

Tájékoztató képzési programról

XI. Termoanalitikai tanfolyam

Csoportos képzés, amely nem a felnőttképzési törvény hatálya alá tartozó képzés.

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnök és Biomérnöki Kar Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszéke és a Per-Form Hungária Kft. közös szervezésében megrendezi termoanalitikai szakmai tanfolyamát.

A képzés helye: BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, 1111 Budapest, Műegyetem Rkp. 3. H ép. Földszinti tanterem.

Időpontja: 2026.02.11 - 02.13. munkanap 9-17 óra között.

Óraszám: 24×45 perc elmélet.

Részvételi díj:

Elmélet (3 nap):

171.000,-Ft + ÁFA

A képzés díja **tartalmazza** az ebéd és az ebéd- és kávészünetben fogyasztott italok és sütemények árát is.

A képzés díja **nem tartalmazza** a szállás és utazás költségeit.

A képzés lezárása, eredményes elvégzéséről kiállított dokumentum:

Az elméleti kurzus anyagának eredményes elsajátításáról, a tanfolyam elvégzéséről a résztvevők tanúsítványt kapnak. A tanúsítvány átadása előtt az elméleti anyagból kerekasztal-megbeszélést tartunk, amelyen a résztvevők gyakorlati feladataikat is elővezethetik.

Érdeklődése esetén keresse ügyintézőnket!

Ügyintézőnk neve, telefonszáma:

Véber Emese +36 (1) 251-1116

Részletes program

Jelentkezési határidő: 2026.02.09.

Tanúsítvány átadás időpontja: 2026.02.13.

Az előadások időpontja: 2026.02.11. – 2026.02.13. Gyülekező: 2026.02.11.-én 10 órakor a BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszékén (1111 Budapest, Műgyetem Rkp. 3. H ép. Földszinti tanterem).

Program

1. DSC technika. A módszer lehetőségei és korlátai.
2. DSC készülék bemutatása és az első mérések elindítása.
3. DSC Laborgyakorlat, amelyen a következő méréseket végezzük el: olvadáspont meghatározás és tisztaságmérés, amorf anyagok üvegesedési átmenetének tanulmányozása, fajhőmérés. A résztvevők hozhatnak mintákat, amelyeket megmérünk a gyakorlatok során.
4. Összetett folyamatok kalorimetriás vizsgálatáról: A polimorfia jelensége és vizsgálati módszereinek bemutatása, polimerek láncszerkezetének termoanalitikai vizsgálata (HyperDSC, Step Scan Analysis SSA DSC).
5. Bomlási folyamatok tanulmányozása DSC módszerével (OIT, OOT), bomláskinetika.
6. Összetett folyamatok vizsgálata: Amorf anyagok üvegesedési átmenetének kinetikus effektusai (SSA-DSC).
7. A TGA mérés elvének és a készülék működésének bemutatása.
8. Bevezetés a tömegvesztéssel járó folyamatok vizsgálatába. (Bomlási folyamatok, oldószer nyomok vizsgálata, kristályvíz mennyiségének meghatározása, eltérő bomlási hőmérsékletű komponensek elválasztása lépcsős TG vizsgálatokkal.) A résztvevők által esetleg hozott érdekes minták vizsgálata.)
9. Összetett folyamatok tömeg- és entalpiaváltozásának vizsgálata kapcsolt TG-DTA berendezéssel.
10. Igény szerint a polimerek termo-mechanikai tulajdonságainak vizsgálata DMTA módszerével (a mérés alapelve, a készülék működése és használata, próbamérések, eredmények kiértékelése).

Képzésekhez kapcsolódó szolgáltatások

A tanfolyamra jelentkezők igényelhetik a következő képzéshez kapcsolódó felnőttképzési szolgáltatásokat.

A felnőttképzési szolgáltatások igénybevételének díja:

<i>előzetes tudásszint felmérés</i>	<i>60.000,-Ft + ÁFA</i>
<i>képzési szükségletek felmérése és képzési tanácsadás</i>	<i>60.000,-Ft + ÁFA.</i>