



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

2ER025 Energisystem - projekt, 7,5 högskolepoäng

Energy Systems - project, 7.5 credits

Huvudområde

Energiteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2025-06-09.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

Minst 2 hp beräkningsuppgifter inom kursen 2ER020 Energisystem i samhället eller motsvarande kunskaper.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten

- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.

- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, samt miljö- och arbetsmiljöaspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

Innehåll

Kursen omfattar följande moment rörande projektarbete och arbetsmetodik:

- Projektmål
- Projektplan
- Projektdirektiv
- Planering – genomförande – avslut
- Milstolpeplan
- Projektdagbok
- Teknisk, miljömässig, logistisk och ekonomisk utvärdering av projektet
- Skriftlig och muntlig redovisning samt opponering
- Inom kursen utförs en projektuppgift i grupp där en systemlösning för energiförsörjningen eller energieffektiviseringen i ett konkret exempel ska föreslås.

Undervisningsformer

Föreläsningar, projektarbete, inlämningsuppgifter, muntliga och skriftliga delredovisningar, studiebesök, handledning och seminarier. En stor del av projektarbetet kan genomföras med företag eller andra externa parter. För att få gå vidare i kursen krävs godkänt på delredovisningarna. Muntlig och skriftlig redovisning av projektet är obligatorisk och ska utföras på ett sådant sätt att det är möjligt att särskilja den individuella insatsen i projektarbetet.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursens examination består av följande moment

- Projektmetodik individuell 3 hp U/3/4/5
- Skriftlig projektrapport 3,5 hp U/3/4/5
- Muntlig presentation och opponering 1 hp U/G

Samtliga tre delmoment vägs samman till ett slutbetyg.

För att få gå vidare i kursen krävs godkänt på delredovisningarna. Muntlig och skriftlig redovisning av projektet är obligatorisk och ska utföras på ett sådant sätt att det är möjligt att särskilja den individuella insatsen i projektarbetet.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:
2BT002, 7,5 hp och 2BT006, 7,5 hp.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Eklund, Sven. *Arbeta i projekt*. ISBN:9789144072753 Studentlitteratur AB (2002) 180 sidor.

Larsson, Bengt-Erik. *Projekt i praktiken*. ISBN:9789144077031 Studentlitteratur AB (2012) 142 sidor.