

Indbydelse

FMV Temadag om Additiv/Rapid Manufacturing på Teknologisk Institut, Aarhus den 2. februar 2012.



Additiv Manufacturing, Rapid Manufacturing, Rapid Prototyping, Desktop Manufacturing, 3-D printing, der er mange (og nye) termer her. Formålet med kurset er at give indsigt i Additiv Manufacturing teknologierne og de mange anvendelsesmuligheder som disse processer giver. Der vil blive vist eksempler på konstruktion/ prototypebygning, præsentationsmodeller og egentlige produktionsemner og hvilke materialer, der kan anvendes i de konkrete tilfælde.

Målgruppe

Additiv Manufacturing kan anvendes til mange formål i mange brancher ud over egentligt konstruktion og maskinbygning. Kurset henvender sig derfor bredt til alle der beskæftiger sig med produktions- og forretningsudvikling, hvor der anvendes komplicerede 3D geometrier.

Tid og sted

Torsdag den 2. februar 2012, kl. 09.30 -16.00
Teknologisk Institut, Kongsvang Alle 29, 8000 Aarhus

Kursusafgift incl. frokost

FMV medlem: Kr. 650,-
Ikke FMV medlem: Kr. 800,-
Studerende/lærling: Deltagelse er gratis, hvis den studerende/lærling er medlem af FMV eller uddannelsesstedet er firmamedlem.

Oplysninger om kurset

Kontakt: Dagny Primdahl
Tlf.: +45 7220 1795
E-mail: primdahl@teknologisk.dk

Tilmelding

Tilmelding senest torsdag 26. januar på FMV hjemmeside www.f-m-v.dk.

Teknologisk Institut, Produktudvikling.

Produktudvikling spænder fra idé til det færdige produkt. I Center for produktudvikling arbejder en række specialister, som har optimale forudsætninger for at varetage hele udviklingen af et nyt produkt. Centeret rummer bl.a. specialister indenfor:

- Udarbejdelse af nye idéer
- Konstruktion og design af et produkt eller en produktionslinie
- Simulering og gennemførelse af Finite Element beregning (FEM)
- Fremstilling af prototyper
- Optimering af produkter

Program

09.30 Registrering, kaffe

09.50 Velkomst
v/ Kent Abrahamsen, FMV

10.00 **Prototypefremstilling i plastmaterialer**
Rapid Prototyping kan bruges til 3 hovedformål:
- Prototyper til at bedømme form og funktion.
- Modeller til brug i forbindelse med salg,
- Serieproduktion af færdige emner.
v/ Per Korntoft , Pekotech

10.30 **LaserCUSING**
Med LaserCUSING teknologien bygger man sit emne, kerne eller formhulrum op lag for lag med mikrosvejseteknologi, hvorved man i modsætning til sintret materiale får et 99,8% homogent materiale, som er polerbart, vandtæt samt hærdbart op til 54 HRC. LaserCUSING er ideelt for Rapid Manufacturing direkte i værktøjsstål, rustfrit stål, aluminium og titanium. Materialerne er mange og Dental og juveler industrien har stor glæde af bla. Cobalt, Krom og guld. Teknikken giver også brugeren mulighed for at bygge på eksisterende emner "Hybrid" og derved ændre eller reparere eksisterende emner.
- Materialeopbygning i værktøjsstål, titanium, aluminium m.m.
- Rapid Manufacturing / prototyper
v/ Martin Nielsen, TL Maskin Partner

11.00 **Kaffe / udstilling**

11.30 **Additiv Manufacturing af emner i stål og rustfrit stål**
Fremstilling vha. AM åbner nye muligheder indenfor fremstilling af emner med specielle og unikke geometrier. Der kan være tale om kølekanaler i støbeværktøjer som ikke kan laves ved alm. bearbejdning eller materialer med veldefinerede porøsiteter som virker dæmpende.
v/ Olivier Jay Teknologisk Institut

12.15 **Frokost / udstilling**

13.45 Grundfos – Anvendelse af conceptlaser maskin i produktionsvirksomhed
v/ Jan Schøn, Grundfos

13.15 **Kaffe / udstilling**

14.30 **Introduktion til Produktudvikling, Teknologisk Institut**
Præsentation af virksomheden
v/ Oliver Jay, Teknologisk Institut

14.45 **Rundvisning i Produktudvikling, Teknologisk institut**

16.00 **Afslutning**

