

Grupparbete - Vad använder vi energin till?

Under era första två veckor på KE har ni fått bekanta er med grundläggande information om våra energisystem och hur de påverkar klimatet. Men vad använder vi all denna energi till egentligen? Och hur hänger användningsområdena ihop?

Kursens första block kommer sammanfattas med ett heldagsseminarium fredag 15/11 som syftar till att fördjupa era kunskaper om olika globala utsläppskällor och hur de förhåller sig till varandra. Under förmiddagen kommer ni hålla muntliga presentationer i halvklass. Eftermiddagspasset består av en systemworkshop där ni både kommer använda er av erfarenheter från måndagens systemföreläsning och de kunskaper ni tar med er från presentationerna. För att bli godkänd krävs ett aktivt deltagande under alla moment under dagen.

Seminariet behandlar kursmål 1 och 2:

- *Studenten ska kunna redogöra för och diskutera klimat-, energi- och resursfrågor utifrån ett hållbarhetsperspektiv;*
- *Studenten ska kunna redogöra för och kritiskt förhålla sig till olika lösningsförslag på klimat- och energiproblematiken.*

Instruktioner

Ni kommer arbeta i basgrupper om 5–6 personer. Varje grupp ska samla information om någon av följande sju samhällssektorer:

- Flygindustrin
- Sjöfarten
- Den digitala industrin (internet, digital kommunikation, datalagring m.m)
- Byggsektorn
- Jordbruk
- Skogsbruk
- Gruvindustrin

Information om basgruppsindelning och tilldelad sektor finner ni på Studentportalen efter kursens första dag.

Del 1 - Muntlig presentation

Tillsammans ska ni i basgruppen samla information om er samhällssektor och dess påverkan på klimat och naturresurser. Gruppens resultat ska redovisas i form av en muntlig presentation på 15 minuter per grupp. Ni måste använda er av något slags visuellt hjälpmedel, som Powerpoint eller liknande. Använda gärna kurslitteraturen och föreläsningarna som hjälp för att hitta bra källor. Presentationen hålls på förmiddagen.

Nedan följer några frågor som bör besvaras under presentationen:

- *Vilka är sektorns huvudsakliga funktioner?* Vilka behov eller begär bidrar sektorn till att tillfredsställa?
- *Hur stor klimatpåverkan har sektorn, globalt och nationellt?* Vilka slags växthusgaser släpps ut? Vilka processer inom sektorn orsakar utsläppen? Vilka energislag dominerar? Var i världen sker utsläppen?
- *Finns det några andra miljökonsekvenser som sektorn resulterar i?* (Negativa eller positiva)
- *Vad görs idag för att minska klimatpåverkan och resursutarmning inom sektorn?* Bidrar sektorn i dagsläget till klimatomställning (dvs finns det några aspekter av sektorn som redan i dag är positiva för klimatet) eller finns det trovärdiga försök att ställa om? Kan sektorn användas för att minska utsläpp inom andra sektorer?

Del 2 - Mindmap

Till den här dagen ska ni också ha gjort en mindmap som ska fungera som en enkel sammanfattning av presentationen ni gett under förmiddagen. Mindmapen ska användas under dagens andra pass, då vi utifrån måndagens systemföreläsning praktiserar systemanalys för att synliggöra, diskutera och förstå hur de olika samhällssektorerna förhåller sig till varandra. Mindmapen ska bara fungera som underlag till eftermiddagens diskussion och behöver inte vara en del av er presentation, men alla i gruppen ska vara väl införstådda med dess innehåll.

Mindmapen ska innehålla:

- Namn på sektorn
- Exempel på hur sektorn påverkar klimatet och miljön
- Minst tre intressen/behov som driver sektorn
- Minst tre fysiska eller strukturella förutsättningar krävs för att sektorn ska fungera (t.ex infrastruktur, resurser m.m)

För att dagen ska gå så smidigt som möjligt ska powerpointen och mindmapen lämnas in på studentportalen senast 9.00 samma morgon som presentationerna hålls, fredagen den 15 november. Det räcker att en i gruppen lämnar in, men samtliga gruppmedlemmars namn ska finnas med i inlämningen. Dokumenten ska namnges med gruppnummer och sektor (exempelvis: "Grupp 10 - Skogsbruk").