

## RAMOWY HARMONOGRAM SZKOLEŃ SPECJALISTYCZNYCH GUM NA 2024 ROK

Lp.	Tematyka szkolenia	Termin szkolenia	Forma szkolenia
1	Legalizacja i wzorcowanie wag nieautomatycznych. Wzorcowanie komparatorów masy. Sprawdzanie wyposażenia z dziedziny pomiarów masy w okresach pomiędzy kontrolą metrologiczną	III kwartał 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
2	Wzorcowanie wzorców masy klasy dokładności E2, F1 i F2” . Sprawdzanie wyposażenia z dziedziny pomiarów masy w okresach pomiędzy kontrolą metrologiczną	III / IV kwartał 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
3	Legalizacja odważników klasy dokładności F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> i M <sub>2</sub>	III / IV kwartał 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
4	Przekazywanie jednostki miary masy po redefinicji SI (nowa definicja kilograma)	III / IV kwartał 2024 r.	wykład on-line
5	Wzorcowanie przyrządów do pomiaru objętości statycznej po nowelizacji dokumentów normalizacyjnych ISO 8655, ISO 4787 oraz ISO/TR 20461	styczeń 2024 r.	stacjonarnie warsztaty
6	Legalizacja analizatorów spalin samochodowych	wrzesień 2024 r.	stacjonarnie wykład
7	Wzorcowanie ciśnieniomierzy elektronicznych i sprężynowych	styczeń 2024 r. III kwartał 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
8	Wyznaczanie charakterystyki mikrofonu	wrzesień 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
9	Wzorcowanie mierników poziomu dźwięku	październik 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
10	Wzorcowanie kalibratorów akustycznych metodą mikrofonu wzorcowego	październik 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna

11	Metrologia ogólna - SMO (światowa i krajowa infrastruktura metrologiczna, teoretyczne podstawy)	II i IV kwartał 2024 r.	stacjonarne lub on-line
12	Praktyka obliczania niepewności pomiaru	II i IV kwartał 2024 r.	stacjonarnie
13	Sprawowanie nadzoru nad przepisami ustawy o towarach paczkowanych-kontrola podmiotów paczkujących.	kwiecień 2024 r.	on-line
14	Seminarium dot. towarów paczkowanych	maj 2024 r.	on-line
15	Legalizacja liczników energii elektrycznej czynnej prądu przemiennego	IV kwartał 2024 r	stacjonarnie
16	Sprawdzenie przekładników prądowych i napięciowych.	IV kwartał 2024 r	stacjonarnie
17	Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych	II lub IV kwartał 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
18	Wzorcowanie siłomierzy i przetworników siły	wrzesień 2024 r.	stacjonarnie część teoretyczna i część praktyczna
19	Wzorcowanie sekundomierzy elektronicznych i mechanicznych	III lub IV kwartał 2024 r.	stacjonarne lub on-line
20	Wzorcowanie generatorów	II kwartał 2024 r.	stacjonarnie
21	Wzorcowanie częstotściomierzy - czasomierzy	I kwartał 2024 r.	stacjonarnie
22	Wzorcowanie przymiarów	II lub IV kwartał 2024	stacjonarnie
23	Wzorcowanie płytek wzorcowych	III kwartał 2024 r.	stacjonarnie

24	Wzorcowanie płytek kątowych	II lub IV kwartał 2024 r.	stacjonarnie
25	Wzorcowanie poziomic	II lub IV kwartał 2024	stacjonarnie
26	Wzorcowanie wzorców chropowatości	II lub IV kwartał 2024	stacjonarnie
27	Wzorcowanie polarymetrów i refraktometrów	II kwartał 2024 r.	stacjonarnie warsztaty
28	Wzorcowanie refraktometrów za pomocą glikoli	II kwartał 2024 r.	stacjonarnie warsztaty
29	Wzorcowanie twardościomierzy Rockwella, Brinella, Vickersa	III lub IV kwartał 2024	stacjonarnie
30	Wzorcowanie twardościomierzy Leeba, Schor'a, UCI	III lub IV kwartał 2024	stacjonarnie
31	Wzorcowanie czujników termometrów rezystancyjnych, czujników termoelektrycznych i termometrów elektrycznych	październik 2024 r.	stacjonarnie wykłady / laboratorium
32	Wzorcowanie multimetrów cyfrowych i kalibratorów	IV kwartał 2024 r	stacjonarnie
33	Wzorcowanie termometrów szklanych cieczowych	listopad 2024 r.	stacjonarnie wykłady / laboratorium
34	Wzorcowanie termohigrometrów i komór klimatycznych	maj 2024 r. październik 2024 r.	stacjonarnie wykłady / laboratorium
35	Wzorcowanie rezystorów DC	IV kwartał 2024 r	stacjonarnie
36	Wzorcowanie pehametrów i konduktometrów z zastosowaniem certyfikowanych materiałów odniesienia	maj 2024 r.	stacjonarnie ćwiczenia

37	Wzorcowanie analizatorów wydechu produkcja CRM	czerwiec 2024 r.	stacjonarnie ćwiczenia
38	Wzorcowanie luksomierzy	grudzień 2024 r.	stacjonarnie warsztaty
39	Wzorcowanie kalibratorów fotometrycznych	grudzień 2024 r.	stacjonarnie warsztaty