



PlastNet

www.plastnet.dk

Plast Center Danmark byder velkommen til Introduktion til Polymerteknologi – Termoplast

Ved Mia Katharina Podlech, Teknisk Projektleder, Chem Eng, PhD
Og Danny Kedochim, Teknisk Projektingeniør, Chem Eng, BSc

Esbjerg, tirsdag d. 30. september 2014

Plast Center Danmark tilbyder dette kursus gratis til medlemmer af PlastNet

Plast Center Danmark udbyder nu kurset "Introduktion til polymerteknologi – termoplast" gratis til medlemmer af PlastNet.

Formålet med kurset er, at give deltagere uden kemisk baggrund eller nyankomne i plastbranchen et øget kendskab til plastmaterialers opbygning og egenskaber, samt additivs indflydelse herpå.

Endvidere gives et indblik i de mest almindelige analysemetoder til identifikation og fejlanalyse af plastmaterialer.

Som noget helt specielt har vi indbudt en gæsteforelæser, Carsten N. Jäger fra WibaTech Aps forhandler af Wittmann Battenfeld, der vil give et indlæg om nye teknologier inden for sprøjtestøbning.

Programmet for dagen ser således ud:

Kursusprogram (Foreløbig):

08:45 Registrering og Morgenmad

09:00: Grundlæggende polymerkemi (MKP)

- a) Plast og polymermaterialer generelt
- b) Polymerers opbygning og compounding
- c) Forskelle i polymerkvaliteter med udgangspunkt i PE
 - i. Forgreninger og lineære molekyler
 - ii. Amorfe og krystallinske plasttyper
 - iii. MW og MWD
 - iv. Polymerisation og M_w , M_wD



09: 45 Kaffepause

10:00: Forarbejdningens effekt på plastmaterialets egenskaber (MKP)

- a) Grundlæggende flydeegenskaber for smelten i sprøjtstøbning
- b) Fugt i plastmaterialer
- c) Termisk og mekanisk nedbrydning
- d) Reduktion af molekylvægten
- e) Procesbetingelsernes effekt på spændinger og spændingsrevnedannelse

10:45 Nye teknologier indenfor sprøjtstøbning (Wittmann Battenfeld)

- a) BF Mould - Variotherm
- b) Airmould - Aquamould
- c) Cellmould

11:30 Frokost

12:30 Analyse af plast (DK)

- a) FTIR
- b) DSC og TGA
- c) MFI

13:00 Besøg i laboratorierne

14:00 Plasts fysiske og kemiske stabilitet

- a) Almene betragtninger
- b) Ældningsparametre
- c) Kemiske ældningsreaktioner og additiver

14:45 Kaffepause

15:00 Opsamling og Spørgsmål

Kurset forventes at slutte ca. kl 15:30 Tidsangivelserne i løbet af dagen er omtrentlige.



PlastNet

www.plastnet.dk

Praktiske oplysninger

Dette kursus udbydes for første gang gratis til medlemmer af PlastNet, men tilmelding er nødvendig. Der er begrænset antal pladser, der fyldes op efter først til mølle princippet.

Kursusdato: Tirsdag d. 30. september 2014
Kursussted: Aalborg Universitet Esbjerg, Niels Bohrs Vej 8, 6700 Esbjerg

Kursusafgift: Som en del af den service PlastNet yder sine medlemmer er **deltagelsen for medlemmer af PlastNet gratis**. Vejledende pris er kr. 5.000 for kursus og kursusmateriale.

PlastNet: Vil din virksomhed være medlem af PlastNet? Du er velkommen til at ringe og høre nærmere på 36973600.

Registrering: Hos Tanja Bødker Pedersen, e-mail: tbp@plastcenter.dk eller tlf. 36973602. Tilmelding kan ske indtil d. 22. september 2014.

Har man registreret sig som deltager, men **udebliver, erlægges kr. 1.500** til forplejning og kursusmateriale. Det er muligt at sende en kollega i stedet.

Tilmeld dig nu - der er et begrænset antal pladser.