



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

2BT312 Energi och hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng
Energy and sustainable development

Huvudområde

Energiteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-11-08
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

60 hp inom valfritt akademiskt ämne och Engelska B/6.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- förstå och tillgodogöra sig enklare vetenskap och fackmässiga artiklar inom energi och miljövetenskapsområdet
- välja ut ur tillgänglig litteratur och i skriftlig form presentera information relevant för ett givet delproblem inom energi och miljövetenskapsområdet
- förklara och kritiskt diskutera olika aspekter av hållbar utveckling och t ex värdet av förenklade hållbarhetsmått
- beskriva på ett översiktligt sätt olika aspekter av det moderna samhället och industriproduktion ur uthållighetssynpunkt.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Jorden som ett slutet system
- Livsförutsättningar och mångfald
- Jordens biom, ekotjänster och dess produktionskapacitet
- material och kemikaliers påverkan så som bioackumulation
- Resurser och resursutnyttjande
- Energi och energianvändning
- Ekonomisk och hållbar samhällsutveckling
- Hållbar produktion, konsumtion och avfall
- Miljömanagement och miljöledningssystem
- Informationssökning och rapportskrivning

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier och inlämningsuppgifter.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och sker genom projektarbete, laborationer, 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 slutuppgift har mer tyngd och ger slutbetyget.

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

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 1ZT001, 7,5 hp, 1ZT006, 7,5 hp och 1BT301, 7,5 hp.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Relevanta rapporter och artiklar för ämnena i kursen, cirka 700 sidor, vilka tillhandahålles via digitala källor.

Referens litteratur

Environmental Science, Michael L McKinney, Robert M Schoch, Logan Yonavjak, Grant Mincy

Jones and Bartlett Publishers, Inc, 2017. ISBN: 9781284091700; ISBN-10: 1284091708 (senaste upplagan, ca 500 sidor)