



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

## **ES1300, Naturresurshushållning, 15,0 högskolepoäng** Natural Resources Management, 15.0 higher education credits

*Grundnivå/First Cycle*

---

### **1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2007-06-15 att gälla från och med 2007-06-30.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biologi och miljövetenskap

### **2. Inplacering**

Kursen ingår i basblocket av kurser i det Miljövetenskapliga programmet med naturvetenskaplig inriktning och i det Geovetenskapliga programmet. Kursen kan även läsas som enskild kurs

grund

*Huvudområde*

Geovetenskap

Miljövetenskap

*Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **3. Förkunskapskrav**

Godkänt resultat på miljövetenskaplig baskurs (15 hp). Alternativt godkänt resultat inom Geovetenskaplig grundkurs (30 hp). Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

### **4. Innehåll**

Kursen inleds kort med att ge olika naturvetenskapliga och ekonomiska/samhällsvetenskapliga begrepp och modeller för att beskriva naturresurser, deras användning och möjlig hushållning. Kursen behandlar olika naturresurser. Detta gäller energiresurser, mark, vatten, bioresurser som skog, fisk, resurser i vatten och genetiskt material, bulkämnen som grus och bergkross, exempel från metaller och industrimineral, liksom biologiskt viktiga grundämnena som kväve, fosfor, kol och svavel. Därutöver behandlas bildning ursprung, tillgångar, egenskaper, samhällets utvinning och utnyttjande, dess miljökonsekvenser och möjlig uthållig

användning. Tyngdpunkten varierar mellan de olika resurserna beroende på specifika egenskaper, men med målsättning att belysa en uthållig användning.

## 5. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna följande:

Att genom att utnyttja relevanta begrepp, kunna beskriva våra naturresurser, resursanvändning och förutsättningar för uthållig användning för olika typer av naturresurser.

Att kunna demonstrera insikt om olika relevanta samhällsvetenskapliga modeller och synsätt som är användbara för att beskriva samhällets naturresursanvändning och diskutera policy för en bärkraftig resursförvaltning i dessa termer.

Att kunna visa på principiella förnybara resurser, att kvalitativt och kvantitativt kunna redogöra för svenska/(europeiska) förnybara resurser och deras egenskaper av relevans för utvinning och miljö, och att kunna identifiera sociala utmaningar som den "förnybara" egenskapen hos resurser ger upphov till.

Att kunna visa på naturvetenskapliga/tekniska behov och förutsättningar för samhällets hushållning med ändliga resurser och demonstrera insikt om internationella geopolitiska förhållanden.

Att skapa en insikt om olika biologiska strukturer, funktioner och processer, samt geokemiska förutsättningar för att analysera tänkbara effekter av uttag och skötsel och att kunna föreslå policy för bärkraftig användning.

Att identifiera och beskriva mark- och vattenresurser och visa på viktiga egenskaper och exemplifiera vad dessa betyder för en uthållig användning.

Att för ändliga resurser som metaller, industrimineral och grus, visa på behovet av hushållning, samt exemplifiera samhällets hantering, ett ansvarsfullt utnyttjande, och hur miljökonsekvenser kan minimeras.

## 6. Litteratur

Separat litteraturlista finns tillgänglig på kurskansliet.

## 7. Former för bedömning

Examination sker genom skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, gruppdiskussioner, quizzes, och projektarbete. Kursen har obligatoriska moment i form av seminarier och studiebesök.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

## 8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

## 9. Kursvärdering

Utvärdering av kursen skall vara skriftligt med en enkät efter kursens slut.

## 10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.

Kursen samläses inom det Miljövetenskapliga programmet med naturvetenskaplig inriktning, det Samhällsvetenskapliga miljövetarprogrammet och geovetarprogrammet.