



# 10 FESTIWAL W DĄBROWIE GÓRNICZEJ 24-30 marca 2014 NAUKI

- Czym jest ciemna materia i ciemna energia we Wszechświecie?
- Jak nowoczesna technika może pomagać lekarzom?
- Czy można polubić liczby?
- Co wiemy o mikro – i makroskalach?
- Jakie są korzenie bluesa?
- Czy terroryzm samobójczy to największe zagrożenie XXI wieku?
- Dlaczego James Bond wybrał nie tę dziewczynę?

[www.wsb.edu.pl/festiwalnauki](http://www.wsb.edu.pl/festiwalnauki)

[www.idabrowa.pl](http://www.idabrowa.pl)



## PATRONAT HONOROWY



## PATRONAT MEDIALNY



## PARTNERZY



Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, uczelnia z 20-letnią tradycją, dostrzegając ogromną wagę popularyzowania nauki, jej osiągnięć, wprowadzania nauki do codziennego życia publicznego, w 2005 roku zainicjowała wraz z Urzędem Miejskim w Dąbrowie Górniczej przedsięwzięcie popularno-naukowe pod nazwą Festiwal Nauki.

Najważniejszy cel, jaki realizowany jest w ramach przedsięwzięcia, to **przetłumaczenie hermetycznego języka i środowiska nauki**, pokazanie, że nauka może być przyjemna, pożyteczna, zrozumiała i dostępna dla każdego, jeśli tylko zostanie podana w odpowiedni sposób.

Dzięki temu, inicjatywa co roku spotyka się z ogromnym zainteresowaniem władz miasta, mieszkańców, studentów, nauczycieli oraz uczniów szkół z terenu województwa śląskiego. **Podczas licznych wykładów, warsztatów, spotkań z wybitnymi przedstawicielami nauki, organizowanych w ramach tygodniowego festiwalu, w Uczelni i instytucjach partnerskich gości ponad 10 tys. uczestników.**

Z roku na rok rośnie liczba instytucji aktywnie zaangażowanych w organizację Festiwalu, zarówno patronów honorowych, medialnych, jak i partnerów. Uczelnia aktywnie współpracuje z **Radą Upowszechniania Nauki przy Polskiej Akademii Nauk**. W ramach X Festiwalu Nauki zapraszam Państwa do uczestnictwa w **blisko 60 spotkaniach festiwalowych oraz imprezach towarzyszących o charakterze sportowym, kulturalnym i rozrywkowym.**

Wszystkie spotkania są **otwarte i bezpłatne.**

**Zdzisława Dacko - Pikiewicz**  
Rektor Wyższej Szkoły Biznesu



Od 24 do 30 marca, w mieście po raz dziesiąty zagości **Festiwal Nauki**. Na przestrzeni lat, Festiwal poszerzał swoją ofertę i wykroczył daleko poza ramy standardowych popularno-naukowych przedsięwzięć. Pomysł Wyższej Szkoły Biznesu, która jest głównym organizatorem naukowego święta, okazał się trafiony. Festiwal z czasem ewoluował i stał się ważnym, cenionym i rozpoznawalnym wydarzeniem w regionie. Dlatego bardzo mnie cieszy, że odbywa się w Dąbrowie, we współpracy z miastem i miejskimi instytucjami.

Każda edycja Festiwalu wychodzi naprzeciw wyzwaniom dynamicznie zmieniającego się świata. Współczesne realia wymagają od nas, by wiedzę poszerzać przez całe życie i nie ograniczać się do wąskich specjalizacji. **Dlatego warto uczestniczyć w festiwalowych wydarzeniach, które przetłumaczą typowe naukowe konwencje, podawane są przystępnie i zrozumiale.** Przybliżają rozmaite dziedziny, zawierają atrakcyjne propozycje dla humanistów i umyśłów ścisłych. Tak przygotowany „naukowy mix” jest doskonałą zachętą, żeby bliżej poznać pasjonujące, a często nieznanne nam tematy.

Przed X Festiwalem Nauki nie mam wątpliwości, że będzie to „strzał w dziesiątkę” – spotka się z dużym zainteresowaniem tych, którzy łakną wiedzy, chcą poszerzyć swoje horyzonty i zrozumieć to, co dotąd było dla nich zagadką.

**Zbigniew Podraza**  
Prezydent Miasta Dąbrowa Górnicza

• **09.00-10.30**

**Międzynarodowy Dzień Teatru**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Prezentacja multimedialna i wykład nt. historii teatru poczynając od teatru antycznego po współczesny teatr Zachodu, z uwzględnieniem roli aktora w sztuce teatralnej  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów gimnazjum.

**Jolanta Buczyńska-Pluta**

absolwentka filologii polskiej UŚ, pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.

• **10.00-11.00**

**0,7 zgłoś się, czyli o urokach parowania**

Miejsce: WSB, sala 122  
Zapisy: 32 295 93 14

Za jakimi mężczyznami szaleją kobiety? Co sprawi, że w męskich oczach jedne panie są mniej atrakcyjne od drugich? Jakie cechy czynią z nas pożądanych partnerów? Wykład poświęcony jest odkryciom psychologii ewolucyjnej na polu uwarunkowań tworzenia związków między kobietami i mężczyznami.

**dr Maciej Witkowski**

wykładowca akademicki. Adiunkt w Katedrze Socjologii WSB, jego główne zainteresowania to psychologia społeczna, komunikacja, socjologia kultury.

• **10.30-12.00**

**Abecadło z pieca spadło**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Podczas zajęć uczestnicy poznają historię alfabetu oraz rodzaje alfabetów nieliterowych, zajęcia są wzbogacone o zagadki i książkowe poczytanki.  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla klas 1-3 szkoły podstawowej.

**Agnieszka Lewandowska**

pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.

• **11.00-12.00**

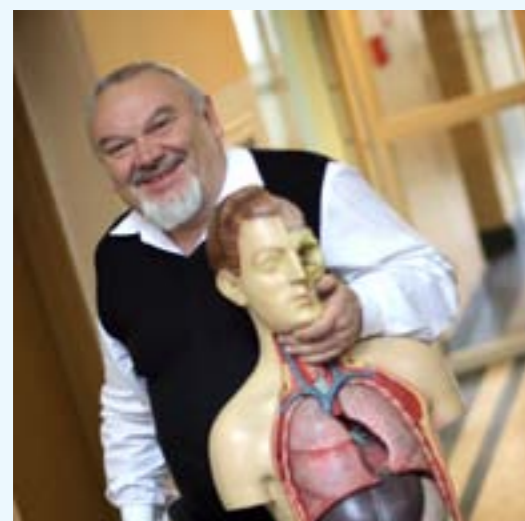
**Z ortografią za pan brat**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Zasady ortografii na wesoło. Zabawy wspomagające zapamiętanie zasad ortograficznych. Zagadki, kalambury, ćwiczenia, zabawy ruchowe.  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla klas 1-4 szkoły podstawowej.

**Jolanta Buczyńska-Pluta**

pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.



**INAUGURACJA 10 FESTIWALU NAUKI**

• **11.00-12.00**

**Inżynieria Biomedyczna – czyli jak nowoczesna technika może pomagać lekarzom?**

Miejsce: WSB, Auditorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Technika towarzyszy nam wszędzie. W pracy – bo korzystamy z różnych maszyn. W podróży, bo wszystkie środki transportu lądowego, wodnego i powietrznego to twory techniki. W domu, bo jego zaopatrzenie w światło, ciepło, wodę, prąd, gaz – zawdzięczamy technice. Jednak najbardziej szlachetnym obszarem zastosowań techniki jest Inżynieria Biomedyczna – dziedzina nauki i praktyki inżynierskiej służąca do tego, by wspomagać walkę lekarzy z najdotkliwszymi strapieniami nurtującymi ludzi: chorobą, cierpieniem, kalectwem, śmiercią.

**prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz**

biocybernetyk, Prezes Krakowskiego Oddziału PAN, członek PAU. Na podstawie ogólnopolskich wyborów był dwukrotnie członkiem KBN, potem Rady Nauki, obecnie CK. Zawodowo: Kierownik Katedry Automatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH, były rektor AGH, profesor UEK.

• **11.00-12.00**

**O człowieku złej gęby - rzecz o Gabrielu Hołubku, pierwszym kozackim rotmistrzu w służbie Rzeczypospolitej**

Miejsce: Muzeum Miejskie „Szttygarka” w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 726 41 85

Gabriel Hołubek – jeszcze w XIX wieku bohater opowieści, wcześniej wystawiany w poezji, dziś zupełnie zapomniany – pierwszy rotmistrz kozacki w służbie Rzeczypospolitej. Człęk złej gęby, jak mawiali jego wrogowie. Co o nim wiemy?

**Jarostaw Krajniewski**

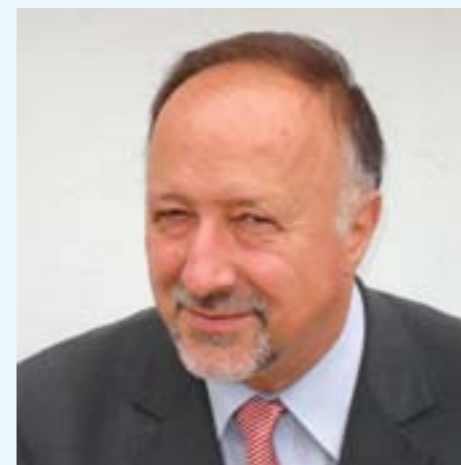
historyk, regionalista, autor wystaw i publikacji popularyzujących wiedzę o dziejach regionu. Kustosz Muzeum Miejskiego „Szttygarka” w Dąbrowie Górniczej.

• **12.00 – 13.00**

**Bezpieczeństwo teleinformatyczne w życiu codziennym. Jak się ustrzec przed zagrożeniami w sieci Internet**

Miejsce: WSB, Sala Sesyjna Urzędu Miejskiego w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Wraz z rozwojem technologii wzrosło zainteresowanie wykorzystaniem rozwiązań teleinformatycznych do celów prze-



• **17.00 - 18.30**

**Liczby - czy można je polubić? - warsztaty dla dzieci 7-9 lat**

Miejsce: WSB, sala 124  
Zapisy: 32 295 93 14

Co łączy owieczki, pieniądze w śwince skarbonce i zbliżające się wakacje? Matematyka! Matematyka jest wszędzie, ale cyferki, plusy, minusy, a nawet tabliczka mnożenia wcale nie muszą być nudne. Przekonają się o tym uczestnicy warsztatu.

**dr Jan Czempas**

wykładowca w Katedrze Matematyki i Jej Zastosowań WSB oraz w Katedrze Inwestycji i Nieruchomości UE w Katowicach. Zajmuje się zastosowaniem matematyki i statystyki do oceny efektywności inwestowania i sytuacji finansowej gmin i powiatów. Konsultant Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych.

stępczych. Nadużycia komputerowe wymierzone są najczęściej w poufność informacji, transakcje internetowe czy też tożsamość użytkownika.

**dr inż. Krystian Mączka**

specjalista w zakresie przestępczości teleinformatycznej, biegły sądowy z zakresu informatyki śledczej, wykładowca akademicki w Katedrze Informatyki WSB, ekspert Biura Ekspertyz Sądowych Fundacji „Ubi societas, ibi ius”.

• **12.00-13.00**

**Jasne jak słońce, proste jak drut – frazeologizmy w mowie**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Omówienie związków frazeologicznych pochodzących z dzieł kultury, popularnych w grupach szkolnych, zawodowych, tworzonych na potrzeby reklam. Tłumaczenie znaczeń najbardziej znanych powiedzeń.  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów gimnazjum i liceum.

**Jolanta Wróbel**

pracownik Czytelni w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi warsztaty bibliograficzne, zajęcia literackie oraz lekcje dotyczące historii.

• **09.00-10.00**

**Zanim książka trafi do biblioteki...**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Prezentacja drogi książki poczynając od pomysłu autora na jej napisanie, aż do czasu gdy trafia na półkę biblioteczną.

Próba napisania własnej książki.

Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów klas 1-2 szkoły podstawowej.

**Agnieszka Lewandowska**

pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.

• 10.00-11.00

### Czytamy - nie narzekamy...

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Prezentacja nowych gatunków i zjawisk literackich. Przedstawienie rankingu najbardziej poczytnych książek. Dyskusja o potrzebie czytania.  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów gimnazjum i liceum.

#### Jolanta Wróbel

pracownik Czytelni w Bibliotece Głównej MBP; prowadzi warsztaty bibliograficzne, zajęcia literackie oraz lekcje dotyczące historii.

• 10.00-11.00

### The Italian business environment and higher education system

Miejsce: WSB, sala 122  
Zapisy: 32 295 93 14

Prezentacja zawierać będzie informacje i dane na temat sektora włoskich przedsiębiorstw, kluczowe informacje o kraju, jego gospodarce i rynku pracy.

#### dr Daniele Cerrato

adiunkt w Katedrze Administracji na Uniwersytecie Katolickim Sacro Cuore w Piacenza we Włoszech. Specjalizuje się w naukach o zarządzaniu międzynarodowym oraz administracji.

• 10.00-12.00

### Funkcje badawcze w metodologii zarządzania projektami.

Miejsce: WSB, sala 123  
Zapisy: 32 295 93 14

Zarządzanie projektami może się wydawać nowoczesną dziedziną, lecz główne pojęcia z nią związane zdefiniowano już w ostatnich latach XIX wieku. Podczas wykładu poznasz podstawy metodyki badań charakterystycznych dla procesu projektowania, fazy i etapy procesu projektowo-realizacyjnego oraz zasady projektowania.

#### prof. dr hab Adam Stabryła

profesor zwyczajny w Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie, specjalista z zakresu zarządzania projektami.

• 11.30-12.30

### Świat Dużych Danych. Przetwarzanie informacji w nowoczesnym świecie.

Miejsce: WSB, sala 123  
Zapisy: 32 295 93 14

Wykład przedstawia problematykę wykładniczo rosnącej ilości unikalnej informacji przetwarzanej w Internecie, zarówno z punktu widzenia użytkownika Internetu, jak i przemysłu,

próbującego owe informacje wykorzystać.

#### dr inż Maciej Rostański

adiunkt w Katedrze Informatyki WSB; zajmuje się tematyką sieci komputerowych i ciągłości działania systemów informatycznych; od roku 2013 jest też recenzentem projektów w zakresie informatyki dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Certyfikowany instruktor Cisco, kierownik Akademii Lokalnej Cisco WSB; za działalność edukacyjną odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

• 11.30-12.30

### Dziwolągi językowe

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Jak stworzyć homofony, palindromy? Jak rozszyfrować skrótownice. Omówienie najdziwniejszych i najpopularniejszych słów gwary młodzieżowej.  
Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów gimnazjum i liceum.

#### Anna Oleksiak

pracownik Czytelni w Bibliotece Głównej MBP, prowadzi zajęcia i warsztaty literackie, plastyczne, edukacyjne.



• 13.30-14.30

### Mikro - makro. Skale wszechświata

Miejsce: WSB, sala 122  
Zapisy: 32 295 93 14

O budowie wszechświata, wirusach czy atomach można powiedzieć 1000 słów, albo pokazać jedno zdjęcie. Jednokomórkowy pantofelek ma rząski, atom jest małą kulką, a galaktyka spiralna przypomina wir. Czy na pewno

wiemy jak wygląda świat wokół nas? Najbliższe sąsiedztwo każdy może ocenić sam. Ale to co najbardziej intryguje jest przed nim niedostępne. To co widzimy jest tylko maleńkim skrawkiem tego co jest. Resztę możemy podziwiać (i badać) dzięki zaawansowanym technologiom.

#### Tomasz Rożek

fizyk, dziennikarz naukowy; kieruje działem „nauka i gospodarka” w tygodniku „Gość Niedzielny”, założyciel Stowarzyszenia Śląska Kawiarnia Naukowa, zajmującego się szeroko rozumianą popularyzacją nauki; współpracuje z „Rzeczpospolitą”, „Wiedzą i Życie” oraz magazynem „National Geographic Polska”; w 2008r. został uznany przez MNiSW oraz PAP za najlepszego popularyzatora nauki wśród polskich dziennikarzy; w 2009r. został nagrodzony przez samorządy studenckie śląskich uczelni Laurem Studenckim za działalność popularyzującą naukę.

• 15.00 - 16.00

### The effect of Turkish Philosophers on Turkish Culture and Turkish Humanism: MEVLANA CELALEDDIN RUMI (1207-1273) / Wpływ tureckich filozofów na turecką kulturę i myśl humanistyczną na przykładzie filozofa MEVLANA CELALEDDIN RUMI (1207-1273) – wykład w języku angielskim

Miejsce: WSB, sala 122  
Zapisy: 32 295 93 14

Filozofowie tureccy odegrali istotną rolę w zjednoczeniu kulturowym Anatolii. Ich myśl filozoficzna opierała się na kwestii istnienia człowieka i miłości do człowieka. Celem prezentacji będzie wyjaśnienie relacji pomiędzy uniwersalnymi prawami człowieka a tureckim humanizmem i kulturą poprzez myśli Mevlana Celaleddin Rumi.

#### Nazife Selcen Pinar Gülcan

asystent na Uniwersytecie w Bayburt (Turcja), na Wydziale Ekonomii i Administracji i realizuje przewod doktorski na Uniwersytecie Yildirim Beyazit w Ankarze w dziedzinie stosunki międzynarodowe.

## ŚRODA 26 MARCA

• 11.00-12.30

### Czy są granice demokracji bezpośredniej?

Miejsce: WSB, Auditorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Od lat trwa dyskusja nad kondycją polskiej demokracji. Nigdy wcześniej w historii tak wielu ludzi nie miało możliwości decydowania w głosowaniu o tak wielu istotnych sprawach jak w ciągu pierwszej dekady nowego stulecia. Coraz więcej osób zyskuje możliwość wpływania na rzeczywistość poprzez inicjatywy ustawodawcze. Dziś mówimy nie tylko o referendum, ale i konsultacjach społecznych, inicjatywach obywatelskich, budżetach partycypacyjnych etc. Z drugiej strony pojawia się pytanie, czy obywatele - bez odpowiedniego przygotowania - są wystarczająco kompetentni, żeby podejmować ważne decyzje polityczne. Czy więc we wszystkich sprawach „lud” ma rację? Czy też racje mają ci, którzy znają się na polityce? Jakie są zatem granice demokracji bezpośredniej?

### MODERATOR

#### Jacek Żakowski

polski dziennikarz i publicysta, komentator „Polityki”, autor serii wywiadów „Rozmowy Żakowskiego” oraz publicystyki na temat polityki krajowej, ekonomii i problematyki globalnej. Kierownik Katedry Dziennikarstwa Collegium Civitas.



### UCZESTNICY

#### prof. dr hab. Andrzej Rychard

socjolog, profesor nauk humanistycznych, wykładowca akademicki, zawodowo związany z Instytutem Filozofii i Socjologii PAN, przewodniczący Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodową Radą Nauk Społecznych (ICSS) w ramach Polskiej Akademii Nauk, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi.

#### prof. zw. dr hab. Jacek Wódc

rektor WSB w latach 2002-2004, profesor w Katedrze Socjologii WSB oraz Instytucie Socjologii UŚ; od 1992 roku dyrektor Ecole Internationale de Sciences Politiques w Katowicach.

#### prof. zw. dr hab. Tadeusz Stawek

polski poeta, tłumacz, eseista, literaturoznawca, wykładowca uniwersytecki. Był rektorem UŚ w Katowicach. Pracuje w Katedrze Literatury Porównawczej UŚ. Specjalizuje się w historii literatury angielskiej i amerykańskiej oraz teorii literatury.



• 11.00-12.00

**Kabłączki, katorgi, zausznice - średnio-wieczna biżuteria z zagłębiowskich wykopalisk**

Miejsce: Muzeum Miejskie „Szttygarka” w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 726 41 85

Jak przyodzabiwały swój strój średniowieczne „Zagłębianki”? Czy ówczesni mężczyźni nosili biżuterię?

**Joanna Tokaj**

Adiunkt w Muzeum Miejskim „Szttygarka”.



• 11.30-12.30

**Economic, financial and legal aspects of Limited Liability Company**

Miejsce: WSB, sala 123  
Zapisy: 32 295 93 14

**Ing. Vladimír HIADLOVSKÝ, PhD**

Dean of the Faculty of Economics  
Matej Bel University Banská Bystrica

• 12.00-13.00

**Z książką przez wieki**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
w godzinach 12.00-15.30)

Krótką historią książki od powstania pisma po książkę współczesną.

Uwaga: zajęcia warsztatowe dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum.

**Jolanta Buczyńska-Pluta  
Agnieszka Lewandowska**

pracownicy Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Główny MBP.

• 13.30 - 14.30

**Out-door i ambient a przestrzeń miasta**

Miejsce: Sala Sesyjna Urzędu Miejskiego w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Czy reklamy upiększają czy szpecą i zaśmiecają przestrzeń miejską? Czy potrafimy wyobrazić sobie miasto bez krzykliwych nośników? Jakże korzyści płyną z reklamy zewnętrznej?

**dr Daniela Dzienniak-Pulina**

wykładowca w Katedrze Socjologii WSB.

• 14.30-15.30

**Przyszłość jest już dziś, tylko nierówno rozłożona - interfejsy mózg-komputer, technologie asystujące i wolne oprogramowanie**

Miejsce: WSB, sala 123  
Zapisy: 32 295 93 14

Oparty na formie runda wykład zaczniemy od klasycznej interpretacji tematu W. Gibsona "The future is already here - it's just not very evenly distributed", związanej z technologiami przyszłości. Omówimy m.in. interfejsy mózg-komputer oparte o odczyt fal mózgowych (w odróżnieniu od zabawek, odczytujących aktywność mięśni lub ruch gałek ocznych) i kluczową rolę oprogramowania w ich implementacji.

**prof. dr hab. Piotr J. Durka**

fizyk i neuroinformatyk, w roku 2008 przeprowadził pierwszy w Polsce publiczny pokaz działania interfejsu mózg-komputer (BCI). W roku 2012 założył firmę BrainTech, aby wprowadzić na rynek pierwszy w świecie profesjonalny system EEG oparty całkowicie o oprogramowanie na otwartej licencji GPL. W 2013 zaprojektował i zrealizował w PKiN multimedialną wystawę MÓZG. W roku 2014 BrainTech rozpoczął tworzenie otwartego oprogramowania dla niepełnosprawnych o tragicznie ograniczonych możliwościach komunikacji.

• 14.30-15.25

**Projekcja filmowa Kosmos - Planety Pozasłoneczne**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Najnowsze sposoby obserwacji nieba dostarczyły jednak dowodów na istnienie planet o masie podobnej do Ziemi. Czy istnieje na nich życie? Czy naukowcy zdołają odnaleźć „drugą Ziemię”?

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

• 15.00-16.00

**Pokaz sushi z degustacją**

Miejsce: WSB, klub studencki Amigo  
Zapisy: 32 295 93 14



Sushi to połączenie świeżej, surowej ryby, ugotowanego ryżu i wysuszonych, sprasowanych alg morskich. Do sushi na pewno warto się przekonać. W końcu to jedna z najzdrowszych potraw na świecie.

**Izabela Gil, Marts Bańczyk, Adrian Jurczyk (sushi-master), Grzegorz Grajek (sushi-master)**

Restauracja Origami w Dąbrowie Górniczej  
<http://restauracja-origami.pl/>

• 15.30 -16.45

**Teleskopowe pokazy Słońca 0,5m teleskopem Cassegraina, oraz w liniach wodoru H-alfa, zwiedzanie obserwatorium**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14



• 16.00-17.00

**Śląska linia Maginota**

Miejsce: WSB, sala 228  
Zapisy: 32 295 93 14

Fortyfikacje obronne budowane na Śląsku w latach 1933 - 1939 zwana Śląską Linią Maginota, powstały by chronić granicę polsko-niemiecką przed atakiem wojsk hitlerowskich. Obszar warowny ciągnął się na długości ponad 20 km od Wymysłowa, przez Łagiewniki, Nowy Bytom po Halembę. Jakiego było znaczenie umocnień podczas II Wojny Światowej?

**prof. dr hab. Marek Walancik**

Kierownik Katedry Pedagogiki WSB, Dyrektor Centrum Nauki i Biblioteki Akademickiej WSB oraz Centrum Bezpieczeństwa i Edukacji Służb Mundurowych WSB.

• 17.00 -17.30

**Niebo nad Dąbrową**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Obserwacja nieba to spore wyzwanie dla osoby początkującej. Zapraszamy na spotkanie do Szkolnego Obserwatorium Astronomicznego w Dąbrowie Górniczej, podczas którego zostaną omówione najciekawsze obiekty widoczne na niebie.

**Dariusz W. Nelle**

od 35-lat czynnie uprawiający astronomię obserwacyjną i astrofotografię; konstruktor astronomicznych przyrządów obserwacyjnych.

• 17.35 - 18.10

**Mój Pierwszy Teleskop - prezentacja**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Wybór pierwszego teleskopu to zadanie niełatwe. Zwłaszcza, że nie ma „doskonałego” teleskopu, każda konstrukcja lepiej sprawdza się w innych warunkach. Podczas prezentacji uczestnicy dowiedzą się, czym się kierować przy zakupie swojego pierwszego teleskopu.

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

**Dariusz W. Nelle**

na co dzień specjalista ds. astronomii, prowadzący Szkolne Obserwatorium Astronomiczne oraz Dąbrowskie Koło Miłośników Astronomii i Astronautyki; pracownik Zespołu Szkół nr1 w Dąbrowie Górniczej.

• 18.15 - 18.35

**Zakręcone Niebo - prezentacja dla dzieci**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Kiedy wieczorem spoglądamy w niebo możemy dostrzec dużo migoczących gwiazd. Już dawno temu ludzie zauważyli, że w wielu miejscach układy jasnych gwiazd położonych blisko siebie tworzą kształty przypominające różne rzeczy. Czy wiecie, jak takie układy gwiazd się nazywają?

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

• 18.45 - 20.30

**Pokazy Nieba**

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Jako pojęcie astronomiczne niebo określane jest mianem sfery niebieskiej. Jest to umowne sklepienie, na którym Słońce, Księżyc, planety i gwiazdy przemieszczają się. Podczas pokazu uczestnicy zapoznają się z najciekawszymi obiektami, które występują na niebie.

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii, prowadzący Szkolne Obserwatorium Astronomiczne oraz Dąbrowskie Koło Miłośników Astronomii i Astronautyki.



▲ FESTIWAL NAUKI 2005  
Warsztaty fizyczne w ramach Festiwalu Nauki

▲ FESTIWAL NAUKI 2006  
„Negocjacje w biznesie i życiu społecznym” - prof. Zbigniew Nęcki

▲ FESTIWAL NAUKI 2007  
„Kosmos w naszym domu” - Wiktor Niedzicki

▲ FESTIWAL NAUKI 2010  
„Trzesienia ziemi - tsunami - dryf kontynentów” - prof. Marek Grad

10 lat tradycji Festiwalu Nauki  
80 tysięcy uczestników spotkań festiwalowych  
700 prelegentów Festiwalu  
680 wykładów  
140 warsztatów tematycznych  
10 patronatów honorowych  
25 patronatów medialnych  
20 partnerów przedsięwzięcia



▲ FESTIWAL NAUKI 2011 „Ciężar nieważkości. Opowieść pilota-kosmonauty” - gen. Mirosław Hermaszewski

▲ FESTIWAL NAUKI 2011  
„Co z tym państwem” - red. Jacek Żakowski

◀ FESTIWAL NAUKI 2012  
Miecz japoński i jego porównanie z szablą polską – wykład z pokazem - Seweryn Magdziak

▲ FESTIWAL NAUKI 2012  
Pokaz „Wściekły azot” - Mateusz Stocki



▲ FESTIWAL NAUKI 2012  
„Nauka w medycynie” - prof. dr hab. Magdalena Fikus

▲ FESTIWAL NAUKI 2012 „Nano dla Mega Bogaczy, czyli o Nanotechnologii dla Ludzi Biznesu” - prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski

▲ FESTIWAL NAUKI 2013 „Czy Unia Europejska przetrwa?” - dr hab. Maciej Szpunar

▲ FESTIWAL NAUKI 2013  
„Co nieco o wodzie” - prof. Zbigniew Nęcki

• **10.00-11.00**  
**Czy rzeczywiście coś nam grozi?**  
**– mój (nie) bezpieczny cyfrowy świat**

Miejsce: WSB, sala 222  
 Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
 (w godzinach 12.00-15.30)

W ramach prezentacji omówione zostaną najpopularniejsze ataki na systemy, tożsamość internaty i urządzenia z którymi się spotykamy. Wykład zostanie wzbogacony demonstracjami, pokazującymi omawiane tematy, umożliwiającymi zrozumienie zagrożeń występujących dla obecnych środowisk IT.

**dr Marek Pyka**

adiunkt w Katedrze Informatyki WSB. Zawodowo zajmujący się projektowaniem i audytami systemów teleinformatycznych. Certyfikowany specjalista w zakresie bezpieczeństwa, audytowania systemów teleinformatycznych oraz usług cloud computing. Prezes firmy konsultingowo-szkoleniowej ITC-Partners.

• **11.00-12.00**  
**W podróży do Ziemi Świętej**  
**- Izrael, Palestyna**

Miejsce: Muzeum Miejskie „Sztęgarka” w Dąbrowie G.  
 Zapisy: 32 726 41 85

Izrael wraz z częścią Jordanii i Egiptu tworzy Ziemię Świętą, na której rozwijały się trzy wielkie religie monoteistyczne. Żyda wzrastającego w Nowym Jorku, chrześcijanina w Lizbonie czy muzułmanina w Dżakarcie, choć ich dzieciństwo wyglądało zupełnie inaczej, łączy to, że każdy z nich zna takie imiona jak Abraham i Mojżesz oraz że słyszał o Jerozolimie i Ziemi Świętej.

**Łukasz Kuśpiel**

historyk sztuki, pracownik Muzeum Miejskiego „Sztęgarka”

w Dąbrowie Górniczej; doktorant Uniwersytetu Pedagogicznego.

• **11.30 - 12.30**  
**Tajwan - kierunek XXII wiek**

Miejsce: WSB, sala: 222  
 Zapisy: 32 295 93 14

Jak to się stało, że mieszkańcy górzystej wyspy położonej na Oceanie Spokojnym, zajmujący się głównie uprawą roli, w ciągu kilku dziesięcioleci dokonali prawdziwie tygrysięgo skoku, przekształcając gospodarkę Tajwanu w liczącego się na świecie potentata przemysłu i usług?

**prof. dr hab. Piotr Ostaszewski**

politolog, amerykanista, Prorektor ds. dydaktyki i studentów w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie, wykładowca w Katedrze Finansów i Gospodarki Światowej WSB.

• **12.00-13.00**  
**Dziecko co Ty do mnie mówisz?!**  
**czyli slang młodzieżowy**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
 Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
 (w godzinach 12.00-15.30)

Droga slangu młodzieżowego w mowie potocznej, piosence, literaturze. Interpretacja słów slangu młodzieżowego. Tworzenie najnowszej wersji „Słownika gwary młodzieżowej”. Interpretacja tekstów piosenek.

Uwaga: Zajęcia warsztatowe dla uczniów gimnazjum i liceum.

**Anna Oleksiak**

pracownik Czytelni w Bibliotece Główny MBP.

• **13.00-14.30**  
**Warsztaty artystyczne dla dorosłych.**  
**Filcowanie krok po kroku**

Miejsce: Młodzieżowy Ośrodek Pracy Twórczej,  
 Sala Plastyczna i Ceramiczna  
 Zapisy: 32 262 54 61

**Iwona Wilk**

ukończyła ASP w Krakowie, Wydział Projektowania Graficznego, Dyrektor MOPT;

**Anna Podsiedlik**

ukończyła Akademię im. Jana Długosza w Częstochowie, Wydział Artystyczny, prowadzi w MOPT Działania Plastyczne dla najmłodszych;

**Kinga Bielec**

ukończyła ASP w Łodzi na kierunku- wzornictwo, o specjalności: projektowanie tkaniny, prowadzi w MOPT zajęcia z tkaniny artystycznej.



• **13.00-14.30**  
**Warsztaty szklarskie**

Miejsce: Młodzieżowy Ośrodek Pracy Twórczej,  
 Sala Ceramiczna  
 Zapisy: 32 262 54 61

Warsztaty będą polegały na zapoznaniu z metodą realizacji małych zawieszek ze szkła techniką fusingu lub dekorowania prac farbami do witrażu, oraz tworzenia na nich mozaiki.

**Joanna Stoń**

ukończyła Akademię Sztuk Pięknych we Wrocławiu, na kierunku wzornictwo, w zakresie projektowania ceramiki; prowadzi w MOPT zajęcia z ceramiką i witrażu.

• **13.00-14.30**  
**Warsztaty multimedialne dla młodzieży**

Miejsce: Młodzieżowy Ośrodek Pracy Twórczej,  
 Sala Grafiki Komputerowej  
 Zapisy: 32 2625461

**Dariusz Kostecki**

ukończył Akademię im. Jana Długosza w Częstochowie,

Wydział Artystyczny, prowadzi w MOPT Grafikę i animację komputerową i fotografię dla dzieci i młodzieży

• **14.30-15.30**  
**Blues jako poezja. Wykład z ilustracją muzyczną w wykonaniu KoGo Blues duet: Jerzy Kossek, vocal i Marek Górlitz gitary**

Miejsce: WSB, sala: 227  
 Zapisy: 32 295 93 14

Warsztaty będą polegały na zapoznaniu z metodą realizacji małych zawieszek ze szkła techniką fusingu lub dekorowania prac farbami do witrażu, oraz tworzenia na nich mozaiki.



**dr Jerzy Kossek**

amerykanista, adiunkt w Katedrze Pedagogiki WSB, dyrektor Europejskiego Centrum Badań Akademickich nad Bluesem, współorganizator Rawa Blues Festival, promotor kultury amerykańskiej i bluesa, kompozytor, autor książek o bluesie,

**Marek Górlitz**

gitarzysta, kompozytor, występował z wybitnymi artystami sceny polskiej, tj. Roman Pazur Wojciechowski, Magda Pi-skorczyk, Jan Gałach, Joanna Pilarska, Andrzej Rybiński, Stachurski.

• **17.30 - 18.30**  
**W ramach Międzynarodowego Dnia Teatru Teatr Pantoplast MOPT „Opera za trzy uśmiechy”**

Miejsce: Młodzieżowy Ośrodek Pracy Twórczej,  
 Sala Teatru Pantoplast  
 Zapisy: 32 262 54 61



• **13.00-14.00**  
**Czy zainteresować mogą aktualne kierunki badań w dziedzinie fizjoterapii?**

Miejsce: WSB, sala: 222  
 Zapisy: 32 295 93 14

W trakcie wykładu nakreślona zostanie aktualna „mapa” kierunków badawczych realizowanych w ramach, lub w zawiązku (bliższym lub dalszym) z fizjoterapią. Poruszana będzie problematyka zawiązana z funkcjonowaniem układu nerwowego, sterowaniem ruchem organizmu człowieka, analizą ruchu, bólem i jego oddziaływaniem na układ kontroli sensomotorycznej oraz możliwościami prowadzenia badań molekularnych w fizjoterapii, wszystko poparte odpowiednimi przykładami.

**prof. nadzw. dr hab. Rafał Gnat**

wykładowca w Katedrze Pedagogiki WSB oraz AWF. W działalności naukowej jego zainteresowania koncentrują się wokół problematyki dotyczącej przystosowań organizmu człowieka do funkcjonowania poddawanego nieprzerwanemu wpływowi siły ciężkości, konsekwencji ekspozycji na nieważkość i możliwości ich minimalizacji, działania systemu kontroli sensomotorycznej w warunkach fizjologicznych i patologicznych.

• 9.00-10.00

**Rymowanie to nietrudne zadanie**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Zabawy z rymami, poznawanie rymów oraz tworzenie własnych rymowanych historyjek i wierszy.

Uwaga: Zajęcia warsztatowe dla uczniów klas 3-5 szkoły podstawowej.

**Agnieszka Lewandowska**

absolwentka bibliotekoznawstwa i informacji naukowej UŚ, pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Główny MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.

• 9.00 -10.30

**Siła wyobraźni – lekcja literacka**

Miejsce: Biblioteka Główna MBP w Dąbrowie G.  
Zapisy: 795 180 803, 32 639 03 39  
(w godzinach 12.00-15.30)

Zajęcia o twórczym pisaniu. Co robić, gdy natchnienie męczy? Kreatywne pisanie, ćwiczenia, zabawy językowe. Kalambusy i pantomima, scenki do odgrywania, zabawy mające na celu pobudzenie wyobraźni.

**Jolanta Buczyńska-Pluta**

absolwentka filologii polskiej UŚ, pracownik Wypożyczalni dla Dzieci i Młodzieży w Bibliotece Główny MBP; prowadzi zajęcia literackie, plastyczne, edukacyjne.

• 10.00-11.00

**Terroryzm samobójczy – zmorą współczesnego świata**

Miejsce: WSB, sala: 222  
Zapisy: 32 295 93 14

Czy terroryzm samobójczy to tylko pewien fenomen czy ogromne zagrożenie cywilizacyjne? Czym się charakteryzuje? Skąd biorą się ludzie, gotowi się zabić by tylko przeprowadzić zamach? Czy Polska jako aktywny członek UE, NATO i Koalicji Przeciwterrorystycznej w Iraku i Afganistanie może czuć się zagrożona?

**dr inż. Maciej Zimny**

były zawody oficer 6 Brygady Powietrznodesantowej i Jednostki Specjalnej GROM, obecnie pracownik Centrum Operacji Specjalnych. Uczestnik wielu wojskowych misji międzynarodowych.

• 11.00-12.00

**Dzika przyroda Tanzanii**

Miejsce: Muzeum Miejskie „SztYGarka” w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 726 41 85

Jambo w języku suahili oznacza „witaj!”, a Tanzania jest doskonałym miejscem, aby rozpocząć swoją przygodę z dziką przyrodą wschodniej Afryki i złapać bakcyła afrykańskich wypraw przyrodniczych. Tutaj można na własne oczy poznać krajobrazy i dzikie zwierzęta, o których każdy z nas marzył czytając powieść „W pustyni i w puszczy”.

**Łukasz Kuśpiel**

historyk sztuki, pracownik Muzeum Miejskiego „SztYGarka” w Dąbrowie Górniczej.

• 12.00-13.30

**Małżeństwo (nie)doskonałe? O przyszłości współpracy uczelni i biznesu**

**DEBATA PANELOWA**

Miejsce: WSB, Audytorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Co to znaczy odpowiadać na potrzeby rynku pracy? Jak pracodawcy mogą włączyć się w kształcenie, a uczelnie dowiedzieć się, kogo poszukują firmy? Czy uczelnie akademicka, może z sukcesem rozwijać programy kształcenia zgodne z aktualną praktyką zawodową? Zapraszamy do debaty o przyszłości i kierunkach zmian kształcenia wyższego w kontekście potrzeb rynku pracy.



mocnik systemów jakości w przedsiębiorstwach/korporacjach działających na terenie Polski oraz Europy.

**MODERATORZY**

**dr Marcin Lis**

doktor nauk technicznych, ekspert w zakresie zarządzania jakością, projektami i innowacjami. Prorektor ds. rozwoju oraz Dyrektor Centrum Studiów Podyplomowych i Szkoleń w WSB. Wykładowca w Katedrze Logistyki i Transportu WSB. Pełnomocnik systemów jakości w przedsiębiorstwach/korporacjach działających na terenie Polski oraz Europy.

**dr Rafał Rębilas**

ekonomista, specjalista w zakresie produktów rynku finansowego, praktyk. W latach 2001 – 2011 zarządzający sprzedażowymi strukturami organizacyjnymi instytucji finansowych. Wykładowca w Katedrze Zarządzania WSB. Od 2011r. Prodziekan Wydziału Zarządzania, Informatyki i Nauk Społecznych Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej.



**UCZESTNICY**

**prof. dr hab. Eugeniusz Gatnar**

Członek Zarządu NBP; profesor zwyczajny w Katedrze Analiz Gospodarczych i Finansowych w UE w Katowicach; autor 170 prac naukowych; członek Rady Głównej Polskiego Towarzystwa Statystycznego w latach 2000-2010, doradca Prezesa Narodowego Banku Polskiego w Warszawie (2007-2010), członek Państwowej Komisji Akredytacyjnej w Warszawie (2008-2010). Odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi (1998), Złotym Krzyżem Zasługi (2002), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2008) oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (2010).



**prof. dr hab. Krzysztof Malik**

Prorektor ds. współpracy i rozwoju Politechniki Opolskiej; polski ekonomista, specjalizujący się w ekonomii środowiska, gospodarce regionalnej, mikroekonomii, teorii ekonomii, zarządzaniu ekologicznym. Jest członkiem PAN, w tym jej Prezydium oraz Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju.

**Roman Młodkowski**

polski dziennikarz, redaktor naczelny i twórca TVN CNBC, były dyrektor działu serwisów biznesowych TVN. Pracował w TVN jako reporter krajowy, później producent informacji zagranicznych. Od września 1998 roku był autorem magazynu Fakty, ludzie, pieniądze w TVN. Był też współautorem i współprowadzącym weekendowych wydań Faktów TVN. Odznaczony Odznaką Honorową „Bene Merito” (2012)



**prof. zw dr hab. Maria Sierpińska**

Rektor Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Warszawie; Związana z UE w Krakowie oraz AGH w Krakowie. Aktualnie Członek Polskiej Akademii Umiejętności oraz Członek Polskiej Akademii Nauk.



**Marek Zuber**

polski ekonomista, analityk rynków finansowych, ekspert i doradca finansowy.



**Marek Zychła**

Prezes Zarządu Lewiatan - Śląski Związek Pracodawców Prywatnych.





• 11.45-12.45

### Wszehświat daleko i blisko, czyli wyzwania współczesnej kosmologii

Miejsce: WSB, sala: 222  
Zapisy: 32 295 93 14

Na co dzień Ziemia wydaje się nam całym światem. Tymczasem jest tylko niewielką planetą, towarzyszącą jednej miliardów podobnych gwiazd, składających się na naszą Galaktykę – Drogę Mleczną. Skąd ta sieć się wzięła? Jak się zmieniała? Jaką rolę odegrała w historii Wszehświata ciemna materia i ciemna energia?

**prof. dr hab. Agnieszka Pollo**

astrofizyk, pracuje w Obserwatorium Astronomicznym UJ i w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Warszawie. Zajmuje się kosmologią obserwacyjną – badaniami galaktyk, struktur, jakie te galaktyki tworzą i ewolucji Wszehświata. Kieruje m.in. polską komórką projektu VIPERS.



• 13.30-14.30

### Muzyka w reklamie – Reklama w mózgu

Miejsce: WSB, sala: 222  
Zapisy: 32 295 93 14

Muzyka ma na nas ogromny wpływ – to dzięki niej przebiegamy te parę kilometrów więcej, relaksujemy się po ciężkim dniu czy sięgamy po nową markę piwa. Ten ogromny potencjał wykorzystywany jest również w reklamach, ale czy są one przez to bardziej skuteczne? Podczas wykładu dowiemy się jak do reklamy dodać włoskiego charakteru oraz dlaczego James Bond wybrał nie tę dziewczynę.

**Bartek Jurkowski**

psycholog, absolwent SWPS we Wrocławiu oraz University of Kent w Wielkiej Brytanii. Specjalista do spraw badań consumer neuroscience w NEUROHM – firmie opracowującej innowacyjne metody badawcze i licencjonuje je w ponad 20 państwach świata m.in. w USA, Japonii, Chinach i Brazylii.

• 14.30-15.25

### Projekcja filmowa Kosmos – Droga Mleczna

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie Górniczej  
Zapisy: 32 295 93 14

**Dariusz W. Nelle**

od 35-lat czynnie uprawiający astronomię obserwacyjną i astrofotografię; konstruktor astronomicznych przyrządów obserwacyjnych; twórca Dąbrowskiego Koła Miłośników Astronomii i Astronautyki im. St .R. Brzostkiewicza oraz Szkolnego Obserwatorium Astronomicznego; propagator budowy Dąbrowskiego Planetarium: na co dzień specjalista ds. astronomii, prowadzący Szkolne Obserwatorium Astronomiczne oraz Dąbrowskie Koło Miłośników Astronomii i Astronautyki; pracownik Zespołu Szkół nr1 w Dąbrowie Górniczej.

• 15.00-18.00

### Sztuka prezentacji podczas rozmowy kwalifikacyjnej

Miejsce: WSB, sala: 227  
Zapisy: 32 295 93 14

Sztuka prezentacji jest z nami na co dzień i podczas wielu życiowych sytuacji. Doskonale o tym wiedzą Ci, którzy prezentowali się podczas rozmowy kwalifikacyjnej przyszłemu pracodawcy. Dzięki szkoleniu dowiesz się jak: skutecznie przygotować się do rozmowy kwalifikacyjnej, twój wygląd i zachowanie jest odbierane przez innych, wpływać na to, co sądzą o Tobie inni.

**Magdalena Kraczla**

psycholog, specjalizuje się w psychologii pracy i psychologii menedżerskiej, wykładowca w Katedrze Zarządzania WSB. Doświadczenie zawodowe zdobywała jako konsultant w firmach doradztwa personalnego, trener wewnętrzny oraz dyrektor personalny.

• 15.00-17.00

### Polskie rytmy taneczne źródłem znaczenia i roli w budowie nowoczesnego modelu edukacji kulturowej

Miejsce: WSB, sala: 327  
Zapisy: 32 295 93 14

Polskie tańce narodowe dały początek nie tylko polskiej scenie narodowej, ale stały się również znakiem rozpoznawczym polskości i społeczeństwa polskiego w świadomości całej muzycznej Europy. Spopularyzowane, rozwijane, stylizowane nabierały kunsztownej oprawy i formy, wracając na polskie i europejskie salony już jako uznane formy taneczne.

• 15.30 -16.45

### Teleskopowe pokazy Słońca 0,5m teleskopem Cassegraina, oraz w liniach wodoru H-alfa, zwiedzanie obserwatorium

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie Górniczej  
Zapisy: 32 295 93 14

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

• 17.00 -18.00

### Warsztaty astrofotograficzne – prezentacja poświęcona wykonywaniu zdjęć nocnego nieba

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie Górniczej  
Zapisy: 32 295 93 14

Każdy, kto spojrzy w rozgwieżdżone nocne niebo, pokocha jego piękno. Astrofotografia daje nam możliwość odkrywania odległych mgławic, galaktyk czy gromad gwiazd których światło przemierzyło często miliony lat zanim dotarło na Ziemię. Chcesz się dowiedzieć jak sfotografować takie obiekty? Zapraszamy do udziału w warsztatach astrofotograficznych.

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

• 17.30-18.30

### W ramach Międzynarodowego Dnia Teatru Teatr Pantoplast MOPT „Ogrodnicy”

Miejsce: Młodzieżowy Ośrodek Pracy Twórczej, Sala Teatru Pantoplast  
Zapisy: 32 262 54 61



• 18.05-18.30

### Ale Kosmos – prezentacja dla dzieci

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Dlaczego gwiazdy mrugają? Dlaczego Księżyc na horyzoncie i zachodzące Słońce są duże? Czym różni się meteor od meteorytu? Na te pytania i wiele innych odpowiedzi uzyskają uczestnicy prezentacji dla najmłodszych, zafascynowanych przestrzenią kosmiczną.

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.



• 18.50 - 20.30

### Pokazy Nieba

Miejsce: Szkolne Obserwatorium Astronomiczne w Zespole Szkół nr 1 w Dąbrowie G.  
Zapisy: 32 295 93 14

Jako pojęcie astronomiczne niebo określane jest mianem sfery niebieskiej. Jest to umowne sklepienie, na którym Słońce, Księżyc, planety i gwiazdy przemieszczają się. Podczas pokazu uczestnicy zapoznają się z najciekawszymi obiektami, które występują na niebie.

**Dariusz W. Nelle**

specjalista ds. astronomii.

**Zofia Czechlewska**

tancerka – solistka, pedagog, choreograf, wieloletni asystent kierownika baletu w Zespole Pieśni i Tańca „Śląsk” (od 2009 zastępca kierownika baletu). Pedagog ruchu scenicznego artystów chóru. W latach 2006 – 2011 pedagog tańców narodowych i ludowych przy Śląskim Centrum Edukacji Regionalnej w Koszęcinie oraz całorocznych warsztatów odbywających się w Koszęcinie siedzibie ZPiT „Śląsk”.

- 10.00-11.00

### Wściekły azot

Miejsce: WSB, Audytorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Głównym bohaterem fascynujących eksperymentów jest ciekły azot. Nie każdy wie, że z chemicznego punktu widzenia azot nie jest ciekawym obiektem badań. Dlaczego? Ponieważ bardzo trudno reaguje z innymi substancjami. Ciekły azot można również wykorzystać do wielu wyjątkowych eksperymentów, będzie wybuchowo!

### Mateusz Stocki

chemik, naukowiec z UAM w Poznaniu. Od lat pracuje z myślą o upowszechnianiu alternatywnych form edukacji w szkołach i przedszkolach oraz promocji nauk przyrodniczych we wszystkich innych środowiskach.

- 11.30-13.00

### Innowacyjne modele biznesu - wyzwania współczesnej gospodarki

Miejsce: WSB, Audytorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Jak wyróżnić się na współczesnym rynku i wyprzedzić konkurencję? W jaki sposób rynkowe uwarunkowania wpływają na poziom innowacyjności biznesu? Jaką wartość dla współczesnego biznesu ma kapitał intelektualny?

### dr Adam Jabłoński

doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu; wykładowca w Katedrze Zarządzania WSB. Prezes Zarządu renomowanej firmy doradztwa biznesowego OTTIMA plus Sp. z o. o z siedzibą w Katowicach.



- 10.00-11.00

### Unia Europejska po Traktacie Lizbońskim

Miejsce: WSB, sala: Audytorium C  
Zapisy: 32 295 93 14

Bardziej demokratyczna, obywatelska i przejrzysta? A może zbiurokratyzowana i ograniczająca suwerenność państw członkowskich? zmierza Unii Europejska?

### dr Jan Olbrycht

socjolog, polityk, od 2004 deputowany do Parlamentu Europejskiego, były burmistrz Cieszyna, były radny Sejmiku Województwa Śląskiego, ekspert w zakresie funduszy europejskich. W obecnej kadencji Parlamentu Europejskiego członek Komisji Rozwoju Regionalnego, Komisji ds. Budżetu, Komisji ds. Kontroli Budżetowej, oraz wiceprzewodniczący specjalnej Komisji ds. Wyzwań Politycznych.

- 11.30-12.30

### Krótką historia płomienia – zagrożenie czy potęga cywilizacji

Miejsce: WSB, Audytorium Maximum  
Zapisy: 32 295 93 14

Płomień towarzyszy ludzkości od początku stworzenia świata. Jedną z teorii głosi, że Wszechświat powstał w wyniku Wielkiego Wybuchu. Jego odkrycie stanowi fundament obecnej gospodarki, począwszy od przemysłu energetycznego, przemysłu samochodowego, lotniczego, czy też chemicznego, aż po bardzo zaawansowane technologie grzewcze, ale nie tylko.

### dr inż Rafał Porowski

obecnie pełni funkcję kierownika Zespołu Laboratoriów Procesów Spalania i Wybuchowości w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej PIB w Józefowie.



### Sobota 29 marca

Miejsce: Hala Widowiskowo-Sportowa „Centrum”

Informacje i zapisy: Centrum Sportu i Rekreacji w Dąbrowie Górniczej Dział Sportu(32) 261 21 05

- 10:00-14:00

Zajęcia tenisa ziemnego w formie gier i zabaw dla dzieci do 12 roku życia prowadzone przez trenera Pawła Kałużę.

Miejsce: Energetyczne Centrum Kultury, ul. Będzińska 65, Sosnowiec

Informacje i zapisy: 32 295 93 14

- 10.00 -13.00

Zajęcia z sekcją szachową Akme

- 13.30 -15.30

Gry planszowe A. Cebo: Logika i refleks

- 16.00 -18.00

Puzzle Club Sosnowiec: Jak działa komputer? Układanki

Miejsce: Muzeum Miejskie „Sztęgarka” w Dąbrowie G.  
Informacje i zapisy: 32 726 41 85

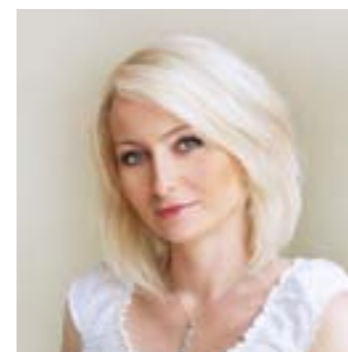
### Ekspozycje muzealne:

#### WYSTAWY STAŁE :

- „Historia co węglem i srebrem pisana, czyli o przemyśle w Zagłębiu Dąbrowskim”,
- „Jak żył dawniej rolnik i górnik na ziemi zagłębiowskiej”,
- „Las karboński”,
- „Mamuty władcy plejstoceńskiej tundry”,
- „Jura Krakowsko – Częstochowska, osobliwości fauny i flory”,
- „Sole i minerały świata”,
- „Sala indyjska”,

#### WYSTAWY CZASOWE :

- „35 lat Zespołu Szkół Plastycznych w Dąbrowie G.”,
- „Galeria Mleczki”,



### Biuro:

Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie G.  
ul. Ciepłaka 1c  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
pok.214

### Koordinator:

Magdalena Kot-Radojewska  
tel. 32 295 93 14  
e-mail: mkot@wsb.edu.pl



## **Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej**

ul. Cieplaka 1C, 41-300 Dąbrowa Górnicza

tel. 32/ 262 28 05

e-mail: [info@wsb.edu.pl](mailto:info@wsb.edu.pl)