**EUROLAB 2019**

**Stoisko GUM – C9** (sala marmurowa)

**CERTYFIKOWANE MATERIAŁY ODNIESIENIA**

**Dyżury ekspertów na stoisku**

**13 marca 2019 (środa)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Godziny** | **Laboratorium pełniące funkcje gospodarza** | **materiały odniesieni**a |
| 09:00 - 11:00 | Długość - Pracownia Kąta | Wzorce współczynnika załamania światłai skręcalności optycznej  |
| 11:00 - 13:00 | Chemia - Pracownia Analiz Nieorganicznych | Wzorce ilości substancji – pierwotne,Wzorce stężenia masowego (ASA) |
| 13:00 - 14:00 | Chemia - Pracownia Analiz Elektrochemicznych | Wzorce pH - pierwotne i wtórneWzorce konduktometryczne - pierwotne i wtórne |
| 14:00 - 16:00 | Masa - Pracownia Fizykochemii | Wzorce gęstości (densymetryczne),Wzorce lepkości cieczy (wiskozymetryczne),Ciekłe wzorce napięcia powierzchniowego (tensjometryczne) |

**14 marca 2019 (czwartek)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **godzina** | **Laboratorium pełniące funkcje gospodarza** | **materiały odniesienia** |
| 09:00 - 11:00 | Chemia - Pracownia Analiz Nieorganicznych | Wzorce ilości substancji – pierwotne Wzorce stężenia masowego (ASA) |
| 11:00 - 14:00 | Masa - Pracownia Fizykochemii | Wzorce gęstości (densymetryczne)Wzorce lepkości cieczy (wiskozymetryczne)Ciekłe wzorce napięcia powierzchniowego (tensjometryczne)  |
| 14:00 - 16:00 | Długość - Pracownia Kąta | Wzorce współczynnika załamania światłaWzorce skręcalności optycznej  |

**15 marca 2019 (piątek)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **godzina** | **Laboratorium pełniące funkcje gospodarza** | **materiały odni**esienia |
| 09:00 - 11:00 | Długość - Pracownia Kąta | Wzorce współczynnika załamania światłaWzorce skręcalności optycznej |
| 11:00 - 14:00 | Masa - Pracownia Fizykochemii | Wzorce gęstości (densymetryczne)Wzorce lepkości cieczy (wiskozymetryczne)Ciekłe wzorce napięcia powierzchniowego (tensjometryczne) |
| 14:00 - 15:00 | Chemia - Pracownia Analiz Nieorganicznych | Wzorce ilości substancji – pierwotneWzorce stężenia masowego (ASA) |

**Stoisko Eksperckie 2
-** [**przed salą wykładową Goethego**](http://gum.gov.pl/dokumenty/zalaczniki/1/1-5673.png)

**13 marca 2019 (środa)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **godzina** | **Laboratorium ekspertów** | **Eksperci Zakładu Metrologii Interdyscyplinarnej** | **Ekspercikampus laboratoryjny GUM** |
| 09:00 - 11:40 | Przepływy |   |   |
| 11:40 - 13:15 | Fotometria i Radiometria | dostępni przez cały dzień | dostępni przez cały dzień |
| 13:15 - 14:40 | Temperatura |   |   |
| 14:40 - 16:00 | Akustyka i Drgania |   |   |

**14 marca 2019 (czwartek)**

| **godzina** | **Laboratorium ekspertów** | **Eksperci Zakładu Metrologii Interdyscyplinarnej** | **Ekspercikampus laboratoryjny GUM** |
| --- | --- | --- | --- |
| 09:00 - 10:25 | Elektryczność |   |   |
| 10:25 - 11:50 | Chemia | dostępni przez cały dzień | dostępni przez cały dzień |
| 11:50 - 13:15 | Masa |   |   |
| 13:15 - 14:40 | Długość |   |   |
| 14:40 - 16:00 | Czas i Częstotliwość |   |   |

***Dzień Metrologii. 100 lat GUM***

**14 marca 2019 r**.  ***Sala*** [***Goethego***](http://gum.gov.pl/dokumenty/zalaczniki/1/1-5673.png)

**Część I Konferencji - 100 lat krajowej instytucji metrologicznej**

10:00–10:15 – Otwarcie Konferencji – referat pt. ***100 lat działalności GUM – rola krajowej instytucji metrologicznej w krajowym systemie miar***, Maciej Dobieszewski, p. o. Prezesa Głównego Urzędu Miar

10:15–10:30 – referat pt. ***Redefinicje jednostek miar SI*,** dr inż. Paweł Fotowicz, Biuro Strategii GUM

10:30–10:50 – referat pt. [**metr**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/metr/2611%2Cmetr.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary długości – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, Robert Szumski, Laboratorium Długości GUM

10:50–11:10 – referat pt. [**kilogram**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kilogram/2610%2Ckilogram.html) **-** ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary masy – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, Robert Ziółkowski, Laboratorium Masy GUM

11:10–11:30 – referat pt. [**sekunda**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/sekunda/2612%2Csekunda.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary czasu – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, dr Albin Czubla, Laboratorium Czasu i Częstotliwości GUM

11:30–11:50 – referat pt. [**amper**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/amper/2613%2Camper.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary ampera – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, dr inż. Witold Rzodkiewicz, Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu GUM

11:50–12:10 – referat pt. [**kelwin**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kelwin/2614%2Ckelwin.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary kelwina – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, Marek Kozicki, Laboratorium Temperatury GUM

12:10–12:30 – referat pt. [**kandela**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/kandela/2616%2Ckandela.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary kandeli – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, Łukasz Litwiniuk, Laboratorium Fotometrii i Radiometrii GUM

12:35–12:50 – referat pt. [**mol**](https://www.gum.gov.pl/pl/redefinicja-si/redefinicja-si/mol/2615%2Cmol.html)- ***Praktyczne aspekty realizacji definicji jednostki miary mola – schemat spójności pomiarowej a użytkownicy przyrządów pomiarowych***, dr Władysław Kozłowski, Laboratorium Chemii GUM

**Część II - Ważni PARTNERZY Głównego Urzędu Miar**

13:00 – 13:20 – referat pt. ***Laboratorium wzorca temperatury Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych***, dr inż. Aleksandra Kowal, INTiBS

13:20 – 13:40 – referat**,** ***Laboratorium wzorców radioaktywności w Świerku*,** dr hab. Ryszard Broda, Tomasz Dziel, Narodowe Centrum Badań Jądrowych OR POLATOM

13:40 – 14:00 – referat, Wojskowe Centrum Metrologii

**Część III - Cele i założenia projektu „Kampus nowoczesnych laboratoriów GUM”**

14:15 – 14:25 – referat pt. ***Wprowadzenie do historii projektu „Kampus” - potrzeba jego realizacji w świetle rozwoju polskiej metrologii***, Andrzej Hantz, Dyrektor Generalny GUM

14:25 – 14:40 – referat pt. ***Cele i założenia projektu „Kampus nowoczesnych laboratoriów GUM"***, Paweł Oracz, Kierownik Projektu “Kampus GUM”

14:40 – 14:55 – referat pt. ***Omówienie projektu architektonicznego kompleksu Kampus***, przedstawiciel firmy BDMA

**Część IV - Praktyczne aspekty zastosowań metrologii**

14:55 – 15:15 – ***HS-WIM – cele i założenia projektu***, Laboratorium Masy GUM

15:15 – 15:35 – ***Tachografy – bezpieczeństwo w ruchu drogowym****,*Laboratorium Długości GUM

15:35 – 16:00 – ***Kontrola prędkości – cele i założenia projektu***, Biuro Służby Miar