



Processteknik

Kursen *Processteknik* vänder sig till dig om arbetar inom eller med processindustrin och som känner att du behöver öka din kunskap och förståelse av grundläggande processteknik. Transport av material och av värme är de mest centrala och generella begrepp som finns inom processindustrin. Omvandling av material från råvara till produkt sker via transport, blandning, reaktion och separation av material. Detta görs via tillförsel eller avledning av värme.

Kursen, som är organiserad under 2 ½ dag, innehåller både teoretiska och praktiska inslag. De teoretiska inslagen kommer att exemplifieras och studeras i praktiken under korta laborativa moment. Kursen håller nivån som en grundkurs vid civilingenjörsprogrammen.

Kursen tar upp grunderna inom strömning, värme- och masstransport. Egenskaper och beteende hos fluider som strömmar diskuteras både teoretiskt och praktiskt, speciellt strömning av vätska i rör. Praktiska aspekter såsom strömningsförluster och pumpning tas också upp. Olika former av värmetransport presenteras med tonvikt på värmeväxling. Masstransport och diffusion är viktiga begrepp som ofta sker i kombination med värmetransport och strömning.

Kursen ges av PIC-LU med kursansvariga ifrån Institutionen för Kemiteknik. Parallellt med kursen *Processteknik* ger PIC-LU också kursen *Mätteknik och reglerteknik*. Kurserna ges i intilliggande lokaler och fika, luncher och kursmiddag kommer att samordnas.

Vi hoppas att du och dina kollegor finner kursutbudet intressant och att vi träffas i Lund i november 2011

När: 23-25 november 2011

Var: Lunds universitet, Lund

Pris: 11 900 kr/person
(exkl. moms och logi)

Anmälan: Senast 10 november

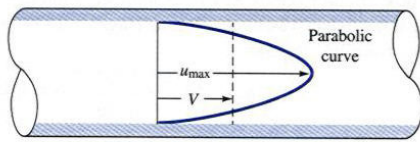
Antal deltagare: Antalet deltagare är begränsat.

Mer info: www.pic.lu.se

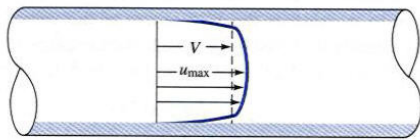
PIC-LUs mål är att, tillsammans med svensk processindustri, skapa ett internationellt ledande centrum för forskning och kompetensutveckling inom processoptimering och reglering.

Kursbeskrivning

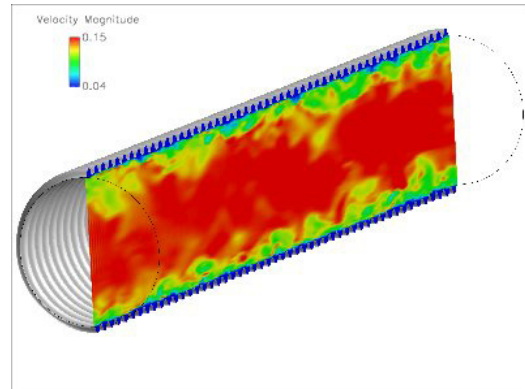
Nedan visas schemat för kursen och dess innehåll. I kursen kommer teoriavsnitt att varvas med kortare laborativa moment på praktiska exempel.



(a)



(b)



Dag 1:

Förmiddag

Grundläggande strömningslära, teori och praktiska exempel.
Experiment.

Eftermiddag

Strömningsbilder och strömningsförlopp.
Rörströmning och pumpar. Experiment.

Dag 2:

Förmiddag

Värmetransport och värmeväxling.
Experiment

Eftermiddag

Masstransport och diffusionsfenomen.
Analogier mellan transportfenomen. Experiment

Dag 3:

Förmiddag

Kopplad mass- och värmetransport.
Experiment.
Summering och avslutning.

