



СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ (СМБ)

ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЯ НА СМБ ЗА ВТОРОТО ПОЛУГОДИЕ НА 2022 г.

№	Тема	Период, организатор, учебни часове, организатор, лектор
1.	2	3
1	Калибриране на средства за измерване (СИ) в съответствие с изискванията на ISO/IEC 17025:2017	05 Юли 2022 г. СМБ Лектор- проф. И. Захаров 7 учебни часа
2	Изчисляване на неопределеност на измерване по метода на Монте Карло на основа на международни документи.	Септември 2022 г., гр. Созопол 7 часа, организатор ТУ със съдействие на СМБ проф. И. Захаров
3	Контрол на качеството на електрическата енергия	Октомври 2022 г. Лектор СМБ 7-8 учебни часа
4	4.1 Основни характеристики на методи за изпитване -- определяне на работен обхват, повторяемост, възпроизводимост, истинност и др.. Практически примери и тълкуване (избираем) (Модул 1 – основен, избираем) 4.2 Практики за верифициране и валидиране на методи за изпитване на основа ICP техники и хроматографски техники (Модул 2 - избираем) 4.3 Верифициране и валидиране на методи за изпитване в областта на микробиологията. Практически примери, свързани проверка и потвърждаване на характеристиките на методите (избираем) (Модул 3 -избираем)	Октомври/Ноември 2022 СМБ Лектори от СМБ 1-модул 7 учебни часа 2-ри модул- 4 учебни часа 3-ти модул- 3 учебни часа
5	5.1 Основни положения за изчисляване на неопределеност на измерване на основа на международните указания ISO 21748, посочени в БДС EN ISO/IEC 17025. Практически случаи (Модул 1- избираем)	Ноември 2022 СМБ Лектор от СМБ 7 часа

	5.2. Обявяване на съответствие на резултат от измерване с определено изискване - практики, докладване, информация в полза на клиента на основа на актуални международни документи (Модул 2 - избираем)	Лектори от СМБ 6 часа
6	Оценяване на неопределеността на измерване - алтернативни подходи, нови международни препоръки и ръководство в областта на химическите измервания. Установяване на целева неопределеност на измерване.	Ноември/ Декември 2022 г. Лектор от СМБ 7 – 8 учебни часа
7	Обучения за специалисти на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД по програма, заявена от дружеството - Налягане- лектор БИМ - Електрически величини – доц. д-р инж. Георги Милушев, д-р инж. Антоанета Йовчева -	По програма на заявителя

***ЗАБЕЛЕЖКА:**

1.Съюзът на метролозите в България (СМБ) ще провежда обученията присъствено или дистанционно или хибридно, съобразявайки се с разпоредбите, свързани с пандемичната обстановка в страната.

Това ще бъде обявено предварително в поканата за всяко обучение (модул) по посочените теми.

2. За създаване на по-добра организация при разпространение на поканите, желателно е да представите вашия прогнозен интерес по обявените теми в СМБ..

1. Фирми, лаборатории и организации от страната могат да заявяват обученията по теми, отнасящи се за основни изисквания към средства за измерване и тяхното управление, за изисквания и добри практики за прилагане на стандарта на БДС EN ISO / IEC 17025, както и на стандарта ISO 19011.
2. Фирми, лаборатории и организации от страната биха могли да заявяват обученията и по темите, които са дадени в Програмата. Заявките и запитванията е необходимо да се изпратят по електронната поща за уточняване на провеждането на. Заявеното обучение.
3. Максималният брой на участниците **в обученията е 30.**
4. Членовете на СМБ, както и повече от двама участници от дадена организация, студенти и докторанти ползват финансови преференции, обявени в конкретната покана за дадено обучение..
5. СМБ може да внася изменения в Програмата си в зависимост от заявления интерес и промяна на обстоятелства.
6. СМБ своевременно оповестява промените и актуализацията на Програмата на интернет страницата на СМБ - www.smb-bg.org
7. СМБ използва лектори, които са с професионален опит като лектори, компетентни специалисти по посочените теми от ВУЗ, държавни институции, лаборатории и др.

Адрес за контакти:

София, 1000, ул. „Г.С. Раковски“ № 108, стая 405

Съюз на метролозите в България

Секретар: инж. Райничка Кисьова, тел/факс: (02) 989 3946

e-mail: office@smb-bg.org;

www.smb-bg.org

Съставил: д-р физ. Весела Константинова

Програмата е приета на заседание на Управителния съвет на СМБ, 10/06/2022 г.