



AK2218 Politisk ekologi och teknovetenskap 7,5 hp

Political Ecology and Technoscience

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2027 enligt fakultetsnämndsbeslut: HS-2025-0589. Beslutsdatum: 2025-06-12

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Miljöteknik

Särskild behörighet

120 hp inom teknik, naturvetenskap, humaniora eller samhällsvetenskap, samt gymnasiekursen Engelska 6/Engelska B.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- beskriva den nutida ekologiska krisen i världen utifrån multipla perspektiv: politiskekonomiska, kulturella och epistemologiska med särskilt fokus på den roll som teknologi och vetenskap spelar,
- analysera de historiska processer som lett fram till den nuvarande krisen och hur olika sociala grupper påverkats av miljöproblem i olika geohistoriska sammanhang och vilken roll teknologi och vetenskap spelat,
- utveckla sätt att begreppsliggöra natur-samhälle-relationen i olika geopolitiska, historiska och kulturella sammanhang, i syfte att bidra till utformningen av en mer inkluderande och socialt rättvis miljöpolitik.

Kursinnehåll

I kursen utforskas det tvärvetenskapliga fältet politisk ekologi, med ett särskilt fokus på dess historiska dimension och den roll som teknologi och vetenskap spelar. Till exempel studeras AI och digitalisering, klimatmodeller, och koldioxidinfångning i dess relation till ekologi och politik. Politisk ekologi är ett teoretiskt och metodologiskt angreppssätt för studier av socioekologiska system. I fokus står konflikter, maktrelationer och ojämn fördelning av miljökostnader och miljövinster idag och i framtiden. Fältet syftar till att placera debatter om miljöproblem i sin politiska kontext, och står därmed i kontrast till apolitiska ekologier som försöker förstå miljöfrågor genom att studera universella drivkrafter som enbart relaterade till exempelvis befolkningsutveckling eller biofysiska faktorer.

Kursen syftar till att utveckla studentens förmåga att med centrala begrepp och verktyg som används av politiska ekologer analysera frågor om hur teknologi och vetenskap skapar olika klimat- och miljöframtider med olika implikationer för rättvisa och fördelning av ansvar. Till skillnad från andra vetenskaper utgår politisk ekologi inte från experiment, modellering eller kvantitativ analys; istället utgår denna kurs från teoretiska begrepp som dokumenteras genom fallstudier, vilka kombinerar kvalitativ och kvantitativ information i en empiriskt uppbackad undersökning.

Examination

- INL1 - Inlämning, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projekt, 2,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter. När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.