HÖGSKOLAN I BORÅS

Examensarbete i energiteknik
BSc Degree Project in Energy Engineering

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: 41N12E
Version: 8.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-05-04
Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Energiteknik (G2E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Energiteknik
Förkunskapskrav: För att påbörja kursen Examensarbete i energiteknik skall student ha avklarat minst 127,5 hp inom energiingenjörsprogrammet. Kurser som är centrala för vald inriktning på examensarbetet inom ämnesområdet energiteknik skall vara godkända vid registrering. Centrala kurser för inriktning på examensarbetet identifieras i samråd mellan kursansvarig och studierektor.
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

I kursen fördjupar och utvecklar studenten sina kunskaper och färdigheter inom ett begränsat område av energiteknik. Kursen tar upp tillämpning av metoder för planering, genomförande av studier, och författande av en rapport baserad på ett vetenskapligt och ingenjörsmässigt förhållningssätt. Resultatet presenteras även muntligt.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse
1.1 påvisa fördjupade och breddade kunskaper inom en relevant del av utbildningsområdet energiteknik,
1.2 påvisa kunskap om det valda problemområdets vetenskapliga grund, samt ha kännedom om relevant forsknings- och utvecklingsarbete inom området.

Färdighet och förmåga
2.1 kritiskt och självständigt identifiera och formulera olika frågeställningar samt analysera olika tekniska lösningar,
2.2 planera och med korrekta metoder genomföra examensarbetet,
2.3 kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera och förutsäga skeenden med utgångspunkt i relevant information,
2.4 muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 inom ramen för det specifika examensarbetet identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar utveckling ska beaktas,
3.2 göra bedömningar med hänsyn till för det specifika examensarbetet relevanta etiska aspekter.

Undervisningsformer

Undervisningsformen är i huvudsak handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Slutseminarium: Muntlig presentation av arbetet och deltagande vid seminarium
  Lärandemål: 2.4
  Högskolepoäng: 0,5
  Betygsskala: U/G
- Rapport: Skriftlig slutrapport
  Lärandemål: 1.1-1.2, 2.1-2.4, 3.1-3.2
  Högskolepoäng: 14,5
  Betygsskala: U/G

  Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment har godkänts.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Bestäms utifrån litteratursökning med relevans för det valda examensarbetet.

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

Den handledning som erbjuds i kursen är tidsbegränsad. Handledningen ges vid schemalagda tillfällen och/eller vid överenskommelse inom den läsperiod då kursen genomförs. En student som omregistrerar sig på kursen tilldelas inte automatisk ny handledartid.