



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2NKÄ44 Naturkunskap, hållbar utveckling – inriktning  
gymnasieskolan, 7,5 högskolepoäng

2NKÄ44 Natural Sciences – Sustainable Development for upper  
secondary school teachers, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2022-05-23

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

60 hp miljövetenskap eller biologi varav 30 hp på G1Fnivå, eller motsvarande.

### Mål

Efter genomförd kurs skall den studerande kunna:

- redogöra för de teorier som ligger till grund för begreppet hållbar utveckling utifrån ekonomiska, sociala och ekologiska synsätt
- redogöra för hållbar utveckling på en global nivå genom att analysera utveckling baserat på ekonomiska, sociala och ekologiska variabler
- redogöra för vanliga begrepp och mekanismer inom neoklassisk ekonomisk teori samt utvärdera detta utifrån miljöekonomi och ekologisk ekonomi
- diskutera styrkor och svagheter hos marknadsekonomiska krafter vad gäller att åstadkomma en hållbar naturresurshushållning
- förklara mekanismerna hos olika politiska styrmedel som används för att främja

hållbar utveckling

- beskriva utformningen och utfallet av några principiellt intressanta politiska styrmedel som förekommer eller har förekommit

## Innehåll

- vår gemensamma framtid och hållbar utveckling på en global nivå
- dåtid, nutid och framtidsperspektiv på hållbar utveckling
- olika sätt att formulera systemvillkor för en hållbar utveckling
- den stora accelerationen, planetära gränser och munkekonomi
- allmänningarnas tragedi samt Coaseteoremet
- ekonomiska styrmedel
- framtida teknologier, Biosphere II-experimentet och planerade marsfärder
- ekocentrisk och antropocentrisk miljösyn
- ekologisk ekonomi
- BNP (bruttonationalprodukt), HDI (human development index) och Gapminder
- miljö-Kuznets och GPI (genuine progress indicator)
- olika sätt att formulera gröna nyckeltal
- introduktion till Aktörsperspektiv och Multi Stakeholder Processes
- projektarbete, presentationer och seminarier

## **Professionsbas och professionell progression**

Kursen ger ämnesteoretisk grund för att hantera ämnesteoretiska frågeställningar för undervisning inom naturkunskap.

## **Vetenskapligt förhållningssätt och progression**

Studentens utveckling av vetenskapligt tänkande och färdighet stöds genom projektarbete, presentationer och seminarier.

## **Undervisningsformer**

Undervisningen utgörs av föreläsningar och inlämningsuppgifter.

## **Examination**

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftlig tentamen, 4,5hp (U-VG), samt genom inlämningsuppgifter och seminarier, 3hp (U-G). För att få godkänt på kursen krävs G på tentamen, inlämningsuppgifter och seminarier. För betyget väl godkänt krävs också VG på tentamen.

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. Kursvärderingen genomförs anonymt.

### Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: Hållbar utveckling, 7,5 hp (2MX014).

### Övrigt

Kursmaterialet presenteras på en webbstudieplats som de studerande når via Internet. Tillgång till Internet och datorer finns i skolans datorsal och på universitetsbiblioteket. Vid distansstudier krävs Internetuppkoppling av god kvalitet samt headset och webbkamera till datorn.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

- Larsson, Markus, Bratt, Leif och Sandahl, Johanna (senaste upplagan) *Hållbar utveckling och ekonomi : inom planetens gränser*. Studentlitteratur ca 320s.

- Aktuella artiklar ur vetenskapliga tidskrifter, rapporter, branschtidningar och böcker tillgängliga via kursens webbstudieplats. Motsvarande ca 100s.

#### **Övrig litteratur**

- UNDP (senaste utgåvan). *Blir världen bättre?*, tillgänglig online

- UNDP (senaste utgåvan). *Human Development Report*, tillgänglig online

- WCED (1987). *Our Common Future*, tillgänglig online.