HÖGSKOLAN I BORÅS

Industriprojekt för energiingenjörer
Workplace Project in Energy

12 högskolepoäng
12 credits

Ladokkod: A140TG
Version: 6.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2016-11-25
Gäller från: VT 2017

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Energiteknik (G2F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Energiteknik
Förkunskapskrav: Följande kurser ska vara godkända; Termodynamik, Ventilations- och uppvärmningssystem I, Energiteknik I och Energiteknik II. Studenten ska även ha minst 90 hp avklarat inom programmet. Förkunskapskraven skall vara uppfyllda senast vid omtentamenstillfället i augusti för att få genomföra kursen under vårterminen.
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Studenten ingår under en läsperiod (4 dagar i veckan i 8 veckor) i ett arbetslag inom energiteknisk industri eller energirelaterad verksamhet. Under handledning introduceras studenten till vardagliga arbetsuppgifter samt arbetar självständigt med ett mindre projekt/utredningsarbete.

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:
Kunskap och förståelse
1.1 uppvisa kännedom om för praktiken relevanta energitekniska processer
Färdighet och förmåga
2.1 fungera i ett arbetslag och samverka med andra medarbetare på praktikföretaget
2.2 dokumentera arbetet skriftligt och redovisa arbetet muntligt
2.3 applicera kunskaper från tidigare kurser för att självständigt analysera, lösa och redovisa ett verkligt industriellt energitekniskt problem på ett ingenjörsmässigt sätt
2.4 genomföra en individuell uppgift på företaget som studenten arbetar självständigt med och redovisar muntligt och i form av en teknisk rapport.
2.5 diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika parter i arbetet med ett verkligt industriellt energitekniskt problem
Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 Beakta miljö- och arbetsmiljöaspekter i arbetet med ett verkligt industriellt energitekniskt problem
3.2 Identifiera sitt behov av ytterligare kunskap i samband med olika frågeställningar som hen stöter på under kursen och fortlöpande utveckla sin kompetens genom dialog och litteraturstudier

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av handledd arbetsplatsförlagd praktik.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- • Projekt 1 – Mål 2.1 - 2.2, 8 hp Betygsskala: UG
- • Projekt 2 – Mål 1.1, 2.2 - 2.5, 3.1 - 3.2, 4 hp Betygsskala: UG
  Projekt 1 examineras genom närvaro och genom ett fungerande aktivt deltagande i det dagliga arbetet på företaget, en

dagbok samt en muntlig presentation.

Projekt 2 examineras genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga delmoment är avklarade.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen består av den litteratur som är nödvändig för att kunna genomföra det individuella projektet, projekt 2 samt eventuella manualer etc. som är nödvändiga för arbetets utförande (projekt 1).

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i utbildningsprogrammet Energiingenjör, 180 hp.