

Per-Form Hungária Kft.
1141 Budapest, Komócsy u. 52.
Felnőttképz. nyilv. szám: 01-0585-04
Akkredit. lajstromszám: AL-1666

I. Infravörös spektroszkópiás iskola
Azonosító szám: 540020, műszaki technikus képzések
(szakmai tanfolyamok felnőttképzés keretében)
Tájékoztató felnőttképzési programról

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszéke és a Per-Form Hungária Kft. megrendezi Infravörös iskola szakmai tanfolyamát.

A tanfolyam helye: BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3., K épület 1. emelet 66. (Oktatói Klub).

Időpontja: 2009.01.20. - 01.22. munkanap 9-17 óra között.

Óraszám: 24×45 perc elmélet.

Részvételi díj:

Elmélet (3 nap):

105.000,-Ft + ÁFA

A tanfolyam díja tartalmazza a vizsgadíjat, az ebédet és az ebéd-, illetve kávészünetben fogyasztott italok és sütemények árát is.

A tanfolyam díja nem tartalmazza a felnőttképzéshez kapcsolódó szolgáltatások (előzetes tudásszint felmérés valamint képzési szükségletek felmérése és képzési tanácsadás) igénylése esetén azok díját, illetve a szállás és utazás költségeit.

A tanfolyam lezárása, eredményes elvégzéséről kiállított dokumentum:

Az elméleti kurzus anyagának eredményes elsajátításáról a résztvevők szóbeli vizsgán adnak számot, amely alapján – sikeres vizsga esetén – a tanfolyam elvégzéséről oklevelet kapnak. A vizsga időpontja az oktatás utolsó napja. A vizsga előtt az elméleti anyagból kerekasztal-megbeszélést tartunk, amelyen a résztvevők gyakorlati feladataikat is elővezethetik.

Ezt a tanfolyamot azoknak ajánljuk, akik most kezdik vagy van már bizonyos tapasztalatuk a NIR, MIR és Raman technikák használatában. Az oktatás célja, hogy rendszerezetten, az infravörös technikák jelenlegi módszertani, tudományos és technikai állása alapján végezzék el a munkájukat. Külön hangsúlyt fordítunk a leggyakrabban előforduló módszertani és technikai hibák előfordulására és kijavítására.

Érdeklődése esetén keresse ügyintézőnket!

Felelős szervezőnk neve, telefonszáma: Badics Zsuzsanna 06-1/251-1116

Per-Form Hungária Kft.
1141 Budapest, Komócsy u. 52.
Felnőttképz. nyilv. szám: 01-0585-04
Akkredit. lajstromszám: AL-1666

Jelentkezési határidő: 2009.01.19.

Vizsga időpont: 2009.01.22.

Az előadások időpontja: 2009.01.20. – 2009.01.22. Gyülekező: 2009.01.20.-án 10 órakor a BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék (1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3., K épület 1. emelet 66. (Oktatói Klub).

Részletes program

1. Bevezető
2. Az infravörös spektroszkópia fejlődésének történeti áttekintése
3. Az IR spektroszkópia fizikai, kémiai alapjai
4. Alapösszefüggések
5. A spektrum és tulajdonságai
6. Spektrumok értelmezése, a spektrum tulajdonságokat befolyásoló tényezők
7. Spektrumtranszformációs módszerek, a transzformáció előnyei
8. Mérési módszerek, diszperziós és FT-IR módszerek
 - a. A fényforrások
 - b. Az optikák
 - c. A detektorok
 - d. A mintatartók
9. Kalibrációs eljárások
10. Matematikai-statisztikai, kemometriai alapok
11. Lineáris kalibrációs módszerek
12. Alkalmazott szoftverek
13. Statisztikai jellemzők, különféle kalibrációs eljárások összehasonlítása
14. Minőségi értékelési, különbségtételi módszerek
15. A képalkotó (imaging) módszerek alapjai
16. A Raman spektroszkópia alapjai, előnyei
17. Kemometriai módszerek a Raman spektroszkópiában
18. Az IR módszerek alkalmazásai
 - a. Gyógyszeripar
 - b. Műanyagipar, polimerkémia
 - c. Mezőgazdaság és élelmiszeripar
 - d. Biotechnológiai ipar
 - e. Környezetvédelem
 - f. Egyéb iparok
19. Műszer felépítés, optikai és elektronikai elemek
20. Diszperziós és FTIR technikák
21. Ipari alkalmazások iparáganként tárgyalva
 - a. Mintaelőkészítési módszerek
 - b. Mintapopuláció felépítése, outlier detektálás
 - c. Referencia módszerek
 - d. Kalibrációs eredmények értékelése
 - e. Egyéb ipari alkalmazások (on-line, at-line, IQ² módszer, gyógyszeripar, környezetvédelem, orvosi diagnosztika)

Per-Form Hungária Kft.
1141 Budapest, Komócsy u. 52.
Felnőttképz. nyilv. szám: 01-0585-04
Akkredit. lajstromszám: AL-1666

Jelentkezési Lap

I. Infravörös spektroszkópiás iskola

A tanfolyam megnevezése: Infravörös spektroszkópiás iskola

Időpontja: 2009.01.20. - 2009.01.22.

<i>Jelentkező neve:</i>	
<i>Anyja neve:</i>	
<i>Szül. helye, időpontja:</i>	
<i>Lakcíme:</i>	
<i>Iskolai végzettsége, előképzettsége:</i>	
<i>Telefonszáma:</i>	
<i>Munkahely neve:</i>	
<i>Munkahely címe:</i>	
<i>Számlázási cím:</i>	

A tanfolyamon való részvétel díja:

105.000,-Ft + ÁFA

A tanfolyam díja tartalmazza a vizsgadíjat, az ebédet és az ebéd-, illetve kávészünetben fogyasztott italok és sütemények árát is.

A tanfolyam díja nem tartalmazza a szállás és utazás költségeit.

A tanfolyamra jelentkezők igényelhetik a képzéshez kapcsolódó felnőttképzési szolgáltatásokat.

A felnőttképzési szolgáltatások igénybevételének díja:

előzetes tudásszint felmérés

65.000,-Ft + ÁFA

képzési szükségletek felmérése és képzési tanácsadás

65.000,-Ft + ÁFA

Előzetesen megszerzett tudásszint (kompetenciák) felmérését

igénylem

nem igénylem

(a megfelelő válasz aláhúzendő)

Képzési szükségletek felmérését és képzési tanácsadást

igénylem

nem igénylem

(a megfelelő válasz aláhúzendő)

Per-Form Hungária Kft.
1141 Budapest, Komócsy u. 52.
Felnőttképz. nyilv. szám: 01-0585-04
Akkredit. lajstromszám: AL-1666

Alulírott tudomásul veszem, hogy jelentkezésem felnőttképzési jogviszonyt nem létesít, a képzés megkezdése előtt a képzővel „Felnőttképzési szerződés”-t vagyok köteles kötni.
Alulírott nyilatkozom, hogy középfokú vagy magasabb iskolai végzettséggel rendelkezem.

Egyéb közölni valóm:

A tanfolyam és az esetlegesen igénybe vett szolgáltatások díját a tanfolyamot követően kiküldött számlánk alapján, átutalással kell kiegyenlíteni!

Felelős szervezőnk neve, telefonszáma: Badics Zsuzsanna 06-1/251-1116
Az átutalás bankszámlaszáma: CIB 10700330-25626704-51100005.

Dátum:.....

.....
jelentkező aláírása

A Jelentkezési lap visszaküldendő a PER-FORM Hungária Kft. címére
(1141 BUDAPEST, Komócsy u. 52.)
vagy a következő fax számra: (1) 251-1461.