



Kursplanen fastställd av VD 2007-06-26

Gäller ht-07

Kurskod: LMOA17

Ämnesnivå: A

Utb.omr.: TE

Ämneskod: TSE

När oljan inte räcker - ny teknik, nya tänkesätt, ny samhällsstruktur, 7,5 högskolepoäng

By lack of oil – new technology, new ways of thinking, new structures of society, 7,5 credit points

Grundnivå

Allmänt

Kursen är en fristående kurs för en intresserad allmänhet. Den kan också ingå som en del av kurser som HLK erbjuder under paraplyet Hållbar utveckling. Kursen ger en grund för att förstå de utmaningar och möjliga lösningar som en framtida brist på fossila bränslen ger Sverige och världen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas de studerande

- ha en överblick över den kunskap som finns om tillgång och efterfrågan på fossila bränslen i olika tidsperspektiv
- ha grundläggande kunskaper om alternativa energitekniker
- ha utvecklat och diskuterat vad en energibrist eller omställning av energisystemet innebär för synen på vad ett liv i ett samhälle med hållbar utveckling innebär, vad normalitet är i ett sådant samhälle
- ha prövat olika idéer om strukturella samhällsförändringar som en radikalt annorlunda energisituation kan innebära
- kunna göra - för en hållbar framtid - bättre grundade val i vardagsliv, yrkesliv och politik

Innehåll

Oljans roll i samhällsutvecklingen

Vad är Peak oil, kommer en sådan, och när inträffar den enligt olika bedömare?

Konsekvenser av oljebrist

Reaktioner på individ- och samhällsnivå på en oljebrist

Potentialen för energieffektivisering nationellt och globalt inom transporter, livsmedelskedja och bebyggelse

Alternativa energiomvandlingsmetoders framtida potential

Kopplingar mellan samhällets uppbyggnad och energianvändning

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet för högskolestudier.

Kursuppläggning/lärandets former

Studierna sker genom föreläsningar, litteraturstudier, litteraturseminarier, diskussioner, studiebesök och fördjupningsarbeten individuellt eller i grupp.

Examination och betyg

Som betyg för kursen används Godkänd eller Icke godkänd. För godkänd krävs aktivt deltagande i seminarier baserade på inläst litteratur. Vidare krävs fullgjord fördjupningsuppgift. Föreläsningarna, seminarierna, studiebesöken och redovisningarna är obligatoriska.

Kursvärdering

Kursvärderingen är skriftlig och sker i slutet av kursen.

Kurslitteratur

Kurslitteratur förtecknas i särskild bilaga.

**När oljan inte räcker - ny teknik, nya tänkesätt,
ny samhällsstruktur, 7,5 högskolepoäng**

Antal sidor

Leggett, Jeremy. (2005) *Till sista droppen- den kommande oljekrisen och de nya lösningarna*. Stockholm: Ordfront. 304

Lindstedt, Gunnar. (2005) *Olja – Jakten på det svarta guldets när världens oljekällor sinar*. Stockholm: Bokförlaget DN. 220

Savic, Vladislav. (2006) *Det tysta kriget. Olja / Makt / Kontroll*. Stockholm: Natur och Kultur. 278

Aktuella rapporter finns som pdf på Energimyndigheten.se (Välj publikationsservice):
Oljans ändlighet - Ett rörligt mål! Energimyndigheten 2006 99

Hushåll och energibeteende Energimyndigheten 2007 54

Dessutom tillkommer rapporter och kompendier efter examinatorns anvisningar c:a 300

Referenslitteratur:

Heinberg, Richard.(2006). *Oil depletion protocol*. Gabriola Island:
New Society Publishers 186

Wizelius, Tore. (2002) *Vindkraft i teori och praktik*. Lund: Studentlitteratur 318

Green, Martin. (2000) *Solceller från solljus till elektricitet*. Gdynia: Byggtjänst 119

Energigaser och miljö (2005) Gasakademin: Malmö 219

Johansson, Birgitta, (2005) *Energi och bebyggelse, teknik och politik*, Stockholm, Formas 252