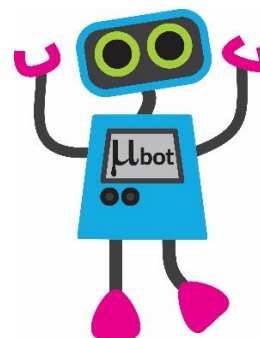


Program Dnia Otwartego

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK

Toruń, 11 kwietnia 2019



Rejestracja i dodatkowe informacje:

<https://www.fizyka.umk.pl/szkoly/dziewczyny-do-scislych>

BLOK INFORMACYJNY	
11:15 – 11:30 11:30 – 11:45 Audytorium COK	Prezentacja oferty edukacyjnej i stypendialnej WFAiS UMK w Toruniu dr hab. Anna Bartkiewicz, Prodziekan ds. Studentów WFAiS dr Justyna Cembrzyńska, Prezes Zarządu fundacji FAJ
11:45 – 12:00 Atrium COK	Prezentacja programów rozwojowych dla dziewczyn gość specjalny z fundacji Perspektywy
12:30 – 13:15 Audytorium COK	Kolokwium czwartkowe: „Od fotonu do Nowej Zelandii”, wykład popularno-naukowy mgr Marta Misiaszek z Zakładu Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej WFAiS UMK
10:00 – 11:00 13:30 – 14:30 Atrium COK	O kobietach w astronomii - co kilkanaście minut kilkuminutowe komunikaty o kobietach szczególnie zasłużonych w badaniach i odkryciach astronomicznych Organizatorzy: Koło Naukowe Studentów Astronomii Są one zachętą do rozmowy gości ze studentami i studentkami z Wydziału o studiowaniu, udziale w projektach badawczych nie tylko astronomicznych i o tym jak wygląda studenckie życie w Toruniu.
WARSZTATY, POKAZY, ZWIEDZANIE	
10:00 – 11:00 12:10 – 14:15 sala 22	Zrób to sam – zbuduj spektroskop, lunetę, astrolabium warsztaty domowej astronomii Organizatorzy: Koło Naukowe Studentów Astronomii W czasie warsztatów studenci astronomii z Wydziału pokażą jak w łatwy i szybki sposób można wykonać domowy spektroskop, czyli przyrząd do otrzymywania widm promieniowania świetlnego. Przy użyciu własnoręcznie stworzonego spektroskopu przyjrzymy się widmom różnego typu żarówek oraz Słońca. Podczas drugiej części warsztatów zbudujemy domowe astrolabium, dzięki któremu będziemy mogli wyznaczyć wysokość ciał niebieskich nad horyzontem. Takim przyrządem posługiwał się sam Mikołaj Kopernik – rodowity Torunianin oraz patron naszego Uniwersytetu.

<p>10:00 – 11:00 12:10 – 14:15 COKS2</p>	<p>Zrób to sam – zbuduj detektor cząstek domowe laboratorium fizyczne Organizatorzy: Koło Naukowe Studentów Fizyki</p> <p>Nowoczesne i skomplikowane teorie fizyczne najczęściej wymagają drogich i zaawansowanych przyrządów eksperymentalnych. Te warsztaty pokazują, że nie zawsze musi tak być, a fizyka jest dostępna dla każdego. Odrobina cierpliwości i trochę materiałów pozwoli obserwować rzeczy niedostępne na co dzień naszym oczom. Poczuj się jak prawdziwy fizyk podczas badania trajektorii cząstek przelatujących w każdej chwili przez naszą atmosferę, dzięki budowie komory mgłowej – prostego detektora z wykorzystaniem alkoholu i suchego lodu.</p>
<p>10:00 – 11:00 12:15 – 14:15 sala 28</p>	<p>Nasze roboty pokaz robotów wykonanych przez studentów wydziału Organizatorzy: Techniczne Koło Naukowe</p> <p>Podczas pokazów uczestnicy będą mogli zobaczyć różne rodzaje robotów wykonanych i oprogramowanych przez studentów Wydziału, między innymi robota balansującego, fotel inwalidzki sterowany za pomocą manipulatora drążkowego czy mobilną platformę poruszającą się na kołach typu mecanum. Każdy z uczestników będzie mógł spróbować swoich sił w sterowaniu robotów i porozmawiać z ich twórcami o tym jak powstają.</p>
<p>10:00 – 11:00 12:10 – 14:15 COKS1</p>	<p>Szybko, szybciej, najszybciej o tym jak szybko i precyzyjnie doprowadzić światło do celu Organizatorzy: Doktoranci IF UMK</p> <p>Światłowody są obecnie jednym z najnowocześniejszych i najbardziej efektywnych środków przesyłania informacji. Interaktywna wystawa "Szybko, szybciej, najszybciej" ma za zadanie przybliżyć uczestnikom czym są światłowody, jak są zbudowane, jakie zjawiska fizyczne pozwalają na ich działanie. Kilka ciekawych eksperymentów z zakresu optyki pozwoli naszym Gościom poznać reguły rządzące światłem i zrozumieć jak fascynujące urządzenia otaczają nas na co dzień.</p>
<p>13:45 – 16:00 Centrum Astronomii w Piwnicach k. Torunia</p>	<p>Zwiedzanie obserwatorium astronomicznego CA w Piwnicach (dostępne tylko dla grup zorganizowanych z własnym transportem) Organizatorzy: dr hab. Kunert Bajraszewska, dr Agnieszka Słowikowska</p> <p>Będzie można obejrzeć największy w Polsce 32-metrowy radioteleskop, największy polski teleskop optyczny i historyczny, zasłużony teleskop Drapera. Będzie można wejść pod kopuły teleskopów i do sterowni radioteleskopu, żeby przyjrzeć się jego pracy.</p>