

# FESTIWAL NAUKI

16 czerwca 2023 (piątek)

- Oblicza mediów społecznościowych (warsztaty)



„W lustrze niebieskiego światła” warsztat dotyczy oddziaływania social mediów na życie codzienne. Przedstawione zostaną m.in.: kontakty, komunikacja, relacje społeczne z uwzględnieniem szans i zagrożeń, jakie niesie ze sobą korzystanie z social mediów. Warsztat również wskaże, w jaki sposób działania w social mediach kształtują nasz wizerunek w świecie realnym. Warsztat skierowany do młodych osób, które chciałyby poznać świat social mediów z innej perspektywy.

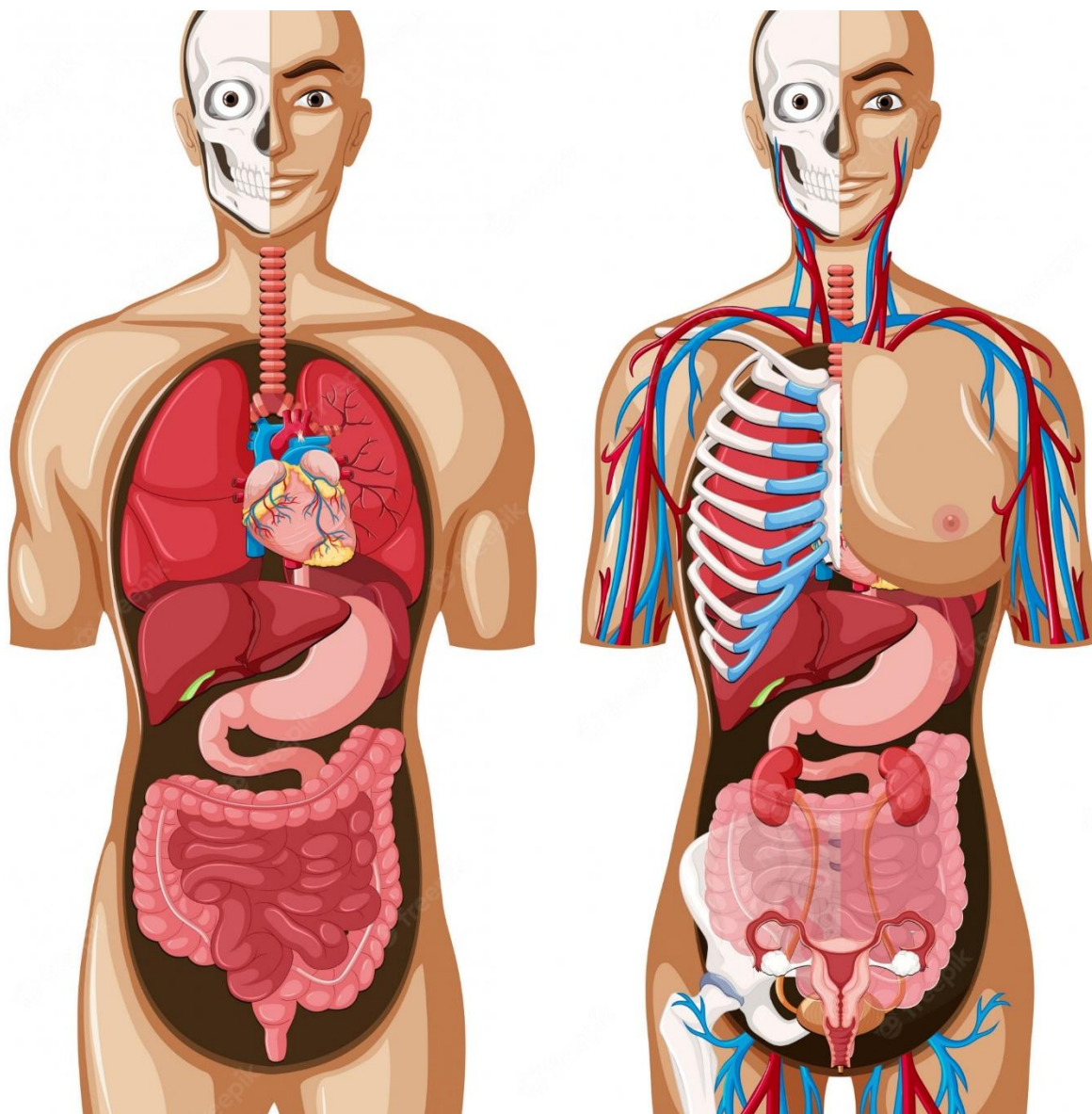
**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10.00 (grupa I) godz. 11:00 (grupa II)

**Gdzie?** Sala 104R

**Dla kogo?** Bez ograniczeń wiekowych

**Prowadzący:** mgr Izabela Jaroszevska, dr Sandra Tur

- **Lekcja anatomii (wykład)**



Chcesz poznać człowieka „od środka”? Zobaczyc co się wewnątrz każdego z nas kryje? Dr Kamil Zaworski pomoże Wam znaleźć odpowiedzi na te pytania! Zapraszamy na 45’ lekcję anatomii z wykorzystaniem stołu anatomicznego.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00

**Gdzie?** Sala 212

**Dla kogo?** Młodzież w wieku 15-19 lat

**Prowadzący:** dr Kamil Zaworski

- **BÓL FIZYCZNY - BÓL PSYCHICZNY (wykład)**



Chcesz dowiedzieć się i zrozumieć czym jest ból? Czy boli tylko ciało? Czym jest stres? Jak skutecznie radzić sobie z trudnościami? Na te i inne pytania z zakresu fizjoterapii i psychoterapii odpowiedzą mgr Monika Kadłubowska i mgr Edyta Hornowska-Aktepe. Na stu pierwszych uczestników 45' wykładu czeka upominek 😊

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10.00

**Gdzie?** Sala 214H

**Dla kogo?** Młodzież w wieku 15-19 lat

**Prowadzący:** mgr Monika Kadłubowska i mgr Edyta Hornowska-Aktepe

- **Kinesiotaping (wykład-warsztaty)**



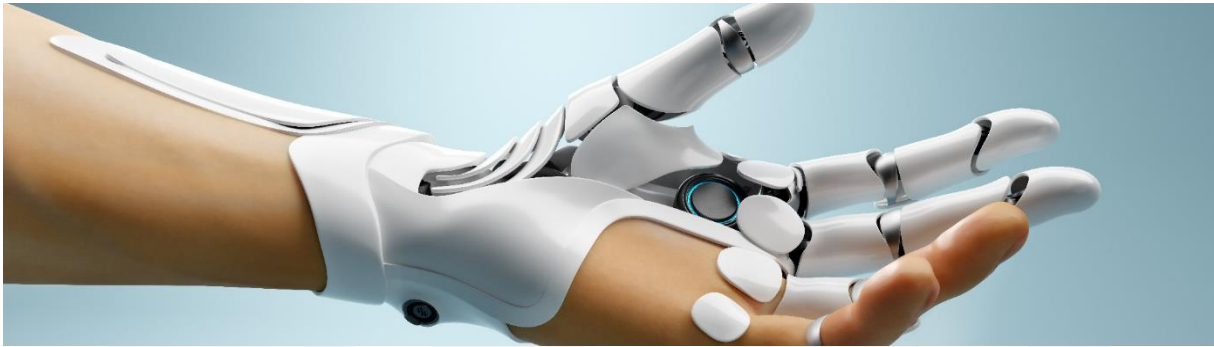
Zastanawiasz się dlaczego niektóre osoby chodzą pooklejane kolorowymi plastrami? Czym są tejp'y i kiedy można ich użyć? Jak wykorzystać metodę plastrowania w zmniejszaniu dolegliwości bólowych spowodowanych m.in. stresem? Na te i inne pytania uzyskasz odpowiedzi na zajęciach z Kinesiotapingu. Podczas 45' warsztatów nauczysz się wybranych technik klejenia tejpów (plastrowania dynamicznego).

- **SPRAWDŹ SIĘ! - fizjologia wysiłku fizycznego, zaopatrzenie ortopedyczne, adaptowana aktywność fizyczna (warsztaty)**



Chcesz się sprawdzić? Czy jesteś silny? Jak czuje się osoba starsza? Czy można rehabilitować poprzez gry komputerowe? Czym jest rozszerzona rzeczywistość? Na te i inne pytania uzyskasz odpowiedzi podczas spotkania z pracownikami Zakładu Fizjoterapii! W ramach warsztatów będą wykorzystane m.in. takie pomoce: spirometr, HoloLens, dynamometr, analizator składu ciała, algogogle, kombinezon symulujący ograniczenia wiekowe, wózki inwalidzkie, platformy ALFA i GAMMA

- **Pokaz - np. egzozkielet, ręka bioniczna, D-WALL (pokaz, warsztaty)**



Czy robotyka ma zastosowanie w fizjoterapii? Interesujesz się nowinkami technologicznymi? Jak działa egzozkielet? Na te i inne pytania uzyskasz odpowiedzi podczas spotkania z przedstawicielami producentów sprzętu rehabilitacyjnego! W ramach warsztatów będziesz mógł/mogła wziąć udział w pokazie nowoczesnych technologii w rehabilitacji i osobiście przetestować te urządzenia.

- **BLACKROLL® BREATHING (warsztaty)**



Jak pokonać stres? Oddech czy masaż? Podczas 45' warsztatów BLACKROLL dowiesz się jakie znaczenie ma oddech w funkcjonowaniu organizmu oraz czym jest rolowanie i jakie daje efekty. Limit uczestników: 60 (trzy grupy po 20 osób, rotacyjnie przechodzą na kolejne warsztaty)

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00 – gr I / 11:00 – gr II / 11:00 – gr III

**Gdzie?** gr. I - hala sportowa/ 10H / hol budynku parter przy sali 4H, gr. II - 10H / hol budynku parter przy sali 4H/hala sportowa, gr. III - hol budynku parter przy sali 4H/hala sportowa/ 10H

**Dla kogo?** Młodzież w wieku 15-19 lat

**Prowadzący:** Blackroll Polska - Michał Dachowski /dr Dominika Wysokińska /mgr Mateusz Rafałko, dr Kamil Zaworski, dr Joanna Baj-Korpak, Studenci z KN Promocja Zdrowia/Producenci sprzętu rehabilitacyjnego

- „Podróże w nieznanne” (wykład połączony z dyskusją)



Podróż na Wyspy Fidżi, przez które przebiega międzynarodowa linia zmiany daty, na których fale tsunami są tak częste, że zbudowano specjalny system ostrzegania i ochrony przed nimi, kokosy tak często spadają z palm, że wiszą na nich tabliczki ostrzegające przed niebezpieczeństwem, a wieczorami mężczyźni |(tylko!) popijają napój smaku błota, który ich uspokaja i nastraja melancholijnie.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00

**Gdzie?** 6 H

**Dla kogo?** wiek 10+

**Prowadzący:** prof. dr hab. Maciej Jędrusik

- **„Analiza wydolności fizycznej” (trening)**  
**Grupowy 12-minutowy trening Indoor Cycling wraz z oceną wydolności rowerowym testem Coopera**



Ocena wydolności polegać będzie na jeździe na rowerze spinningowym przez 12 minut, podczas której należy przejechać jak największą odległość. Test będzie przeprowadzony w kontrolowanych warunkach, kontrolowanej (monitorowanej) intensywności i prędkości. W trakcie wykonywany będzie ciągły pomiar tętna oraz saturacji krwi w celu określenia poziomu wysiłku i wytrzymałości organizmu. Wyniki każdej osoby będą wyświetlane na zbiorczym monitorze i będą mogły być obserwowane zarówno przez trenera jak i każdego uczestnika testu. Test zostanie wykonany z wykorzystaniem oprogramowania PolarClub, który zapewnia interaktywny sposób na prowadzenie treningów i testów grupowych na rowerach stacjonarnych. W czasie treningu na ekranie wyświetlane będą informacje o tętnie, prędkości, kadencji i spalonych kaloriach, co pozwala na bieżącą kontrolę parametrów treningowych.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10:00

**Gdzie?** 4H

**Dla kogo?** wiek 10 +

**Prowadzący:** dr Marian Stelmach

- Dlaczego samoloty latają? (pokaz multimedialny)



Samolot to jeden z najważniejszych wynalazków ludzkości, który sprawił że nasze życie jest zdecydowanie prostsze. Chcesz się dowiedzieć jak wielkie i ciężkie samoloty są w stanie pokonać siłę grawitacji i utrzymują się w powietrzu? Lubisz przeprowadzać interesujące eksperymenty? Zapraszam Cię na warsztaty na których: poznasz zagadnienia z mechaniki płynów i aerodynamiki, zaobserwujesz zjawiska występujące w trakcie ruchu ciał stałych w ośrodkach gazowych, wykonasz doświadczenia na tunelu aerodynamicznym. Przyjdź a dowiesz się więcej na ten temat!!! Warsztaty przeznaczone są dla uczniów szkół średnich, w grupie max. 15 osobowej. Czas trwania warsztatów ok. 60 min.. Udział w warsztatach wymaga uprzedniej rezerwacji terminu.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00, 10:00

**Gdzie?** 16EA, 20EA

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** dr inż. Rafał Sochaczewski



- Jak zdiagnozować nowoczesny pojazd? (pokaz)



Prezentacja ma zaciekawić i zapoznać słuchaczy z nowymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi wykorzystującymi najnowsze zdobycze techniki z zakresu elektroniki i informatyki stosowanymi we współczesnych pojazdach samochodowych. Przedstawione zostaną zarówno nowoczesne układy odpowiedzialne za bezpieczeństwo i komfort jazdy, jak i magistrale informatyczne jakie stosowane są w samochodach. Dodatkowo zostaną zaprezentowane, w formie pokazu, typowe badania diagnostyczne wykonywane na pojazdach samochodowych, a do badań zostaną wykorzystane zaawansowane komputerowe urządzenia diagnostyczne wiodących marek.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00, 11:00

**Gdzie?** 17EA

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** dr inż. Marcin Szlachetka

- **Czy to na pewno wytrzyma? (warsztaty)**



Celem warsztatów jest własnoręczne przeprowadzenie obliczeń inżynierskich z zakresu wytrzymałości konstrukcji mechanicznych – od pomysłu do przygotowania modelu pierwszego prototypu. Na warsztatach dowiesz się jak narysować model trójwymiarowy z wykorzystaniem oprogramowania CAD, jak przeprowadzić wirtualną analizę wytrzymałości oraz jak interpretować jej wyniki. Każdy z uczestników własnoręcznie będzie mógł przeprowadzić badania symulacyjne wytrzymałości części maszyn z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania komputerowego oraz profesjonalnego manipulatora 3D.

Warsztaty przeznaczone są dla uczniów szkół średnich, w grupie max. 15 osobowej. Czas trwania warsztatów ok. 90 min.. Udział w warsztatach wymaga uprzedniej rezerwacji terminu.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:30, 13:30

**Gdzie?** 106EA

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** dr inż. Michał Biały

- **GRA EKONOMICZNO – FINANSOWA (gra decyzyjna)**



Branżowe symulacje biznesowe – REVAS, będą doskonałą formą rozwoju kompetencji i poznania realiów podejmowania realnych decyzji biznesowych zarządzając wirtualnym przedsiębiorstwem oraz doświadczając biznesu w sposób praktyczny m.in.: tworząc stanowiska pracy, zatrudniając pracowników, ustalając wynagrodzenia, kupując sprzęt, inwestując w reklamę tradycyjną oraz internetową a także ustalając ceny. Jeśli chcesz wcielić się w rolę przedsiębiorcy serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w zajęciach, na uczestników czekają atrakcyjne nagrody. Szczegółowe informacje dotyczące branżowych symulacji biznesowych REVAS można znaleźć na stronie [www.revas.pl](http://www.revas.pl).

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00

**Gdzie?** 247R

**Dla kogo?** 14-18 lat

**Prowadzący:** mgr Klaudia Juszcuk

- **Nasze miasto w przeszłości, czy możemy być SMART? (debata)**



Na warsztatach młodzież zapozna się z koncepcją Smart City. Podczas wykonywania zadań praktycznych uczestnicy dowiedzą się na czym polega idea inteligentnych miast, wymienią przykłady znanych im rozwiązań technologicznych, wspólnie z prowadzącym zastanowią nad rozwiązaniami, które mogłyby zostać wprowadzone w mieście. Będziemy szukać nowoczesnych rozwiązań i projektować miasto posiadające ekologiczne rozwiązania, które związane są z transportem publicznym, gospodarowaniem odpadami i oszczędzaniem energii. Udział w warsztatach jest bezpłatny. O udziale decyduje kolejność zgłoszeń.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 12:00

**Gdzie?** 276 R

**Dla kogo?** 14-18 lat

**Prowadzący:** mgr Wioleta Kuflewska

- **Zjawisko terroryzmu międzynarodowego (wykład)**



Treścią wykładu będzie problematyka współczesnego terroryzmu ze szczególnym uwzględnieniem terroryzmu islamskiego. Słuchacze zapoznają się z pojęciem terroryzmu, jego rodzajami, źródłami oraz działaniami charakteryzującymi to zjawisko. Przedstawione zostaną różnice kulturowe pomiędzy światem islamu, a cywilizacją zachodnią. Omówiona zostanie istota i cechy fundamentalizmu opartego na dogmatach Koranu. Poruszony zostanie także problem ekstremizmu i dżihadu jako metody prowadzenia wojny sprawiedliwej dla osiągnięcia ostatecznego celu. Przedstawiona zostanie także reakcja świata zachodniego na zjawisko terroryzmu.

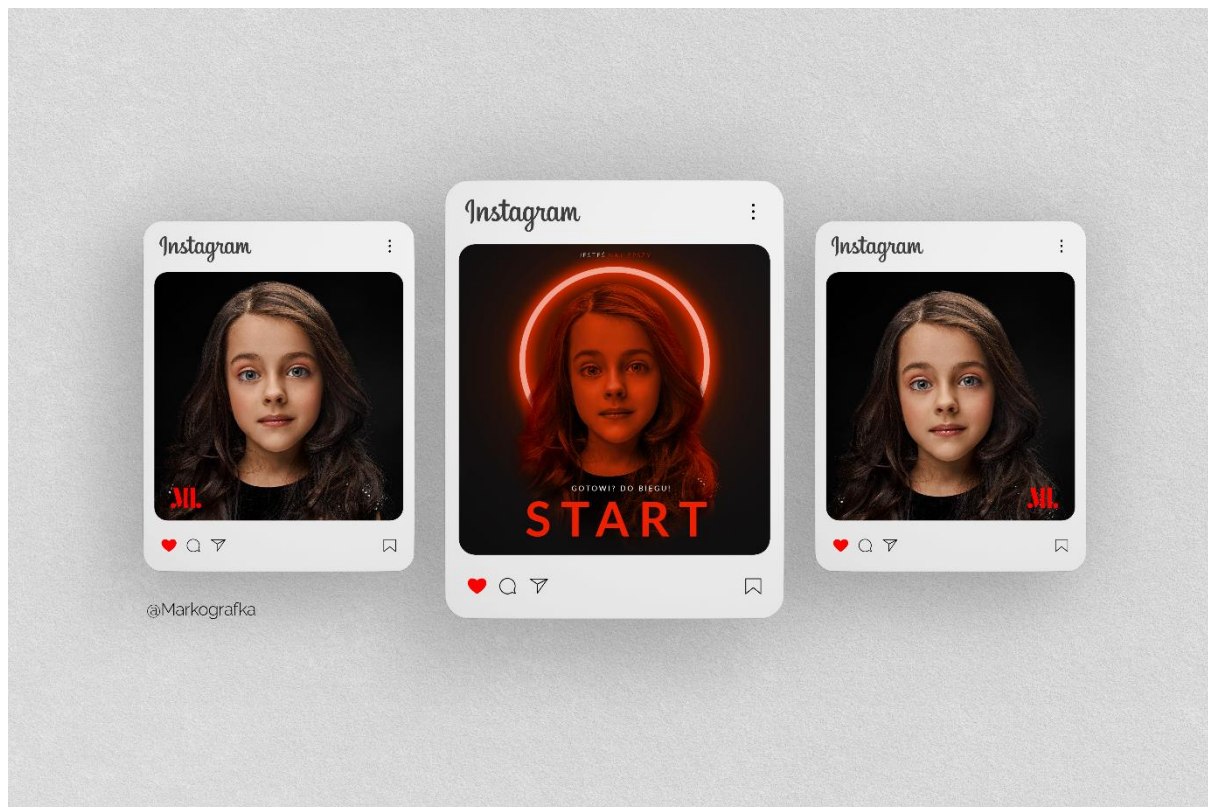
**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10:00

**Gdzie?** 103 R

**Dla kogo?** wiek 15-19 lat

**Prowadzący:** dr Wiesław Barszczewski

- **Użyteczna grafika marketingowa w cyfrowej przestrzeni mediów społecznościowych (warsztaty)**



Jak przygotować grafiki do mediów społecznościowych, aby były atrakcyjne i przyciągały uwagę? Czy kolor ma znaczenie i jak go używać? Czy teksty wybierane do języka komunikacji są istotne w grafikach? Na wszystkie te pytania odpowiemy w praktyce z użyciem profesjonalnego programu graficznego Photoshop!

**Limit uczestników:** 15 osób

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 12:00

**Gdzie?** pracownia informatyczna, sala 281R

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadząca:** dr Monika Łęska @Markografka

- **Sztuczna inteligencja. Co to jest?**



Sztuczna inteligencja stała się aktualnie topowym tematem z powodu upowszechnienia modułów takich jak ChatGPT, jednak ta gałąź informatyki funkcjonuje już od wielu dziesięcioleci i ma mnóstwo zastosowań. Na tych zajęciach dowiesz się czym jest sztuczna inteligencja oraz jak w prosty sposób stworzyć pierwszy uczący się program komputerowy. Poznasz relacje uczenia maszynowego, sztucznych sieci neuronowych i uczenia głębokiego. Będziesz miał możliwość zapoznania się z różnymi urządzeniami wykorzystującymi sztuczną inteligencję. Zobaczysz jak przebiega proces rozpoznawania obiektów na podstawie wideo w czasie rzeczywistym.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00, 10:00

**Gdzie?** sala 234 R

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** mgr inż. Piotr Lichograj

- **Ozoboty**



Uczniowie mają możliwość rozwijania kompetencji miękkich takich jak umiejętność pracy w zespole oraz logiczne myślenie. Ozoboty, to niewielkich rozmiarów roboty stworzone specjalnie z myślą o nauce programowania. Można je programować na różne sposoby - od rysowania kolorowych linii na kartce papieru po których poruszać się będzie robot, przez układanie kolorowych bloczków programu w prostym graficznym interfejsie programistycznym opartym o popularny Scratch 2.0.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00, 10:30

**Gdzie?** sala 286 R

**Dla kogo?** wiek 13+

**Prowadząca:** mgr Magda Konieczna, mgr inż. Zofia Lubańska



- **IoT (Internet of Things)**



Celem warsztatów będzie zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z Internetem rzeczy z wykorzystaniem dedykowanego środowiska programistycznego. Zakres zajęć obejmie konfigurację i obsługę urządzeń IoT. Uczestnicy zapoznają się ze sterowaniem urządzeniami peryferyjnymi: takimi jak czujniki temperatury, wilgotności, żyroskopy lub serwomechanizmy i etc. Zgodnie z ideą IoT skonstruowane urządzenia zostaną podłączone do globalnej sieci Internet, co pozwoli na zbieranie danych z czujników i umożliwi sterowanie z dowolnego miejsca na świecie. Protokoły komunikacji.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10:00, 11:30

**Gdzie?** sala 277 R

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** mgr inż. Piotr Lichograj

- **Zbuduj i zaprogramuj robota!**



Celem warsztatów jest budowa od podstaw oraz zaprogramowanie jeżdżącego robota, realizującego automatycznie proste zadanie. Będą to zajęcia praktyczne, na których młodzież pozna tajniki konstruowania i programowania robotów. Warsztaty przeznaczone są dla uczniów szkół średnich, zainteresowanych dziedzinami technicznymi i ścisłymi. Będą odbywały się w dwóch grupach, maksymalnie po 15 osób. Osoby planujące uczestniczyć w tych zajęciach powinny wysłuchać wcześniej wykładu „Jak działają roboty?”, który odbędzie się bezpośrednio przed warsztatami.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00, 11:00

**Gdzie?** sala 285 R

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** mgr inż. Maciej Hawryluk

- Jak w prosty sposób zbudować działające ogniwo ?



Celem warsztatów będzie zapoznanie uczniów z technologiami stosowanymi w produkcji ogniw PV (szeroko rozumiana fotowoltaika). Przedstawiona będzie budowa ogniwa PV wykonanego w różnych technologiach oraz sposób jego działania. Uczniowie zapoznają się z podstawowym zagadnieniem jak wytwarza się prąd elektryczny. W części praktycznej samodzielnie będą mogli zbudować działające ogniwo wodorowe lub PV, jak również poznają techniki badania tychże ogniw. Zapoznają się z technologią ogniw barwnikowych – jedną z ciekawszych form konwersji energii świetlnej na energię elektryczną. Warsztaty będą miały charakter zajęć praktyczno-poznawczych – poznają techniki budowy ogniw fotowoltaicznych z ogólnie dostępnych materiałów oraz metodologię ich badania.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 13:00 (I grupa) 13:00 (II grupa)

**Gdzie?** sala 234 R - I grupa, 280 R – II grupa

**Dla kogo?** 15-19 lat

**Prowadzący:** mgr inż. Piotr Lichograj, dr Robert Tomaszewski

- **Czego nie można zobaczyć gołym okiem?**



Zajęcia skupiają się na poznaniu mikroskopowego świata roślin i owadów. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z budową mikroskopu oraz jego zastosowaniem w badaniach biologicznych. Uczestnicy zobaczą, co ukrywa się w pylnikach roślin i jak wygląda skrzydło muchy w 100-krotnym powiększeniu oraz samodzielnie stworzą preparaty mikroskopowe. Zajęcia te są idealne dla osób zainteresowanych biologią oraz dla tych, którzy chcą poznać tajniki pracy z mikroskopem.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00

**Gdzie?** sala 104 H

**Dla kogo?** Wiek 14+

**Prowadząca:** dr inż. Katarzyna Radwańska

- **Rośliny, które zmieniły naszą cywilizację**



Chociaż nie zawsze zdajemy sobie z tego sprawę, jednak rośliny zawsze towarzyszą nam w naszym codziennym życiu. Używamy ich powszechnie jako pokarmu, jako przypraw, leków ect. Zajęcia mają na celu zainteresowanie słuchaczy fascynującym światem roślin. Na zajęciach zostaną przedstawione wybrane gatunki roślin, które istotnie wpłynęły na rozwój naszej cywilizacji. Zajęcia będą ilustrowane pięknymi fotografiami. Na podsumowanie zajęć osoby chętne wezmą udział w Quizie z nagrodami. Nagrody to tzw. "Bomby roślinne" lub inaczej "Kule roślinne" albo "Bomby kwietne" oraz kiełkownice

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 12:30

**Gdzie?** sala 6 H

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadząca:** dr inż. Alicja Baranowska

- **Czy atak na World Trade Center dał początek broni biologicznej?**



Celem warsztatów jest zaprezentowanie historii użycia broni biologicznej od czasów starożytnych do współczesności oraz technik inżynierii genetycznej pozwalających zarówno na tworzenie tej broni jak i jej szybką identyfikację oraz zwalczanie. Uczestnicy warsztatów zapoznają się z różnicami pomiędzy czynnikami biologicznego rażenia natury bakteryjnej oraz wirusowej oraz dowiedzą się dlaczego pomimo powszechnej dostępności drobnoustrojów patogennych, broń biologiczna nie ma jak dotąd powszechnego zastosowania. Obalonych zostanie kilka mitów dotyczących broni biologicznej w tym dotyczących potencjalnej ucieczki lub celowego wyprodukowania wirusa SARS-Cov2. Podczas warsztatów zostanie zaprezentowane wyposażenie pracowni mikrobiologicznej oraz molekularnej służące do identyfikacji drobnoustrojów.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00

**Gdzie?** sala 7 CB

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadzący:** prof. dr hab. dr h. c. Marcin Weiner

- Szkolenie – Naucz się reagować - stan hipoglikemii



Szkolenie obejmie zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej pacjentowi z cukrzycą w stanie nagłego spadku glikemii.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10:30

**Gdzie?** MCSM sala 201

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadząca:** dr Barbara Sokołowska, we współpracy ze studentami kierunku pielęgniarstwo

- **Rasizm w literaturze amerykańskiej**



Wykład pt. ‘Rasizm w literaturze amerykańskiej’ poświęcony będzie omówieniu genezy uprzedzeń rasowych oraz odzwierciedleniu tego problemu w wybranych dziełach literatury amerykańskiej IX i XX wieku. W trakcie zajęć omówione będą: ‘Dziecko Desiree’ autorstwa Kate Chopin, ‘Zabić drozda’ Harper Lee oraz ‘Najbardziej niebieskie oko’ autorstwa Tony Morrison. W trakcie wykładu słuchacze zapoznają się z pojęciami rasizmu społecznego i instytucjonalnego i pojęciem linczu, oraz zapoznają się z losami bohaterów i bohaterek wyżej wymienionych utworów literackich. Wykład skierowany od uczniów szkół średnich wzwyż.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 9:00  
**Gdzie?** sala 142 R  
**Dla kogo?** wiek 15+  
**Prowadząca:** dr Barbara Struk



- Warsztaty tłumaczeniowe



Celem warsztatów jest zapoznanie uczniów z problematyką tłumaczenia nagłówków i tytułów w różnych typach tekstów mediów, w tym w filmach. Omówimy główne funkcje tytułów, sposoby ich tłumaczenia oraz ewentualne pułapki z tym związane. Spróbujemy również zmierzyć się z tłumaczeniem scen filmowych. Warsztaty skierowane dla uczniów szkół średnich.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10:00

**Gdzie?** sala 242 R

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadząca:** dr Marta Popławska

- **Warsztaty Business English: Marketing mix in practice**



Celem warsztatów jest zapoznanie uczniów z podstawami zasad marketingu, zwłaszcza z zasadami kompozycji marketingowej, czyli tzw. marketing mix. Pojęcie to obejmuje tzw. 4Ps (product, price, promotion, place), czyli elementy istotne dla skutecznej komunikacji przedsiębiorstwa o produkcie. Warsztaty skierowane dla uczniów szkół średnich.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00

**Gdzie?** sala 242 R

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadząca:** dr Ewa Fiutka

- Autyzm na Netflixie - dlaczego warto oglądać



Zajęcia w formie wykładu z elementami warsztatu poświęcone będą zestawieniu ekranizacji autyzmu z rzeczywistością. Na przykładzie netflixowych *The Good Doctor*, *Atypowy*, *Asperger's Are Us*, *Miłość w spektrum* przyjrzymy się temu co, gdzie i jak pokazują nam o autyzmie. Podjęta zostanie próba wyjaśnienia perspektywy widza i odpowiedzi na pytania typu: dlaczego oglądam ten film, serial czy dokument? co przykuwa moją uwagę? kogo obserwuję najbardziej? czy porównuję się do kogoś z otoczenia osoby z autyzmem? Czy prezentacja i analiza wybranych scen z powyższych produkcji z wybranej perspektywy widza pozwoli obronić tezę, że warto oglądać autyzm na Netflixie? Zapraszam na wspólne dywagacje i podsumowujący Quiz. Zajęcia skierowane od uczniów szkół średnich wzwyż.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 12:00

**Gdzie?** sala 242 R

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadzący:** mgr Daniel Sawczuk

- **Recitation contest: "Not only Shakespeare"**



Konkurs recytatorski. Krótka prelekcja nt. wybranych wierszy i ich autorów wraz z prezentacją 10 najlepszych onlinowo nadesłanych występów. Rozstrzygnięcie Konkursu - wręczenie nagród trzem laureatom oraz upominków pozostałym uczestnikom. Konkurs skierowany przede wszystkim do uczniów szkół średnich

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 13:00

**Gdzie?** sala 242 R

**Dla kogo?** bez ograniczeń wiekowych

**Prowadzący:** dr Barbara Struk, mgr Daniel Sawczuk

- „Mixed reality w budownictwie” - pokaz



Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z wykorzystaniem technologii mieszanej rzeczywistości (MR - Mixed Reality) w budownictwie. Innowacyjne technologie, takie jak skanowanie 3D, kamery 360, druk 3D, wirtualna rzeczywistość (VR, MR, AR) wprowadzają przemysł w nową erę rozwoju. Technologia MR daje dotąd niespotykane możliwości, jednocześnie zaciekawia oraz fascynuje użytkowników. Techniki wizualizacji MR pozwalają przedstawiać świat wirtualny w zestawieniu z rzeczywistym. Dlatego w najbliższej przyszłości w wielu dziedzinach nauki i gospodarki mieszana rzeczywistość znacząco wpłynie na wzrost skuteczności projektowania i nadzorowania procesu inwestycyjnego czy jakości tworzonych obiektów. Za pomocą MR można oglądać obiekty, informacje trójwymiarowe, dokonywać pomiarów oglądanych modeli.

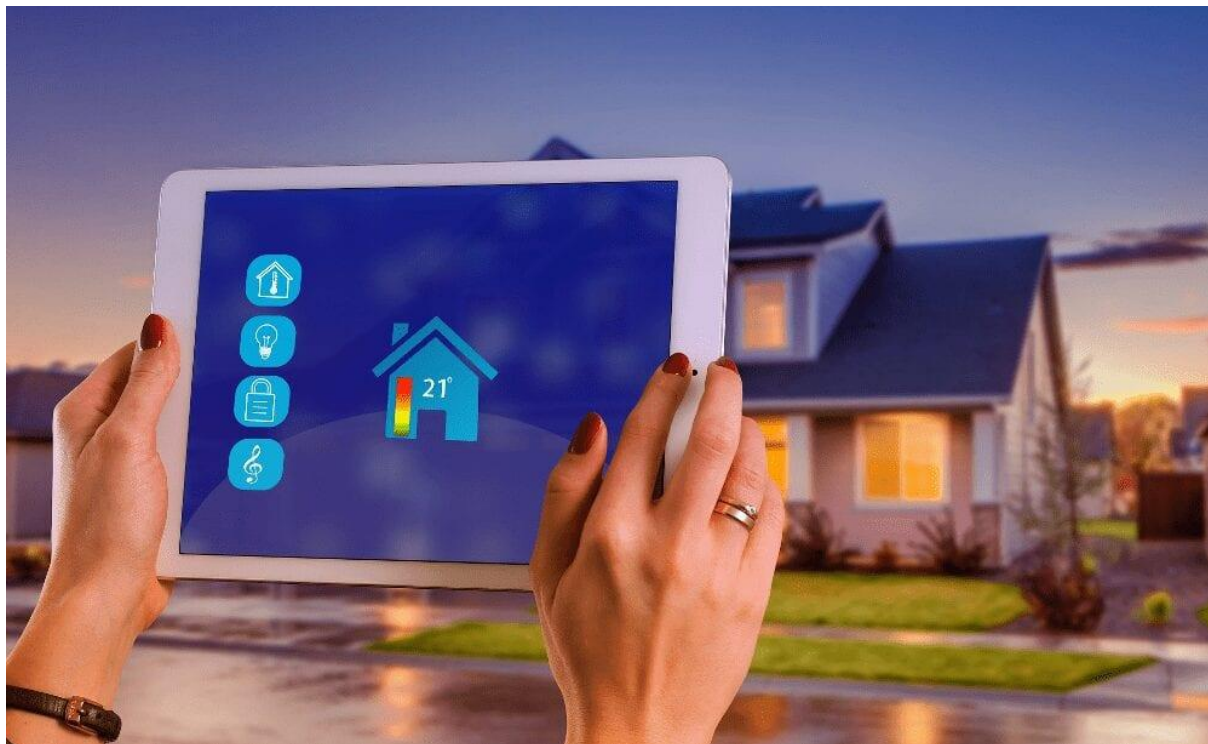
**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 10.00 (grupa I), godz. 11.15 (grupa 2)

**Gdzie?** sala 313 R

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadzący:** dr inż. Wojciech Andrzejuk

- „Inteligentne domy” - wykład otwarty



Ciągłe dążenie do coraz niższego zużycia energii doprowadziło do wykształcenia się w ramach budownictwa niskoenergetycznego nowej kategorii określanej mianem budownictwa pasywnego. W wykładzie otwartym przedstawimy zasady projektowania budynków pasywnych, instalacje w jakie powinien być wyposażony budynek, jego wady i zalety. Dom pasywny jest budynkiem o ekstremalnie niskim zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania wnętrza, w którym komfort termiczny zapewniony jest przez pasywne źródła ciepła. Pokażemy również w jaki sposób wyposażyć budynek tzw. inteligentny.

Ten rodzaj budynków został wyposażony w specjalne urządzenia, dzięki którym z dowolnego miejsca na świecie można sterować temperaturą, monitoringiem, oświetleniem czy innymi sprzętami. System automatyki budynkowej to nowoczesne rozwiązanie, które staje się coraz popularniejsze. Automatyczny i centralny system zarządzania pozwala samodzielnie lub automatycznie dopasować temperaturę w budynku, podnieść lub opuścić rolety, wyłączyć i włączyć światła w pomieszczeniach czy uruchomić odkurzacz, który posprząta cały dom, tak, aby mieszkańcy mogli wrócić do czystego mieszkania.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 12:00

**Gdzie?** sala 133 R

**Dla kogo?** wiek 15+

**Prowadzący:** mgr inż. Monika Jarosz-Hadam

- Przygoda z chemią



### Doświadczenia chemiczne z cyklu Chemia wokół nas

Serdecznie zapraszamy uczniów szkół ponadpodstawowych do udziału w doświadczeniach chemicznych pt. „Chemia wokół nas” w laboratorium chemicznym – sala 104H w dniu 16 czerwca 2023 roku w godzinach 11.00 -12.30 (dwie grupy po 15 chętnych badaczy). Celem wspólnej aktywności chemicznej jest przybliżenie chemii wokół nas i zainspirowanie do badań naukowych.

**Kiedy?** 16.06.2023 godz. 11:00, 11:45

**Gdzie?** 104 H

**Dla kogo?** wiek 15-18 lat

**Prowadzący:** dr Ewa Pawłowicz-Sosnowska