



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **MNXD11, Naturvetenskap: Hållbar utveckling för jorden, livet och miljön, 7,5 högskolepoäng**

*Science: Sustainable Development for Earth, Life and the  
Environment, 7.5 credits*

**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-06-11 att gälla från och med 2020-06-11, höstterminen 2020.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en valbar kurs på grundläggande nivå. Kursen är en ämnesövergripande kurs vid den naturvetenskapliga fakulteten och är öppen för studenter från alla fakulteter.

*Undervisningsspråk:* Svenska

*Huvudområde*

-

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Kursens övergripande mål är att studenten skall tillägna sig kunskaper om grundläggande principer för att förstå begreppet hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv.

### **Kunskap och förståelse**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara grundläggande principer nödvändiga för att förstå begreppet hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv
- beskriva ekosystemens grundläggande funktioner samt globala energi- och resursflöden
- redogöra för hur arbetet med hållbar utveckling bedrivs på lokal, regional, nationell och global nivå, samt hur de olika nivåerna relaterar till varandra

- redogöra för metoder som används för att studera ekosystemfunktioner och globala energi- och resursflöden

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- söka, samla, och integrera kunskap samt kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer, för att förstå hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv
- identifiera och formulera problemställningar relaterade till hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv
- genomföra projekt med inriktning mot hållbar utveckling inom givna tidsramar
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- kritiskt diskutera frågeställningar kopplade till hållbar utveckling ur ett naturvetenskapligt perspektiv med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- diskutera hur naturvetenskaplig kunskap kan bidra till en hållbar samhällsutveckling
- ta ansvar för att inhämta den kunskap som krävs för att förstå hållbar utveckling och för egen kompetensutveckling

### **Kursens innehåll**

Kursen behandlar ekosystemens grundläggande funktioner, globala energi- och resursflöden samt de samhälleliga processer som styr hur människan interagerar med dessa. Vidare tillägnar sig studenten en inblick i hur arbetet med hållbar utveckling ser ut på lokal, regional, nationell och global nivå, däribland arbetet med FN:s 17 globala mål för hållbar utveckling, och hur de olika nivåerna hänger samman.

Kursen består av både teoretiska och praktiska moment. De teoretiska momenten behandlar grundläggande principer, funktioner och processer och de praktiska momenten ger möjlighet att tillämpa den teoretiska kunskapen på konkreta frågeställningar.

En stor del av kursen bedrivs i projektform. I företrädesvis grupparbeten arbetar studenterna med olika angreppssätt och metoder för att lösa uppgifter som knyter an till relevanta miljö- och hållbarhetsproblem. Genom detta arbetsätt tillägnar sig studenterna kunskap om hur de kan applicera naturvetenskapliga perspektiv och tränar på metoder för t.ex. datainsamling och dataanalys.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar, exkursioner samt projektarbeten. Deltagande i övningar, exkursioner, projektarbeten samt tillhörande moment är obligatoriskt.

## **Kursens examination**

Examination sker genom muntliga och skriftliga redovisningar av övningsuppgifterna samt genom genomförande av obligatoriska moment. Examinationer sker fortlöpande under kursens gång.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända skriftliga och muntliga redovisningar samt aktivt deltagande i alla obligatoriska moment.

## **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

Prov/moment för kursen MNXD11, Naturvetenskap: Hållbar utveckling för jorden, livet och miljön

Gäller från H20

2001 Hållbar utveckling för jorden, livet och miljö, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd