



Näytteenottokurssi Tampereella 11-12.9.2019

Kurssin ohjelma

Keskiviikko 11.9.2019

9:00 Ilmoittautuminen

9:30 Kurssin avaus

9:35 Näytteilleasettajien esittely

9:45 Avaus näytteenottoon, Pentti Minkkinen

– Näytteenoton yleiset lainalaisuudet ja toteutus

10:30 Kahvitauko

10:50 Näytteenoton matemaattinen tarkastelu, Pentti Minkkinen

– Edustavuuden ja näytteenottosuunnitelman arviointi matemaattisesti

12:15 Lounas ja näyttelyyn tutustuminen

13:15 Malminäytteenotto metallurgiseen testaukseen, Pertti Lamberg

– Edustavan näytteen otto primäärinäytteenoton avulla kannattavuustarkastelua varten

14:00 Vesinäytteiden otto, Sirpa Väntsi, KVVY

14:45 Kahvitauko

15:15 Näytteenotto työhygieniamittauksissa, Tapani Tuomi, TTL

– Työhygieniamittausten menetelmistä, joita käytetään työperäisen altistumisen arviointiin. Kaasumaisten epäpuhtauksien, aerosolien, pölyjen ja huuруjen pitoisuusmittauksiin ja karakterisointiin käytettyjä näytteenkeräysmenetelmiä.

15:45 Maa- ja kallioperään kohdistuvat geokemialliset tutkimukset kartoituksessa ja malminetsinnässä, Jari Nenonen, GTK

16.30 Näyttelyyn tutustuminen

18.30 Illallinen



SUOMALAISTEN
KEMISTIEN
SEURA

Suomalaisten Kemistien Seura
Metallianalyttinen Jaosto



Torstai 12.9.2019

9.00 2. päivän avaus

9:05 Näytteilleasettajien esittely

9:15 Näytteenoton kustannustehokas toteutus, Pentti Minkkinen,
– Eri näytteenottostrategioiden vaikutus kokonaiskustannuksiin

10:00 Kahvitauko

10:15 Boliden Harjavalta Oy, Bulkkimateriaalien näytteenotto, Tomi Nikkanen
– Riittääkö näytteenotto kairaamalla? Jokaisella partikkelilla tulee olla yhtäläinen todennäköisyys päätyä näytteeseen.

11:00 Fosforiketju Yara Siilinjärvellä näytteenoton ja tiedon hyödyntämisen näkökulmasta, Pauli Moilanen, Yara Suomi Oy
– Fosforiketjusta saatavaa tietoa louhoksesta asiakkaalle
– Näytteenottopisteiden katselmointi: kuinka analyysitietoa hyödynnetään tuotannosuunnittelussa ja tuotannonohjauksessa?
– Laadunvalvontasuunnitelman esittely
– Mitä puutteita ketjussa on?
– P-ketjun optimointihankkeesta tavoiteltavat hyödyt, jossa pääasiassa opetellaan paremmin hyödyntämään jo olemassa olevaa dataa
– Tuotelaadun hallinta ja optimointi
– Toiminnan laadun parantaminen

11:45 Lounas ja näyttelyyn tutustuminen

13:00 Päästömittausten näytteenotto, Tuula Pellikka, VTT
– Näytteenoton edustavuus
– Mittaustason vaatimukset
– Näytteenoton epävarmuuslähteitä

13:30 Raskasmetallien bioindikaattoriseurantojen käytännön toteutus, Tuomas Väyrynen, Envineer Oy
– Bioindikaattoriseurantojen käytännön toteutus tapausesimerkein havainnollistettuna. Seurantojen maastotöiden suunnittelu, käytännön näytteenotto ja muut toteutus, työturvallisuusnäkökohdat ja lyhyesti seurantojen tulosten käsittelystä.

14:00 Kahvitauko

14:30 Ydinvoimalaitoksen näytteenotto, Jari Vaittinen, TVO
– Näytteenoton viranomaisvaatimukset
– Näytteenoton suunnittelu
– Näytteenoton välineen ja astiat
– Näytteenottokohteet
– Erilaiset näytematriisit

15:15 Kurssin päätös



SUOMALAISTEN
KEMISTIEN
SEURA

Suomalainen Kemistien Seura
Metallianalyttinen Jaosto



Näyttelyalueella esillä olevat yritykset

Xampler Oy - <https://www.xampler.fi/>

Xampler Oy on kemian teollisuuden korkealaatuisten näytteenottotuotteiden maahantuontiyritys. Tarjoamme näytteenottolaitteita teollisuuden tarpeisiin.

Labsense Oy - <https://labsense.fi/>

Labsense Oy toimii kansainvälisen PerkinElmer-konsernin analyttisten mittalaitteiden jakelijana Suomessa. PerkinElmerin valmistamia laboratoriolaitteita on ollut edustettuna Suomessa yli 50 vuotta ja se on yksi suurimmista toimijoista laboratoriolaittekaupan alalla maailmanlaajuisesti. Lisäksi edustuksessa on muita tunnettuja laboratoriolaitte- sekä lasi- että kemikaalivalmistajia

Labsense Oy:n laboratoriaoalan verkkokaupassa on yli 280.000 tuotetta, kuten esimerkiksi pienlaitteita, kulutustarvikkeita sekä lasi- että muovitarvikkeita sekä kaikkea muuta laboratorion tarpeisiin. Valikoimistamme löytyy melkein 300 eri valmistajan tuotteita koko laboratorion varustamiseen.

Hosmed Oy - <https://hosmed.fi/>

Asiantuntemusta asiakkaan hyväksi on johtava teema yrityksemme toiminnassa. Se kattaa toiminnan kaikki osa-alueet asennuksesta koulutukseen, asiakastukeen ja huoltoon. Asiantuntevat työntekijämme varmistavat, että asiakkaamme saavat aina oikein mitoitettua tuotetta ja palvelun. Laitehankinnoilta edellytetään kustannustehokkuutta, jonka mahdollistamiseksi räätälöimme yksilöllisiä kokonaisratkaisuja.

Oy G. W. Berg & Co AB - <https://www.gwb.fi/>

Oy G.W.Berg & Co Ab on toiminut alallaan samalla nimellä jo vuodesta 1926. Meidät tunnetaan laadukkaiden laboratorio-, tuotanto-, ja prosessimittauslaitteiden toimittajana. Olemme edelleen 100% perheomisteinen yritys. Haluamme omalla toiminnallamme ja toimittamillamme ratkaisulla tehostaa ja parantaa asiakkaan tuloksentekoa. Omaamme alan parhaan osaamisen ja haluamme olla asiakkaillemme halutuin yhteistyökumppani.



SUOMALAISTEN
KEMISTIEN
SEURA

Suomalaisten Kemistien Seura
Metallianalyttinen Jaosto



Berner Pro – <https://www.berner.fi/pro/>

Tarjoamme kattavan palvelukokonaisuuden sekä valikoiman laboratoriolaitteita ja -välineitä elintarvike- sekä kemianteollisuuden, ympäristöanalytiikan sekä tutkimuslaitosten ja korkeakoulujen tuotekehitys-, tutkimus- ja laadunvalvontalaboratorioille.

Asiantunteva henkilökuntamme auttaa juuri Teidän käyttötarkoitukseenne sopivan tuotteen valinnassa. Halutessanne huolehdimme laitteen asennuksesta ja tarjoamme koulutuksen laitteen käyttöön. Näin voimme luvata, että saatte meiltä laadukkaan laitteen lisäksi yksilöllistä ja laadukasta palvelua.

Agilent Technologies - <https://www.agilent.com/>

Agilent Technologies on johtava metallianalytiikan ratkaisujen toimittaja ja toiminut Suomessa tehtaan suorana tytäryhtiönä jo 40 vuoden ajan. Tänä aikana olemme toimittaneet Suomeen mm. erilaisia AAS, ICP-OES, ICP-MS, ICP-MS-MS ja MP-AES tekniikoihin liittyviä ratkaisuja sadoille käyttäjille. Agilent Technologies Finland Oy on ollut mukana Metallianalyttisen jaoston toiminnassa lähes sen koko toiminnan ajan.



SUOMALAISTEN
KEMISTIEN
SEURA

Suomalaisten Kemistien Seura
Metallianalyttinen Jaosto



METALLIANALYYTTINEN JAOSTO

Metallianalyttinen jaosto on yksi vanhimpia Suomen Kemian Seuran jaostoja. Kun jaosto perustettiin vuonna 1953, sen päätavoitteena oli kehittää analyysimenetelmiä metalliteollisuuden tarpeisiin.

Nykyinen toimintamme ei rajoitu pelkästään metallien analytiikkaan vaan pyrimme myös toimimaan valtakunnallisena yhdyssiteenä kaikkien alkuaineiden analysoinnin piirissä työskentelevien henkilöiden ja yhteisöjen välillä. Tavoitteenamme onkin edistää jäsentemme keskinäistä kanssakäymistä ja lisätä epäorgaanisen analytiikan tuntemusta Suomessa. Toimintaan kuuluu mm. koulutustapahtumien järjestämistä. Jäsenistöömme kuuluu tällä hetkellä noin 200 metallien analytiikan asiantuntijaa, laajalaisesti eri puolilta Suomea.

JAOSTON HALLITUS VUONNA 2019

Jaoston toimintaa johtaa viisijäseninen hallitus, joka valitaan vuosikokouksen yhteydessä. Hallituksen jäsenet antavat mielellään lisätietoja jaoston toiminnasta.

Matti Santala, puheenjohtaja
Outotec Finland Oy
etunimi.sukunimi@outotec.com

Paul Cooper, sihteeri
Norilsk Nickel Harjavalta Oy
etunimi.sukunimi@nornickel.fi

Harri Kola
Freeport Cobalt Oy
hkola@fmi.com

Harri Köymäri
Hosmed Oy
etunimi.sukunimi@hosmed.fi

Paavo Perämäki
Oulun yliopisto
etunimi.sukunimi@oulu.fi

JAOSTON KANNATTAJAJÄSENET VUONNA 2019

