HÖGSKOLAN I BORÅS

Processteknik
Processtechnology
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: TH121A
Version: 2.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-09-27
Gäller från: HT 2013

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Energiteknik (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Energiteknik
Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoletekniker. Kunskaper motsvarande kurs i Energiteknik.
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll
Material- och energibalanser
- Grundläggande strömningslära
- Grundläggande pumpteknik
- Förståelse av enklare processchema
- Processymboler
- Olikat typer av värmeväxlare och deras användning
- Olika typer av ventiler och deras användning

Mål
Kursens mål
Studenten skall efter genomgången kurs kunna
- - redogöra för grundläggande strömningstekniska begrepp och principer
- - utföra enklare material- och energibalanser
- - utföra beräkningar av strömningstekniska problem
- - utföra enklare tryckförlustberäkningar för rörledningar
- - beskriva olika pumpar, reogöra för skillnader i pumpkaraktäristik och användningsområden
- - utföra grundläggande beräkningar av flöde och tryck för enkla pumpar
- - förstå enklare processchema
- - redogöra för några vanliga ventilers principiella uppbyggnad och användnings-områden

Undervisningsformer
Undervisningen består av lektioner, räkneövningar, laborationer, handledningar och inlämningsuppgift.

Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen
Lärandemål:
Högskolepoäng: 6
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Projekt
Lärandemål:

Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Betyg från tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Litteratur

Värme- och strömningslära; Kärnkraftsindustrins grundutbildningspaket, Kärnkraftsäkerhet och Utbildning AB.

Pumpar, värmeväxlare och ventiler; Kärnkraftsindustrins grundutbildningspaket, Kärnkraftsäkerhet och Utbildning AB.

Utdelat material