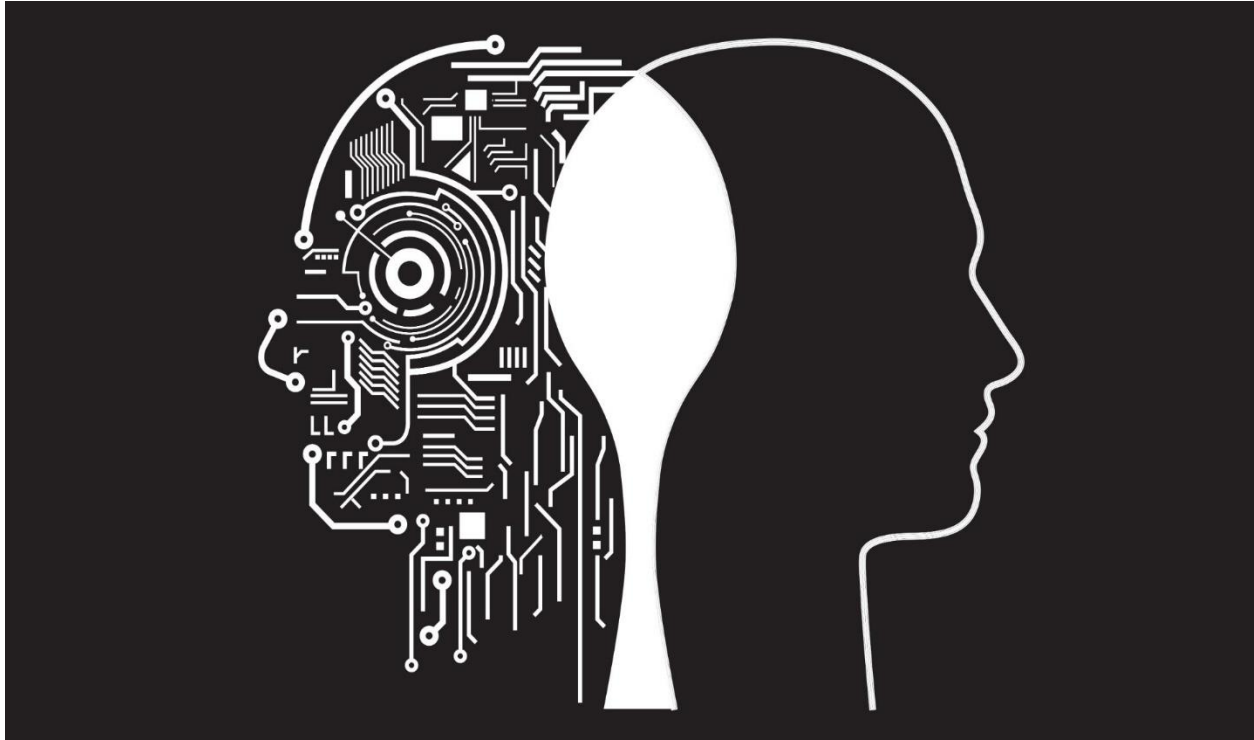




KURSINFORMATION

TEKNIK, MAKT OCH MÄNSKLIGHETENS FRAMTID 7,5 HP

CEMUS (Centrum för miljö- och utvecklingsstudier), VT 2018



Välkomna till Teknik, makt och mänsklighetens framtid VT 18!

Vad är teknologi? Hur påverkar tekniken oss och hur påverkar vi vilken teknik som används och utvecklas? Vad är förhållandet mellan teknologi och hållbar utveckling? Vilka har makt att definiera den riktning vi går i? Vilka krav ska vi ställa på teknikutveckling och hur värderar vi de risker och möjligheter som ny tekniken för med sig? Var går gränsen mellan människa och maskin?

Genom kursen reflekterar vi kring fenomenet *teknologi* genom att främst se till dess historiska, samtida och framtida sociala konstruktion. Vi kritiserar koncepten framsteg och utveckling som något oundvikligt. Vi ser även till teknikutvecklingens inneboende paradox bestående av dess förmåga till effektivisering å ena sidan, och dess problematiska förhållande till makt och tillgång å andra sidan. Slutligen vänder vi blicken tillbaka mot oss själva för att närma oss gamla filosofiska frågor kring människans natur. Kursen söker konkretisera de inre vanor och levnadssätt som vi människor har utvecklat och utvecklar i samspel med teknologin som oundvikligen omger oss.

“Sometimes I’m kept awake by a chicken-and-egg question: which came first, the science or the science fiction? It seems to me that my society is reaching towards a real world version of the science-fictional universes that we grew up with”. (Kingsnorth “Planting trees in the Anthropocene” in Technê)



KURSENS STRUKTUR

Kursen läses både av fristående studenter och av studenter som läser kursen Hållbar utveckling B (30 HP). För fristående studenter är kursen 7,5 HP och för Hållbar utveckling B (HUB) studenter är den 6 HP och har även ett annat namn; Ekologiska, ekonomiska, sociala och kulturella perspektiv på teknik. Kursen förkortas TMMF. Kursen pågår v.3 – v.12. Vecka 10 läses endast av fristående studenter.

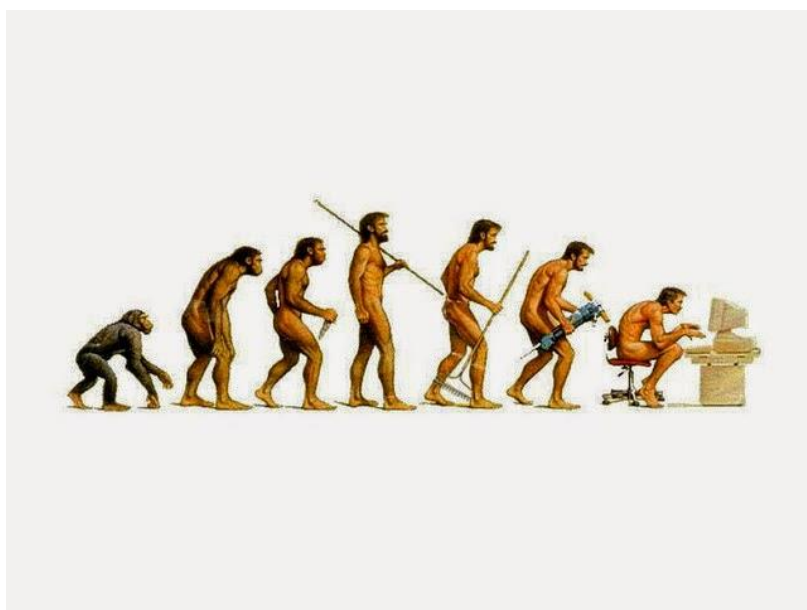
Kursen består av en föreläsningsserie med olika gästföreläsare varje gång. I kursen ingår även diskussioner i samband med föreläsningar, workshops och filmvisningar.

Kursen är indelad i tre block med olika teman. I det första blocket, *tekniken som konstruktion*, frågar vi oss vad teknik egentligen är för något. Vi ser också på hur tekniken konstruerar den värld vi lever i. Under detta block täcker vi bakgrunden till fältet och går igenom begrepp som vi kommer att använda under resten av kursen. Vi frågar oss dessutom var gränsen går mellan människa och maskin.

I det andra blocket, *tekniken som manifestation*, utforskar vi hur teknik påverkar våra dagliga liv och maktstrukturerna bakom teknikens manifestationer. Vi tittar även på vilka risker och möjligheter som finns med teknik och teknikutveckling.

I det tredje blocket, *tekniken och jag*, tar vi med oss vår kunskap från de första blocken och blickar framåt. Vi diskuterar hur teknik kan komma att påverka vår framtid och binder samman kursens olika delar. I början av denna del av kursen bryts blocket av då studenterna i Hållbar utveckling B har en intensiv vecka med sin andra kurs, *Förändringsprocesser*. Under samma vecka har de fristående studenterna en vecka med TMMF separat.

Litteraturen och föreläsningarna kompletterar och relaterar till varandra och kan ibland lyfta olika perspektiv. Frågeställningarna som finns till varje vecka är menade att väcka tankar och vägleda er i läsningen och på föreläsningarna.





PEDAGOGIK, NÄRVAROKRAV OCH INLÄMNINGAR

Lärandet i kursen är ackumulativt, vi bygger vidare på begrepp och resonemang under kursen. Det ställer höga krav på dig som student att du är närvarande och deltar aktivt under de tillfällen som ges. En avgörande del av kursen är att utveckla ett gemensamt språk för att kunna resonera kring frågor som rör kursen. För att säkerställa detta har vi ett närvarokrav på 75 % för föreläsningar och workshops.

Schema finns tillgängligt på kurshemsidan www.cemus.uu.se/tmmf. Där finns även examinationsuppgifter och kursinfo. Det är här kursledningen meddelar ifall det sker plötsliga salsbyten eller liknande.

Inlämningen av skrivuppgifter och hemtentamen görs via studentportalen.uu.se. Därför måste du ha inloggningsuppgifter dit, vilket du får som antagen student. Om du behöver hjälp i detta avseende kontakta [helpdesk](#) på studentportalen och inte kursledningen.

LOKALER

Föreläsningar sker oftast i Geocentrum. Se schemat för detaljer.

EXAMINATION

Examinationen görs genom:

- Närvaro och aktivt deltagande på workshops och föreläsningar; det vill säga 75 % av kursens samtliga tillfällen.
- Debatt: Under en workshop i grupp planera och genomföra en debatt mot en annan grupp om perspektiv på etiska aspekter av teknikanvändning. (U-G)
- Hemtentamen: Inlämning av en skriftlig rapport, "Hållbar teknik för en bättre framtid". (U-3-4-5.)
- Kreativ övning med fokus på framtiden. (U-G)
- Diskussionsgrupper: Från vecka 3 till vecka 8 kommer diskussionsgrupper att träffas och diskutera litteraturen som tillhör den veckan. Gruppen kommer att skriva en sammanfattning av diskussionen och svara på givna frågor. (U-G)

Betyg på hela kursen ges efter skalan U-3-4-5.

KURSLITTERATUR

Obligatorisk litteratur är:

- Hornborg, Alf (2010) Myten om Maskinen. 1st ed. Göteborg: Daidalos
- Diamandis & Kotler (2012) Abundance. New York: Free Press
- Artiklar

På kursportalen under fliken Schema & läsanvisningar ser ni vilka texter som ska läsas till varje tillfälle. Där i finns även länkar till vissa artiklar, samt till filmklipp och podcasts. På studentportalen finns övriga artiklar.

Två uppsättningar av all kurslitteratur finns tillgänglig i CEMUS bibliotek (se adress nedan). Dessa är inte för hemlån utan läses på plats och kan inte heller bokas.

KURSENS ARBETSGRUPP

Till alla CEMUS kurser knyts en arbetsgrupp med seniora lärare, forskare och andra aktörer. Arbetsgruppen bidrar med sin erfarenhet och specialistkunskap till kursernas innehåll, upplägg och examinationsform. Det är arbetsgruppen som formellt examinerar studenterna på kurserna. Arbetsgruppen 2017 består av personerna nedan.

Alexis Engström är utbildad ämneslärare och arbetar med kurser och kursamordning på CEMUS samt med pedagogisk utveckling på enheten för Universitetspedagogik. Han är den här terminen kursens resursperson och kommer att läsa era uppsatser

Håkan Emilsson har civilingenjörsexamen i miljö- och vattenteknik och var kursamandens på Teknik, makt och mänsklighetens framtid VT15 och VT16. Håkan arbetar som miljö- och hållbarhetskonsult på företaget U&We med hållbarhetsdriven affärsutveckling.

Ulrika Fischier-Person är doktor i antropologi och adjunkt på teknikvetenskaper. Hon är programansvarig för Entreprenörskolan och Hållbar Destinationsutveckling. Hon forskar inom Hållbara Besök och om innovation inom offentlig sektor och sociala företag

David Lingfors är forskare vid Institutionen för teknikvetenskaper, Fasta tillståndets fysik på Uppsala universitet. Han läste kursen under vårterminen 2016.

Daniel Mossberg arbetar som studierektor vid CEMUS, CSD UPPSALA. Han har arbetat på CEMUS sedan 2004 och har en bakgrund inom kulturanthropologi, praktisk filosofi och hållbar utveckling.

Lisa Nilsson läser just nu en kurs i miljövärd på Uppsala Universitet och arbetar parallellt som kursamandens på CEMUS. Tidigare har hon studerat hållbar utveckling A och B på CEMUS.

KURSLEDNINGEN

Anna Joos Lindberg har en kandidat i socialantropologi från Stockholms Universitet. Hon kom i kontakt med rättvisefrågor och följaktligen jämställdhetsfrågor under sin praktik på en NGO i Cotacachi, Ecuador. Där samproducerade hon en reportagefilm om urfolkskvinnors utsatthet. Numera kretsar hennes liv kring etnografisk film. Hon frågar sig särskilt vilka ontologier som tillåts fortleva vid teknologins oundvikliga landvinning.

Aaron Tuckey läser sitt första år på ett masterprogram i social-ekologisk resiliens för hållbar utveckling på Stockholms Universitet. Han har en kandidat i statsvetenskap från University of Western Australia men har också läst två år på ett program i klassisk musikkomposition. I 2013 pluggade han som utbytesstudent på Uppsala Universitet. Han har också pluggat och gjort praktik i USA samt jobbat i Colombia som engelsklärare. Han är särskilt intresserad av människans beroende av teknik i det dagliga livet

Kontakt

Det säkraste sättet att komma i kontakt med oss är via mail: anna.j.lindberg@csduppsala.uu.se och aaron.tuckey@csduppsala.uu.se. Vi har kontor på CEMUS, Villavägen 16, men arbetar bara deltid så det säkraste sättet är att stämma ett möte.

CEMUS

Centrum för miljö- och utvecklingsstudier, CEMUS, är en del av Uppsala centrum för hållbar utveckling, CSD Uppsala, vid Uppsala universitet och Sveriges lantbruksuniversitet, SLU. Vi erbjuder tvärvetenskaplig utbildning, ett ämnesövergripande forsknings- och doktorandforum och ett forum för samverkan med samhället och de två universiteterna med syftet att stimulera till fördjupad dialog och kunskap om miljö-, utvecklings- och hållbarhetsfrågorna. Verksamheten tillkom genom ett studentinitiativ i samarbete med ett antal akademiker vid Uppsala universitet och kurserna drivs till större delen av studenter anställda som amanuenser i nära samarbete med universitetslärare och forskare vid de båda Uppsala universiteterna.

KONTAKT: Isak Stoddard, kurssamordnare // isak.stoddard@csduppsala.uu.se

WEB: www.web.cemus.se

KURSPORTAL: www.web.cemus.se/tmmf

FACEBOOK: <http://www.facebook.com/cemuscsduppsala>

TWITTER: <http://twitter.com/CEMUSCSDUPPSALA>

CEMUS utbildning – studentledd utbildning för en bättre värld

Våra tvärvetenskapliga kurser fokuserar på en rad utmaningar inom hållbarhetsområdet, där olika kurser erbjuder möjligheten att utforska olika frågor på djupet och få nya perspektiv på dessa frågor. Kurserna är tänkt att fungera som ett komplement till dina övriga studier och ge dig unika kunskaper och färdigheter. Över 600 studenter från hela världen läser varje år på CEMUS.

Utbildningen vid CEMUS är studentdriven och studentledd med två studenter anställda som amanuenser per kurs med ansvar för planering, genomförande och utvärdering av kursen. Amanuenserna samarbetar med dels en kursarbetsgrupp bestående av universitetslärare, forskare, externa aktörer och studentrepresentanter, som beslutar om schema, litteratur och examination, och CEMUS utbildningsstudierektor och utbildningssamordnare. Till kurserna inbjuds speciellt utvalda gästföreläsare som bidrar med expertkunskaper inom ett område, teori och metoder, och egna erfarenheter av att ha arbetat med frågorna. Du som student förväntas också vara en medskapare av kunskap tillsammans med kursledning, gästföreläsare och medstudenter. Ditt engagemang i och för kursen du läser är avgörande för ditt eget och andras lärande.

KONTAKT: Daniel Mossberg, studierektor // daniel.mossberg@csduppsala.uu.se

Kurser och studievägledning

CEMUS erbjuder följande kurser i år:

Vårterminen 2018

- Hållbar utveckling B, 30 hp
- Hållbar utveckling – värderingar, världsbilder och visioner, 15 hp
- Teknik, makt och mänsklighetens framtid, 7.5 hp
- Livsfilosofi och det moderna samhället, 7.5 hp
- Applied Sustainability Studies Course Package, 30 hp



CEMUS



UPPSALA
UNIVERSITET



SLU

- Actors and Strategies for Change – Towards Global Sustainabilities, 7.5 hp
- Sustainable Design – Ecology, Culture and Human Built Worlds, 7.5hp
- Climate Change Leadership – Power, Politics and Culture, 15 hp
- Sustainable Development - Project Management and Communication, 15 hp
- Master in Sustainable Development: Worldviews and Discourses – A Seminar Series, 5 hp

Höstterminen 2018

- Hållbar utveckling A, 30 hp
- Global miljöhistoria, 7.5 hp
- Klimatet, energin och det moderna samhället, 7.5 hp
- Global Sustainability Science Course Package, 30 hp
- Global Challenges & Sustainable Futures, 7.5 hp
- Critical Perspectives on Sustainable Development in Sweden, 7.5 hp
- The Global Economy – Environment, Development and Globalization, 15 hp
- Sustainable Development - Project Management and Communication, 15 hp
- Climate Change Leadership in Practice, 30 hp
- Master on Sustainable Development: Introduction to Interdisciplinary Science, 5 hp
- Master in Sustainable Development: Worldviews and Visions – A Seminar Series, 5 hp

CEMUS Forum

CEMUS Forum ger dig möjligheten att engagera dig ytterligare i de frågor du brinner för och ta del av de aktiviteter som anordnas. Föreläsningsserien Framtidsakademin, hållbarhetsfestival i maj, tematiska symposium, projektcaféer och alumträffar är några exempel. Många av dessa aktiviteter anordnas i samarbete mellan studenter och personal och du som student har möjlighet att komma med egna idéer på vad du skulle vilja anordna. Vid de återkommande projektcaféerna får du en inblick i pågående studentprojekt, får veta mer om vad som är på gång på CEMUS och kan träffa andra som vill starta liknande projekt.

KONTAKT: <http://www.web.cemus.se/outreach/>

CEFO

CEMUS forsknings- och doktorandforum, CEFO, erbjuder en tvärvetenskaplig miljö för doktorander från Uppsala universitet, SLU och övriga Sverige. Verksamheten inkluderar en seminarierie för doktorander och masterstudenter, tematiska doktorandkurser, workshops och studieresor.

KONTAKT: Gloria Gallardo, koordinator CEFO // gloria.gallardo@csduppsala.uu.se

CEMUS Rötter

CEMUS Rötter är studentorganisationen vid CEMUS, öppen för alla studenter. Den tillkom som en naturlig del av den första kursen på CEMUS och etableringen av ett studentcentrum. Den ger dig som student möjligheten att påverka utbildningen och ta del av andra spännande saker som händer tillsammans med



CEMUS



UPPSALA
UNIVERSITET



SLU

andra studenter. CEMUS Rötter har bland annat anordnat konferenser, studiebesök, föreläsningar, paneldebatt, workshops, filmvisningar och projektcaféer. Du har även möjlighet att bli vald till studentrepresentant i centrumstyrelsen och medverka som studentrepresentant i CEMUS kursarbetsgrupper.

roots.cemusstudent.se
www.facebook.com/CEMUSRoots

Studiemiljö och mötesplats – CEMUS Bibliotek – Library/Lab/Lounge

Våra lokaler fungerar som mötesplats och kontaktyta för studenter från alla våra kurser. Här kan du studera, söka information och umgås. CEMUS är öppet mellan kl. 09.00-15.30 via entrén från korridoren, med ett passerkort har du tillgång till biblioteket utanför dessa tider, passerkort skaffar du i Geotryckeriet (du måste vara registrerad på en CEMUS kurs). Geocentrums huvudentré är öppen mellan 08.00-17.30.

Kurslitteratur finns som referens ex. att läsa i CEMUS bibliotek, hemlån av kurslitteratur görs via Uppsala universitets bibliotek, se nedan.

Geobiblioteket

Geobiblioteket hittar du vid huvudentrén i korridoren som löper i mitten av byggnaden. Du kan låna de böcker som är del av kurslitteraturen där. Böcker i CEMUS bibliotek som inte är kurslitteratur och är märkta med streckkod på baksidan går även att låna via Geobiblioteket. Böckerna kan även finnas på något av Uppsala universitets andra bibliotek.

www.ub.uu.se.

Varmt välkomna till Kursen!

Anna Joos Lindberg & Aaron Tuckey