



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

1MX036 Introduktion till miljövetenskap, 7,5 högskolepoäng

Introduction to environmental science, 7.5 credits

Huvudområde

Miljövetenskap

Ämnesgrupp

Miljövetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-12-07

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik C, Naturkunskap B eller Matematik 3b / 3c, Naturkunskap 2 (Områdesbehörighet 3/A3). Naturkunskap B/2 kan ersättas av Fysik A/1b1/1a och Kemi A/1.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förklara DPSIR-kedjan (Drivkrafter-Påverkan-Status-Inverkan-Responser) som modell för karakterisering av miljöfrågor;
- förklara innebörden av olika mått och indikatorer som kan användas för beskrivning och jämförelse av drivkrafter, påverkan, status och inverkan;
- redogöra i stora drag för hur förnybara och icke förnybara ämnes- och materialflöden används eller förädlas i viktigare industrisektorer och vilken påverkan det medför i form av emissioner till luft och vatten, alstring av avfall samt fysisk påverkan;
- översiktligt redogöra för viktigare inverknings på miljön som förknippas med olika miljöfrågor, såväl direkta, indirekta, samverkande som motverkande samt
- ge exempel på responser som kan gynna miljöanpassad konsumtion och livsstil.

Innehåll

Kursen behandlar miljöfrågor med fokus på länderna i Europa, men med vissa globala utblickar. Genomgången av miljöfrågor görs ur flera perspektiv: karakterisering av miljöfrågor med mått och indikatorer för beskrivning av dessa; globala trender som också har implikationer på Europa; människans användning av naturresurser och olika sektors miljöpåverkan; hushållen med den enskilda människans konsumtion; effekter

på miljön; olika former av åtgärder samt möjligheter och svårigheter med dessa; viss historisk utveckling och aktuella trender; betydelsen av ekonomiska förutsättningar och geografiskt läge; globaliseringens betydelse samt hållbarhetsperspektiv.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av övergripande föreläsningar, instuderingsfrågor, seminarier kring verksamheter/sektorer och kring en film med miljöbudskap.Handledning sker främst via en webbstudieplats för kursen. Obligatoriska moment specificeras i kursens schema.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examinationen sker genom hemtentamen och bedömning av seminariet om verksamheter/sektorer.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan). Vid underkänd på tentamen kan omhemtentamen göras direkt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

European Environment Agency (EEA),2015. *The European Environment - State and Outlook 2015:Assessment of Global Megatrends*. EEA, Copenhagen. 140pp. ISBN9789292135348.

Tematiska utvärderingar

European Environment Agency (EEA),2010.*The European Environment - State and Outlook 2010: Understanding Climate Change*. EEA, Copenhagen. 34pp. ISBN978-9292131562.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010:Mitigating Climate Change*. EEA, Copenhagen. 31pp. ISBN97892-92131616.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010:Adapting to Climate Change*. EEA, Copenhagen. 52pp.ISBN97892-92131593.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010: Biodiversity*. EEA, Copenhagen. 45pp. ISBN9789292131531.

European Environment Agency (EEA), 2010. *The European Environment - State and Outlook 2010: Land Use*. EEA, Copenhagen. 48pp. ISBN9789292131609.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment- State and Outlook 2010: Soil*. EEA, Copenhagen. 44pp. ISBN9789292131579.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment- State and Outlook 2010: Marine and Coastal Environment*. EEA, Copenhagen. 55pp. ISBN9789292131586.

European Environment Agency (EEA), 2012.*The European Environment - State and Outlook 2010: Consumption and the Environment–2012 update*. EEA, Copenhagen. 64pp. ISBN9789292133139.

European Environment Agency (EEA), 2012.*The European Environment - State and*

Outlook 2010: Material Resources and Waste–2012 update. EEA, Copenhagen. 46pp. ISBN9789292133146.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment State and Outlook 2010: Water Resources–Quantity and Flows.* EEA, Copenhagen. 32pp. ISBN9789292131623.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010: Freshwater Quality.* EEA, Copenhagen. 30pp. ISBN9789292131630.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010: Air Pollution.* EEA, Copenhagen. 42pp. ISBN9789292131524.

European Environment Agency (EEA), 2010.*The European Environment - State and Outlook 2010: Urban Environment.* EEA, Copenhagen. 38pp. ISBN9789292131517.

European Environment Agency (EEA), 2015. *The European Environment - State and Outlook 2015: European briefings.* EEA, Copenhagen. 136 pp.

European Environment Agency (EEA), 2015. *The European Environment - State and Outlook 2015: Cross-country comparisons.* EEA, Copenhagen. 52 pp.

United Nations Environment Programme, 2012. *Global Environmental Outlook GEO5 Environment for the future we want.* UNEP, Nairobi. 528pp. ISBN9789280731774.

United Nations Environment Programme, 2011. *Keeping Track of Our Changing Environment: From Rio to Rio+20 (19922012)* UNEP, Nairobi. 110pp. ISBN97892-80731903.

Naturvårdsverket, 2015. *Mål i sikte. Analys och värdering av de 16 miljö kvalitetsmålen i fördjupad utvärdering.* Rapport 6662, volym 1 och 2. Naturvårdsverket. 436+468s. ISBN9789162066628.

Referenslitteratur

European Environment Agency (EEA), 1995. Europe's Environment: The Dobris Assessment. Office for Official Publications of the European Community, Luxembourg. 676 pp. ISBN 92-826-5409-5.

European Environment Agency (EEA), 1999. Europe's Environment: The Second Assessment. Office for Official Publications of the European Community, Luxembourg. 293 pp. ISBN 92-828-3351-8.

European Environment Agency (EEA), 2003. Europe's Environment: The Third Assessment. Office for Official Publications of the European Community, Luxembourg. 343 pp. ISBN 92-9167-574-1.

European Environment Agency (EEA), 2007. Europe's Environment – The Fourth Assessment. EEA, Copenhagen. 452 pp. ISBN 978-92-9167-932-4.

Övriga läromedel

Hemsidor:

Europeiska miljöbyrån <http://www.eea.europa.eu/soer>

Miljömålsportalen www.miljomal.nu

Naturvårdsverket www.naturvardsverket.se

