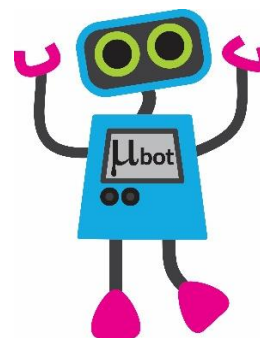


# Program Dnia Otwartego

## Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK

### Toruń, 11 kwietnia 2019



Rejestracja i dodatkowe informacje:

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

<b>BLOK INFORMACYJNY</b>	
11:15 – 11:45 Audytorium COK	<b>Prezentacja oferty edukacyjnej i stypendialnej WFAiS UMK w Toruniu</b> dr hab. Anna Bartkiewicz, Prodzikan ds. Studentów WFAiS dr Justyna Cembrzyńska, Prezes Zarządu Fundacji Aleksandra Jabłońskiego
11:45 – 12:00 Atrium COK	<b>Prezentacja programów rozwojowych dla dziewczyn</b> gość specjalny z fundacji Perspektywy
12:30 – 13:15 Audytorium COK	<b>Kolokwium czwartkowe: „Od fotonu do Nowej Zelandii”</b> – wykład popularno-naukowy <b>mgr Marta Misiaszek</b> z Zakładu Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej WFAiS UMK
10:00 – 11:00 13:30 – 14:30 Atrium COK	<b>Nieznani astronomowie</b> – kilkunastominutowe komunikaty o nieznanym a zasłużonym astronomach Organizatorzy: <b>Koło Naukowe Studentów Astronomii</b> Komunikaty są zachętą do rozmowy Gości ze studentami i studentkami z Wydziału o studiowaniu, studenckim życiu w Toruniu, o udziale w projektach badawczych, nie tylko astronomicznych.
<b>WARSZTATY, POKAZY, ZWIEDZANIE</b>	
10:00 – 11:00 12:15 – 13:30 przed budynkiem Wydziału	<b>Obserwacje Słońca</b> Organizatorzy: <b>Koło Naukowe Studentów Astronomii</b> Wszyscy zainteresowani – każdy z osobna – będą mogli poobserwować Słońce (jeśli pozwoli pogoda) za pomocą solaroskopu i koronografu.

<p>10:00 – 11:00 13:30 – 14:30 sala 22</p>	<p><b>Zrób to sam – proste przyrządy do obserwacji nieba</b> – warsztaty domowej astronomii Organizatorzy: <b>Koło Naukowe Studentów Astronomii</b></p> <p>Podczas warsztatów studenci astronomii z Wydziału pokażą, jak w łatwy i szybki sposób można wykonać domowy spektroskop, czyli przyrząd do badania widm promieniowania świetlnego. Przy użyciu własnoręcznie stworzonego spektroskopu przyjrzymy się widmom różnego typu żarówek oraz Słońca. W 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> <p>Warsztaty trwają 1 godzinę. Grupa może liczyć do 20 osób.</p> <p><b>Wymagana wcześniejsza rezerwacja.</b></p>
<p>9:00 – 10:00 10:10 – 11:10 13:30 – 14:30 sala COK S2</p>	<p><b>Zrób to sam – zbuduj detektor cząstek</b> – domowe laboratorium fizyczne Organizatorzy: <b>Koło Naukowe Studentów Fizyki</b></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. Zbuduj komorę mgłową – prosty detektor cząstek z wykorzystaniem alkoholu i suchego lodu – i poczuj się jak prawdziwy fizyk badając trajektorie cząstek przelatujących w każdej chwili przez naszą atmosferę!</p> <p>Warsztaty trwają 1 godzinę. Grupa może liczyć do 24 osób.</p> <p><b>Wymagana wcześniejsza rezerwacja.</b></p>
<p>10:00 – 11:00 12:15 – 14:15 sala 28</p>	<p><b>Nasze roboty</b> – pokaz robotów wykonanych przez studentów Wydziału Organizatorzy: <b>Techniczne Koło Naukowe</b></p> <p>Podczas pokazów uczestnicy będą mogli zobaczyć różne rodzaje robotów wykonanych i oprogramowanych przez studentów Wydziału: robota balansującego, mobilny fotel sterowany za pomocą manipulatora drążkowego czy robota „Omni”. Każdy z uczestników będzie mógł spróbować swoich sił w sterowaniu robotów i porozmawiać z ich twórcami o tym, jak powstają. Będą też drukarki 3D.</p> <p>Rezerwacja nie jest wymagana.</p>
<p>10:00 – 11:00 13:30 – 14:30 sala COK S1</p>	<p><b>Szybko, szybciej, najszybciej</b> – o tym jak szybko i precyzyjnie doprowadzić światło do celu Organizatorzy: <b>Koło Naukowe Studentów Fizyki</b></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 poznać reguły rządzące światłem i zrozumieć jak fascynujące urządzenia otaczają nas na co dzień.</p> <p>Pokaz trwa około pół godziny. Co piętnaście minut wchodzi kolejna grupa 15-osobowa.</p> <p><b>Wymagana jest wcześniejsza rezerwacja.</b></p>
<p>13:45 – 16:00 Centrum Astronomii w Piwnicach k. Torunia</p>	<p><b>Zwiedzanie obserwatorium astronomicznego CA w Piwnicach</b> (dostępne tylko dla grup zorganizowanych z własnym transportem) Organizatorzy: <b>dr hab. Magdalena Kunert-Bajraszewska, dr Agnieszka Słowikowska</b></p> <p>Podczas zwiedzania Goście obejrzą m.in. największy w Polsce, 32-metrowy radioteleskop, największy polski teleskop optyczny oraz historycznie bardzo zasłużony teleskop Drapera.</p> <p><b>Wymagana jest wcześniejsza rezerwacja.</b></p>