



Industriprojekt för energiingenjörer

Workplace Project in Energy

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: A284TG

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2021-10-08

Gäller från: VT 2022

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 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

Efter avklarad kurs ska studenten 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,

2.3 redovisa och försvara sitt arbete muntligt,

2.4 applicera kunskaper från tidigare kurser för att självständigt analysera, lösa och redovisa ett verkligt industriellt energitekniskt problem på ett ingenjörsmässigt sätt,

2.5 genomföra en individuell uppgift på företaget som studenten arbetar självständigt med och redovisar muntligt och i form av en teknisk rapport,

2.6 diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika parter i arbetet med ett verkligt industriellt energitekniskt problem,

2.7 analysera en annan students rapport och ge konstruktiv kritik vid ett seminarium.

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 och ett seminarium.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Projekt 1
Lärandemål: 2.1-2.3
Högskolepoäng: 8,0
Betygsskala: U/G
- Projekt 2
Lärandemål: 1.1, 2.2-2.6, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 5,0
Betygsskala: U/G
- Seminarium
Lärandemål: 2.3, 2.7
Högskolepoäng: 2,0
Betygsskala: U/G

Projekt 1 examineras genom närvaro på företaget och genom ett fungerande aktivt deltagande i det dagliga arbetet på företaget, en dagbok samt en muntlig presentation vid ett seminarium.

Projekt 2 examineras genom en skriftlig rapport och en muntlig presentation i ett seminarium.

För seminariet ska varje student i förväg lämna in en kort skriftlig oppositionsrapport och sedan opponera muntligt på en annan students arbete.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga delmoment är avklarade.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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.