



Introduktion Energiteknik Introduction to Heat Engineering

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TK2211

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2011-11-11

Gäller från: HT 2011

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Energiteknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Elektroteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Energiteknisk introduktion
- Översikt över energitekniska tillämpningar
- Studiebesök vid några utvalda energitekniska tillämpningar
- Mätningar på värmeväxlare
- Energiteknisk forskning vid HB
- Introduktion till datoranvändning

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna

- beskriva funktionen av en värmeväxlare
- utföra enkla beräkningar på energiflöden
- utföra enklare energimätningar
- ge en grundläggande beskrivning av några utvalda energitekniska tillämpningar
- kunna använda datorutrustning och nätverksresurser

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier, grupparbeten och laborationer. Studiebesök inom professionsområdet

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Studiebesök

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Laboration

Lärandemål:

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 1

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Kompendier samt material från studiebesök

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