

# EX1032, Examensarbete i energisystem, 30.0 Hp

## Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: PN-O, 2023-12-12, 2023-12-12

Giltig från och med: HT2024

### Utbildningsnivå:

Avancerad nivå

### Successiv fördjupning:

A2E Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

### Ämne:

- Teknik
- Teknologi

### Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

### Språk:

Svenska

### Behörighetskrav:

240 hp inom civilingenjörsprogrammet i energisystem inklusive Självständigt arbete i energisystem.

Engelska 6 (med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska).

## **Mål:**

Syftet med examensarbetet är att förbereda studenten för att kunna arbeta som ingenjör med ett vetenskapligt och ingenjörsmässigt förhållningssätt.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- identifiera och formulera tekniska problem
- med ett vetenskapligt och ingenjörsmässigt förhållningssätt självständigt planera och genomföra en uppgift inom givna tidsramar
- söka, sammanställa och använda relevant litteratur
- visa på fördjupade kunskaper inom en avgränsad del av programmets verksamhetsområde
- redogöra och argumentera för sina resultat på ett klart och korrekt språk, både muntligt och skriftligt och för olika målgrupper
- ge konstruktiv kritik på andras texter.

## **Innehåll:**

### *Ämnesmässigt innehåll*

I examensarbetet ska studenten behandla och redovisa en uppgift som ska vara relevant för det civilingenjörsprogram som studenten ska examineras från. Uppgiften ska vara så vald att kunskaper från tidigare kurser kan tillämpas, men också breddas och fördjupas genom att studenten får söka och tillgodogöra sig ny kunskap nödvändig för att utföra arbetet. Omfångsmässigt ska uppgiften vara anpassad för att kunna lösas och redovisas inom given tidsram.

### *Genomförande*

För att uppnå målen behöver studenten under kursens gång

- självständigt, men under handledning, kunna avgränsa ett tekniskt problem, undersöka detta, tolka och värdera resultaten samt presentera arbetet muntligt och skriftligt
- kunna söka, värdera och sammanställa information och kunskap relevant för det valda problemet
- aktivt delta i seminarier eller om möjligt annan verksamhet som finns på den arbetsplats där arbetet utförs
- kommentera samt skriftligt och muntligt ge konstruktiv kritik (opponera) på andra studenters texter och muntliga presentationer.

## **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:**

Godkänd muntlig och skriftlig redovisning av examensarbetet (se Övriga upplysningar). Muntlig och skriftlig opposition på ett annat examensarbete (normalt inom samma program), alternativt en motsvarande uppgift definierad av examinator. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

## **Ansvarig institution/motsvarande:**

Institutionen för energi och teknik

## **Kompletterande uppgifter**

### **Moduluppsättning:**

- Teknik, 30.0 hp

### **Kursen ersätter:**

EX1016

### **Övrig information:**

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.