyli jak się przed nim ochronić? Lampa lava, czyli jak zobaczyć smoka? Magiczny zegar, czyli skąd wiedzieć, że smok już skończył posiłek?	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-0-15 oraz A-0-13

Godziny:	17.00, 17.45, 18.30, 19.15, 20.00, 21.00
Wiek uczestników:	4-11 – dzieci
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

<p>Kosmiczne dźwięki</p> <p>Jak stworzono dźwięki strzał laserowych do „Gwiezdných Wojen”? Jak słuchać muzyki bez użycia gramofonu? Jak w tyżce usłyszeć Dzwon Zygmunta?</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty</p>	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-1-03
Godziny:	17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	4-11 – dzieci
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

<p>Zbuduj most z makaronu</p> <p>Jak zbudować prosty most lub bardziej wymyślną konstrukcję z makaronu spaghetti?</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty</p>	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-2-07
Godziny:	17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	młodzież od lat 11 + dorośli
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Turniej Eksperymentatorów	
<p>Konkurs z nagrodami na rozwiązanie prostego problemu fizycznego i zaprezentowanie wyników przed publicznością.</p> <p style="text-align: right;">Konkurs</p>	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Sala A-2-04
Godziny:	17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	młodzież od lat 13 + dorośli
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00

Tajemnice laboratoriów Wydziału FAIS	
<p>Od godziny 19.00 wyruszać będą wycieczki po różnych trasach – w trakcie jednej trasy będzie możliwość zwiedzenia od 3 do 4 laboratoriów.</p> <p style="text-align: right;">Zwiedzanie</p>	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 różne sale
Godziny:	19.00, 20.00, 21.00, 22.00
Wiek uczestników:	młodzież od lat 13 + dorośli
Rejestracja:	rejestracja w punkcie informacyjnym w dniu wydarzenia od godziny 16.00



Fizyka w medycynie	
Interaktywny pokaz doświadczeń fizycznych – badanie pojemności płuc, badanie rytmu pracy serca.	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Sekrety biofizyki	
Interaktywny pokaz doświadczeń fizycznych z wykorzystaniem urządzeń i materiałów codziennego użytku. Ciecze nienewtonowskie, dlaczego rośliny nie więdną w wodzie? Czy olej lubi się z wodą? Dlaczego mydło pomaga w praniu?	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Wszędobyłskie elektrony	
Interaktywny pokaz doświadczeń fizycznych. Jak zbudować silniczek? Czy ogórek może świecić?	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Holografia i zdjęcia 3D	
Interaktywny pokaz doświadczeń fizycznych. Możliwość własnoręcznego wykonania zdjęcia 3D.	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Fizyka w 3F: Fluorescencja, fosforescencja i fotony	
Interaktywny pokaz doświadczeń fizycznych	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Interfejs mózg-komputer	
<p>Interaktywny pokaz nowych technologii. Interfejs pozwalający na bezpośrednią komunikację pomiędzy mózgiem, a odpowiednim urządzeniem zewnętrznym. Oznacza to możliwość sterowania urządzeniami za pomocą myśli.</p> <p style="text-align: right;">Interaktywny pokaz</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Kilkanaście minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Roboty LEGO MINDSTORMS	
Interaktywny pokaz nowych technologii. Przyjdź i zobacz jak wyglądają roboty złożone przez naszych studentów. Zdradzimy tajniki programowania robotów.	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Od kilku do kilkunastu minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Oculus	
Interaktywny pokaz nowych technologii. Okulary, które przeniosą uczestnika w wirtualny świat.	
Interaktywny pokaz	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00 Kilka minut, pokaz przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Konkurs z nagrodami	
Konkurs w formie testu z wiedzy zdobytej w trakcie uczestniczenia w pokazach doświadczeń fizycznych i nowoczesnych technologii odbywających się w holu Wydziału FAIS.	
Konkurs	
Obszar nauki:	Fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 11 Hol główny
Godziny:	17.00-23.00. Od kilku do kilkunastu minut, konkurs przeprowadzany nieprzerwanie.
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

[na początek](#)



Wydział Farmaceutyczny

Chemia w kuchni i domowej apteczce

Pokaz doświadczeń chemicznych z wykorzystaniem m. in. produktów dostępnych w kuchni i domowej apteczce (np. kwas cytrynowy, witamina C, preparaty żelaza).

Dzieci z opiekunem.

Demonstracje, warsztaty

Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9 Sala ćwiczeniowa 1. piętro (s. 15A)
Godziny:	17.00 - 17.45, 18.00 - 18.45, 19.00 - 19.45, 20.00 - 20.45, 21.00 - 21.45
Wiek uczestników:	6-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

Magiczny świat małego biochemika

Uczestnicy zajęć mogą brać czynny udział w wykonywaniu ciekawych doświadczeń biochemicznych, dowiedzą się m.in. jak zrobić coca-cola z herbaty, lampę wulkaniczną oraz słoniową pianę.

Warsztaty

Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9 Sala 0/15

Godziny:	17.00 - 17.30, 17.30 - 18.00, 18.00 - 18.30, 18.30 - 19.00, 19.00 - 19.30, 19.30 - 20.00, 20.00 - 20.30, 20.30 - 21.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

<p>Fitochemiczne laboratorium</p> <p>Wizyta w laboratorium fitochemicznym. Prezentacja metod analizy fitochemicznej: ekstrakcji, identyfikacji i izolacji składników czynnych roślin. Uczestnicy będą mieli możliwość przeprowadzenie prostych reakcji fitochemicznych w trakcie następujących mini-warsztatów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Ziołowy detektyw” – czyli jak rozpoznać rozdrobniony surowiec roślinny na podstawie oceny makroskopowej i prostych reakcji fitochemicznych. 2. „Jak zrobić atrament” – praktyczne wykorzystanie reakcji fitochemicznych. Możliwość przygotowania atramentu oraz testowania atramentów sympatycznych (widocznych tylko w świetle UV). 3. „Jaki kolor ma czerwona kapusta” – analiza barwy w zależności od pH środowiska. <p style="text-align: right;">Demonstracje, warsztaty</p>	
Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9; 1/4 D
Godziny:	17.00 - 18.00, 18.00 - 19.00, 19.00 - 20.00, 20.00 - 21.00, 21.00 - 22.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

Pokaz 1: „Dlaczego rośliny pachną?”	
<p>Zwiedzający będą mogli nauczyć się rozpoznawania roślin leczniczych (ziół), zawierających olejki eteryczne. Samodzielnie będą przygotowywać i oglądać preparaty pod mikroskopem. Zapoznają się z różnymi sposobami gromadzenia olejków eterycznych (włoski wydzielnicze; komórki, zbiorniki, przewody olejkowe).</p> <p>Dla dzieci powyżej 6 lat, lub pod indywidualną opieką osoby dorosłej.</p> <p style="text-align: right;">Demonstracje, warsztaty</p>	
Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9; 01/5 budynek D
Godziny:	18.00 - 19.00, 19.00 - 20.00, 20.00 - 21.00
Wiek uczestników:	6-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

Pokaz 2: „Spotkanie z hodowlami roślin leczniczych in vitro”	
<p>Zwiedzający zapoznają się z różnymi rodzajami roślinnych kultur in vitro. Samodzielnie będą przeszczepiać pędy leczniczych gatunków roślin. Będą mieli możliwość zabrania hodowli do domu.</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty</p>	
Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9; 1/12 budynek B
Godziny:	18.00 - 18.30, 18.30 - 19.00, 19.00 - 19.30, 19.30 - 20.00, 20.00 - 20.30,

	20.30 - 21.00
Wiek uczestników:	6-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

<p>Postać leku od „rękodzielnictwa” po projektowanie przestrzenne – rewolucja technologiczna</p> <p>Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z metodami stosowanymi w sporządzaniu różnych form leku oraz zobaczyć postęp w tej dziedzinie, który dokonał się na przestrzeni lat. Będzie również możliwość wykonania pigułek, tabletek małą ręczną tabletkarką oraz zobaczenia jak działa tabletkarka automatyczna. Ponadto zostanie zaprezentowane przygotowanie różnych form leku, w tym również tabletek, z użyciem personalnego fabrykatora przestrzennego. Planowane są również pokazy sporządzania innych form leku tj. kapsułki, czopki oraz peletki.</p> <p>Dzieci z opiekunem</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty, zwiedzanie</p>	
Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9; Sala 1/2, Sala 17, Sala 18, Sala 19
Godziny:	17.00 - 18.15, 18.15 - 19.30, 19.30 - 20.45, 20.45 - 22.00
Wiek uczestników:	6-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

<p>1. „Dr Eza i jej galaretki życia”.</p> <p>2. „Kolorowy świat grzybów”.</p> <p>3. „Wrażliwe i niewrażliwe bakterie”.</p> <p>1. Zajęcia warsztatowe mające na celu zapoznanie zwiedzających z metodami hodowli bakterii oraz poznaniem podstawowego wyposażenia pracowni. mikrobiologicznej. Uczestnicy mogą wziąć udział w ciekawych doświadczeniach mikrobiologicznych.</p> <p>2. Zajęcia demonstracyjne, mające na celu przedstawienie różnorodności grzybów związanych z człowiekiem i występujących w jego otoczeniu.</p> <p>3. Zajęcia warsztatowe z demonstracją dostępnych metod oceny wrażliwości bakterii na antybiotyki.</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty, pokazy</p>	
Obszar nauki:	nauki biologiczno-medyczne
Miejsce, sala:	Wydział Farmaceutyczny ul. Medyczna 9; Sala 1/113, Sala 0/113
Godziny:	17.00 - 18.30, 18.30 - 21.00, 21.00 - 22.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	TAK, rejestracja elektroniczna za pośrednictwem maila: mnn2016.farmacja@gmail.com ; rejestracja zostanie potwierdzona w przeciągu 2 dni od zgłoszenia; w trakcie rejestracji należy podać imię i nazwisko, numer kontaktowy oraz godzinę rozpoczęcia zajęć; rejestracja na warsztaty rozpoczyna się 21.09.2016 roku, o godzinie 9:00

[na początek](#)

Instytut Filozofii

Pożytki z filozoficznego znużenia

Wykład wprowadzający w specyfikę myślenia filozoficznego.

Wykład

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, Sala 13
Godziny:	15.00 - 16.30
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Bądź twórczy – warsztaty dla najmłodszych

Warsztaty twórczego rozwiązywania problemów dla najmłodszych

Warsztaty

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, Sala 13
Godziny:	16.00 - 16.45
Wiek uczestników:	6-10 – dzieci
Rejestracja:	NIE

Myśl twórczo – warsztaty dla dzieci	
Warsztaty twórczego rozwiązywania problemów dla dzieci (powyżej 10 lat).	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, Sala 13
Godziny:	16.45 - 17.30
Wiek uczestników:	10-15 – młodzież
Rejestracja:	NIE

Po co nam filozofia? Po co nam etyka?	
Po co nam filozofia – czy jest z niej pożytek? Po co nam etyka, skoro jest już np. religia? Czym jest sztuka stawiania pytań w świecie, w którym wszystko tłumaczy się użytecznością lub (użyteczną) tradycją? A „po co” jest człowiek? „Po co” jestem ja?	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, Sala 27
Godziny:	16.00 - 17.30
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

<p>Manowce umysłu. Iluzje, halucynacje, symulacje, wirtualność – pułapki czyhające na naszą percepcję</p> <p>Popularnonaukowa prezentacja badań prowadzonych w Zakładzie Kognitywistyki IF UJ.</p> <p style="text-align: right;">Wykład</p>	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, Sala 46
Godziny:	19.00 - 20.30
Liczba uczestników:	90 osób
Rejestracja:	NIE

<p>Budowanie umysłu w komputerze</p> <p>Wykład poświęcony będzie możliwości zbudowania sztucznej inteligencji. Czy będzie to umysł taki jak nasz? Będziemy również rozważać możliwe konsekwencje istnienia sztucznych umysłów dla norm społecznych.</p> <p style="text-align: right;">Wykład</p>	
Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce	ul. Grodzka 52, sala 46
Godziny:	17.30 - 19.00
Limit wiekowy	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja	NIE

Gry filozoficzne

LARP: przygotowana przez nas gra nawiązuje do popularnych obecnie live action role-playing. Wyznaczony Mistrz Gry, który zna cały scenariusz osnuty na kanwie pojęć filozoficznych, zaangażuje uczestników w odgrywanie niesamowitej historii.

Escape room: jedna z sal Instytutu Filozofii zamieni się w *escape room*. By wszyscy gracze byli usatysfakcjonowani, obierzemy bardzo określony motyw przewodni, nawiązujący do historii filozofii.

Stacje tematyczne: I. Gadżety filozoficzne; II. Quiz filozoficzny; III. Bajki filozoficzne; IV. Szachy dla trzech; V. Iluzje; VI. Roboty

Na każdej stacji tematycznej czekają na gości zadania do wykonania (gry, quizy, zagadki, mini-warsztaty)

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Instytut Filozofii ul. Grodzka 52, różne sale
Godziny:	18.00 - 21.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

[na początek](#)

Wydział Matematyki i Informatyki

Historia kryptografii – warsztaty dla dzieci zakończone konkursem

Na zajęciach wyjaśnimy czym jest kryptografia oraz jaka jest różnica między nią, a steganografią. Historię kryptografii przybliżymy poprzez praktyczne zajęcia z szyfrowania oraz deszyfrowania z użyciem najstarszych metod. Na najsprawniejszych kryptologów czekają nagrody. Prowadzimy rejestrację dla uczestników. W tym celu prosimy o wypełnienie ankiety: <http://skroc.pl/historia-kryptografii> lub kontakt na adres: cezary.drak@ii.uj.edu.pl

Warsztaty z konkursem

Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0017
Godziny:	16.15-17.10, 17.15-18.10, 18.15-19.10, 19.40-20.35
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież
Rejestracja:	Tak. Prowadzimy rejestrację dla uczestników. W tym celu prosimy o wypełnienie ankiety: http://skroc.pl/historia-kryptografii lub kontakt na adres: cezary.drak@ii.uj.edu.pl

Quiz z pytaniami dotyczącymi finansów, oszczędności oraz zastosowań matematyki

Quiz dostosowany jest do różnych grup wiekowych. Za prawidłowe odpowiedzi zdobyć będzie można „Banachy” – naszą walutę.

Konkurs

Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0137

Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

<p>Symulacja giełdy papierów wartościowych</p> <p>Zdobyte w quizie (powyżej) „Banachy” można pomnożyć, sprawdzając swoje umiejętności inwestycyjne.</p> <p style="text-align: right;">Konkurs</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0137
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

<p>Ocalić od zapomnienia</p> <p>Na tablicach holu głównego będą rozwieszane plakaty przybliżające postaci znanych i mniej znanych matematyków.</p> <p style="text-align: right;">Sesja plakatowa</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Hall
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie



Kolorowanie w matematyce	
Problem 4 barw, liczba chromatyczna płaszczyzny, addytywna liczba chromatyczna grafów, hipoteza 1-2-3 itp.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0006
Godziny:	17.00-18.00, 18.15-19.15, 19.30-20.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Origami matematyczne: składanie brył, origami modułowe	
Składanie wielościanów w origami modułowym. Nauka składania, możliwość zabrania modelu do domu.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0009
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Jak dbać o swoje bezpieczeństwo w sieci? – warsztaty dla młodzieży	
Na warsztatach przedstawimy zagrożenia, które czekają na nas w sieci i jak się przed nimi bronić. Omówimy jak chronić swoją prywatność i dane z wykorzystaniem systemu GNU.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0016
Godziny:	18.00-19.00, 19.40-20.40
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Tworzenie gier komputerowych dla dzieci i nie tylko	
Na przykładzie środowiska Unity pokażemy, że tworzenie gier komputerowych nie jest wcale trudne. Chętni do nauki stworzą podczas warsztatów swoją pierwszą grę, którą będą w stanie rozwijać w domu!	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0025
Godziny:	17.00-17.30, 17.30-18.00, 18.00-18.30, 18.30-19.00, 19.00-19.30, 19.30-20.00, 20.00-20.30, 20.30-21.00, 21.00-21.30, 21.30-22.00, 22.00-22.30, 22.30-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież
Rejestracja:	Nie

Podstawy uczenia maszynowego/sztucznej inteligencji	
Na prostych przykładach pokażemy czym tak naprawdę zajmuje się uczenie maszynowe/sztuczna inteligencja. Zarysujemy podstawowe techniki sztucznej inteligencji i pokażemy, jak bardzo ułatwiają nam życie.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0028
Godziny:	17.00-17.45, 17.45-18.30, 18.30-19.15, 19.15-20.00, 20.00-20.45, 20.45-21.30, 21.30-22.15, 22.15-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Co to jest reverse engineering i dlaczego warto to poznać?	
Reverse engineering - proces badania produktu w celu ustalenia, jak on dokładnie działa, a także w jaki sposób i jakim kosztem został wykonany.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0053
Godziny:	22.00-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Construct – programowanie gier od podstaw	
Zastanawiałeś się kiedyś nad stworzeniem własnej gry komputerowej? Dzięki narzędziu Construct 2 każdy może zbudować swoje pomysły bez pisania kodu a my pokażemy wam jak.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0053
Godziny:	20.00-21.30
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Programowanie dla bardzo początkujących	
Czy komputery "myślą", w czym różnią się od człowieka i dlaczego jest to ważne, aby nauczyć się programować? Opowiemy o podstawach programowania na przykładzie prostych algorytmów.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0056
Godziny:	18.00-18.30, 18.30-19.00, 19.00-19.30, 19.30-20.00, 20.00-20.30, 20.30-21.00, 21.00-21.30, 21.30-22.00, 22.00-22.30, 22.30-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

3D w przeglądarce – wykorzystanie Node.js oraz Three.js	
Wykorzystanie THREE.JS w przeglądarce. THREE.JS to kolejna platforma, która ukazuje potężne możliwości JavaScript i przeglądarki jako środowiska. Jeżeli chcesz zobaczyć jak wygląda to w praktyce i zainspirować się do stworzenia czegoś własnego to zapraszamy na prezentację.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0059
Godziny:	18.30-19.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Hour of Code – godzina kodowania	
Godziny Kodowania, organizowana w ramach Tygodnia Edukacji Informatycznej (Computer Science Education Week), jest powszechnie uważana za największą inicjatywę edukacyjną w historii. Podczas naszej Godziny Kodowania zaczniemy razem się uczyć programowania od podstaw!	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0059
Godziny:	17.00-18.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Hour of Code – godzina kodowania 2	
<p>Godziny Kodowania, organizowana w ramach Tygodnia Edukacji Informatycznej (Computer Science Education Week), jest powszechnie uważana za największą inicjatywę edukacyjną w historii. Podczas naszej Godziny Kodowania zaczniemy razem się uczyć programowania od podstaw!</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0059
Godziny:	20.00-21.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Kuchenne rewolucje matematyczne	
<p>Dzieci będą mogły przyrządzić matematyczne kanapki, wykrawać matematyczne kształty z owoców i warzyw m.in. sześcienne jabłka platońskie, będziemy też używać wagi i stosować proporcje.</p> <p style="text-align: right;">Warsztaty</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0083
Godziny:	17.00-22.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież
Rejestracja:	Nie

Gry i łamigłówki logiczne	
Zabawki logiczne druczane (usuwanie elementów bez użycia siły), składanie profi cube itp.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0103
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Strategie w grach dwuosobowych	
Przedstawimy proste gry ze strategią wygrywającą, zadaniem jest jej odnalezienie.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Łojasiewicza 6, Sala 0106
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Giełda dla wszystkich	
Omówienie zasad funkcjonowania giełdy i wskazanie roli matematyków na rynku finansowym. Warsztaty towarzyszą symulacji giełdy papierów wartościowych.	
Warsztaty	

Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0138
Godziny:	16.15-16.45, 18.15-18.45, 20.15-20.45
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Matematyk w kasynie – strategię w Blackjacku	
Prezentacja taktyk z możliwością wzięcia udziału w grze.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0138
Godziny:	17.35-18.05, 19.35-20.05, 21.35-22.05
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	
Gry i symulacje w intuicyjny sposób prezentujące wybrane zagadnienia rachunku prawdopodobieństwa i paradoksy probabilistyczne.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0138

Godziny:	16.55-17.25, 18.55-19.25, 20.55-21.25, 22.15-22.45
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Nonogramy	
Pokażemy jak wyglądają i jak rozwiązuje się obrazki logiczne ukryte za pomocą liczb w prostokątnej tabeli.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 1009
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Historia informatyki i komputerów w pigułce z okazji 40-lecia Koła Studentów Informatyki UJ	
Z okazji obchodzonego w tym roku 40-lecia Koła Studentów Informatyki UJ, chcemy pokazać jak bardzo zmieniła się informatyka	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 1086
Godziny:	18.00-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Internet of things	
<p>Na przykładzie technologii Beacon pokażemy, że już dziś jest możliwe, aby niemalże każdy przedmiot był podłączony do Internetu. Przyjdź i zobacz przykładowe zastosowanie tej technologii! Warsztat współprowadzony przez studentów Koła Studentów Informatyki UJ oraz przez pracowników firmy Estimote, która zaczęła sprzedawać beacons jako pierwsza na świecie.</p>	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 1093
Godziny:	17.00-23.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Konkursy algorytmiczne	
<p>Razem będziemy rozwiązać problemy algorytmiczne z którymi programiści na co dzień walczą.</p>	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 1146
Godziny:	21.30-22.15
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Spotkanie z GNU	
Prezentacja systemu operacyjnego z rodziny GNU/Linux.	
Warsztaty	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 1160
Godziny:	16.15-19.00, 19.30-20.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Liczba uczestników:	5x10=50
Rejestracja:	Nie

Jak działa Snapchat i dlaczego Twoje zdjęcia tak naprawdę nie znikają?	
W każdej sekundzie przez Snapchata przesyłanych jest ponad 9000 zdjęć. Opowiemy jak to działa.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0004
Godziny:	17.00-18.00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Microsoft Server Infrastructure – spójne zarządzanie całą infrastrukturą IT	
IT Pro: Microsoft Server Infrastructure - spójne zarządzanie całą infrastrukturą IT.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0004
Godziny:	20.00-21.00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Programowanie Kinect	
Przedstawienie możliwości wykorzystania kamery Kinect w swojej własnej aplikacji.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0004
Godziny:	18.30-19.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

<p>Dlaczego warto brać udział w informatycznych wydarzeniach?</p> <p>Praktycznie każdego dnia odbywają się warsztaty, spotkania lub konferencje związane z informatyką. Opowiem wam dlaczego warto ich szukać i odwiedzać.</p> <p style="text-align: right;">Wykład</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0089
Godziny:	22.00-22.45
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

<p>Dziwne języki programowania</p> <p>Przedstawienie języków programowania, które mają nieco inną charakterystykę i składnię (czasami nawet śmieszną) niż zwykłe języki.</p> <p style="text-align: right;">Wykład</p>	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0089
Godziny:	18.45-19.45
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Virtual Reality vs. Augmented Reality	
Prezentacja wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Jakie są różnice, które rozwiązanie ma większy potencjał?	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0089
Godziny:	20.00-20.45
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

Zacznij od Dlaczego – „Dlaczego” inspiruje bardziej, niż „Co”	
Prezentacja o tym, jak wielcy liderzy potrafią zainspirować do działania. Wszyscy wiedzą co robią, ale większość nie wie dlaczego.	
Wykład	
Obszar nauki:	Matematyka i informatyka
Miejsce, sala:	Wydział Matematyki i Informatyki III Kampus UJ, ul. Łojasiewicza 6, Sala 0089
Godziny:	21.00-21.30
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	Nie

[na początek](#)

Wydział Polonistyki

Laboratorium kultury – cykl wykładów

Podczas Małopolskiej Nocy Naukowców odbędzie się sześć wykładów wiodących polskich przedstawicieli nauk humanistycznych, zatrudnionych na Wydziale Polonistyki UJ. Tematyka obejmować będzie problem humanistyki eksperymentalnej, której obserwacje stanowią ekwiwalent praktyki laboratoryjnej. To znaczy: przede wszystkim zorientowanej na analizę współczesności, przewidywanie trendów, badanie prawidłowości w pozornie chaotycznych i trudnych do wyjaśnienia przekształceniach życia codziennego.

Wykłady

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	Wydział Polonistyki, ul. Gołębia 16, Sala 42
Godziny:	16:00; 17:00; 18:00; 19:00; 20:00; 21:00
Wiek uczestników:	16+ – starsza młodzież + dorośli
Rejestracja:	NIE

Laboratorium kultury – gra terenowa

Gra terenowa przygotowana przez studentów zrzeszonych w kołach naukowych działających przy Wydziale Polonistyki będzie stanowić tematyczne i praktyczne uzupełnienie cyklu wykładowego.

Gra terenowa

Obszar nauki:	Nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne
Miejsce, sala:	ul. Gołębia 20, 18, 16, 14
Godziny:	16:00–21:00
Wiek uczestników:	5-8 – dzieci, 9-15 – młodzież
Rejestracja:	NIE



Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS

Synchrotron SOLARIS – laboratorium światła

Zwiedzanie hali eksperymentalnej Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS. W hali znajduje się synchrotron - najnowocześniejsze i największe multidyscyplinarne urządzenie badawcze w Polsce. Dzięki synchrotronom od lat naukowcy na całym świecie lat dokonują przełomowych odkryć w wielu dziedzinach nauki, począwszy od fizyki, chemii i medycyny po archeologię i historię sztuki.

Zwiedzanie poprzedzi pokaz filmu, który wyjaśnia, jak działa synchrotron i jakie możliwości stwarza naukowcom.

laboratoria, projekcje filmowe, zwiedzanie

Obszar nauki:	fizyka i astronomia
Miejsce, sala:	Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
Godziny:	16:00, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00
Wiek uczestników:	9-15 – młodzież, 16+ – starsza młodzież, dorośli
Rejestracja:	Szczegółowe informacje i odnośnik do formularza rejestracji znajdują się na stronie http://www.synchrotron.uj.edu.pl/noc-naukowcow .

[na początek](#)