



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

2ER012 Energi och hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng

Energy and sustainable development, 7.5 credits

Huvudområde

Energiteknik

Miljöteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2024-04-08.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2024.

Förkunskaper

60 hp inom valfritt akademiskt ämne och Engelska 6 eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- beskriva den aktuella energisituationen i världen
- förklara och kritiskt diskutera olika aspekter av energi och hållbar utveckling ur nationella och internationella aspekter.
- beskriva olika aspekter av energianvändning i det moderna samhället ur uthållighetssynpunkt
- faktabaserat exemplifiera och argumentera kring energi, jordens produktionsförmåga och resursfördelningen mellan människor

- välja ut ur tillgänglig litteratur och i skriftlig form presentera information förstå och tillgodogöra sig enklare vetenskap och fackmässiga artiklar och rapporter inom energi och miljövetenskapsområdet
- visa förmåga att identifiera, sammanställa och presentera information för ett givet delproblem inom energi och miljövetenskapsområdet.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Energi och energianvändning
- Ekonomisk och hållbar samhällsutveckling
- En hållbar samhällsutveckling
- Jorden som ett slutet system
- Jordens ekotjänster och dess produktionskapacitet
- Resurser och resursutnyttjande
- Informationssökning och rapportskrivning

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Betyget VG utgör det högsta betygssteget, betyget G utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget U innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom projektarbete, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination sker både skriftligt och muntligt, studenten måste delta på 3/4 av övningarna. Alla delmoment måste vara klara och godkända innan slutbetygsätts.

Kursens 2 slutuppgifter har mer tyngd och ger slutbetyget.

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:

1ZT001, 7,5 hp, 1ZT006, 7,5 hp och 1BT301, 7,5 hp, 1ZT902, 2 hp.

Övrigt

Betygskriterier för G, och VG kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Relevanta rapporter och artiklar för ämnena i kursen, cirka 700 sidor, vilka tillhandahålles av institutionen.