HÖGSKOLAN I BORÅS

Examensarbete i energiteknik
BSc Degree Project in Energy Engineering

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: 41N12E
Version: 1.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-01-20
Gäller från: VT 2012

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Energiteknik (G2E)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Energiteknik
Förkunskapskrav: Krav på särskilda förkunskaper

Eftersom examensarbetet är utbildningarnas avslutande del får inte examensarbetet påbörjas om studenten saknar mer än 22,5 hp förutom examensarbetet till examen. Dessutom får inga centrala kurser för det specifika examensarbetet saknas. Undantag och beslut tas av studierektor
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Examensarbetet dokumenteras och ska innehålla:

- Syfte, mål och instruktioner
- Problembeskrivning och avgränsning
- Empiriskt arbete (t ex laboratorie-, eller räknearbete, fallstudie eller fältarbete)
- Diskussion om validitet och reliabilitet
- Analyser, tolkningar och slutsatser.

Mål

Examensarbetet är det avslutande arbetet i utbildningen. Efter genomgången kurs ska studenten kunna visa att hon/han har:

1. kunskap om det valda teknikområdets
vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.
Brett kunnande inom det valda teknikområdet och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap
2. förmåga att med helhetssyn, kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera olika tekniska lösningar
3. förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar
4. förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera och förutsäga skeenden med utgångspunkt i relevant information
5. förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar
6. förmåga att inom ramen för det specifika examensarbetet kunna identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar utveckling ska beaktas:
7. förmåga att göra bedömningar med hänsyn till för det specifika examensarbetet relevanta etiska aspekter
8. kunskap och förmåga för att självständigt arbeta som högskoleingenjör

Undervisningsformer

Undervisningsformen är i huvudsak handledning. Handledningen sker både individuellt och i seminarier.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Examensarbete
Lärandemål: Godkänt examensarbete innebär en godkänd skriven uppsats och godkänd muntlig presentation.
Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.
Högskolepoäng: 15
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Bestäms utifrån det valda examensarbetet.

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet samlas in. Resultaten av utvärderingarna som utförs skriftligt eller muntligt, ligger till grund för kursens utformning.

Övrigt