



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för biologi och miljö

4MX320 Introduktion till forskning inom miljövetenskap, 15
högskolepoäng

Introduction to research in Environmental Science, 15 credits

Huvudområde

Miljövetenskap

Ämnesgrupp

Miljövetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2025-10-06.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

- 90 hp inom biologi, geologi, kemi, teknik eller miljövetenskap, inklusive ett självständigt arbete omfattande 15 hp

- 15 hp i kemi

- engelska 6/nivå 2, eller motsvarande

Mål

Studenten skall efter avslutad delkurs 1 kunna:

- beskriva miljövetenskapens grunder,
- redogöra för historia och framtidsperspektiv inom miljövetenskap,
- diskutera miljöproblem, både av naturligt och antropogent ursprung,
- bedöma hur metoder för provtagning, databearbetning och utvärdering används

- inom miljövetenskaplig forskning, samt
- muntligt beskriva grunderna inom miljövetenskaplig forskning.

Studenten skall efter avslutad delkurs 2 kunna:

- beskriva de senaste forskningsrönen inom ett specifikt ämnesområde inom miljövetenskap,
- diskutera ett aktuellt miljöämne i detalj,
- bedöma hur metoder för provtagning, databearbetning och utvärdering används inom miljövetenskaplig forskning av ett specifikt delämnesområde,
- hitta och kritiskt analysera vetenskaplig litteratur med fokus på ett specifikt miljöproblem, samt
- muntligt och skriftligt kommunicera de senaste forskningsrönen inom ett valt ämne inom miljövetenskap.

Innehåll

Första delkursen (7,5 hp) fokuserar på litteratur inom fältet miljövetenskap. Delkursen inkluderar:

- Introduktion till miljövetenskap
- Genomgång av relevant och uppdaterad litteratur inom miljövetenskap
- Litteratursökning
- Seminarier
- Muntlig presentation

Andra delkursen (7,5 hp) behandlar litteratur inom ett specifikt fokusområde inom miljövetenskap, valt av studenten i samråd med kursansvarig. Delkursen inkluderar:

- Genomgång av relevant och uppdaterad litteratur inom miljövetenskap
- Litteratursökning och kritisk granskning av forskningen inom ett specifikt område
- Seminarier
- Skrivande av vetenskaplig rapport
- Muntlig presentation om ett fokusområde inom miljövetenskaplig forskning

Undervisningsformer

Undervisningen består av litteraturseminarier och föreläsningar. Det ingår två obligatoriska litteraturseminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Delkurs 1 examineras genom en individuell muntlig presentation av ett ämne inom miljövetenskapens grunder, 7,5 hp (godkänd/underkänd).

Delkurs 2 examineras genom en individuell skriftlig rapport om ett fokusområde, som även redovisas muntligt, 7,5 hp (A-F).

Betyget för kursen som helhet baseras på betyget för den individuella skriftliga rapporten och för att få godkänt på kursen krävs att båda examinationsmoment är godkända.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur Delkurs 1

Harrison Roy M. (red)(senaste upplagan). *Understanding Our Environment: An Introduction to Environmental Chemistry and Pollution*. Cambridge: Royal Society of Chemistry, ca 450 sidor.

Van Loon Gary W. & Duffy Stephen J. (senaste upplagan). *Environmental Chemistry - A global perspective*. Oxford: Oxford University Press, ca 580 sidor.

Obligatorisk litteratur Delkurs 2

En begränsad mängd vetenskapliga artiklar inom ämnet som väljs ut i samråd mellan kursansvarig och studenter efter valt ämne.