

## KURSINFORMATION

### TEKNIK, MAKT OCH MÄNSKLIGHETENS FRAMTID

CEMUS (Centrum för miljö- och utvecklingsstudier), VT 2015



*Hur påverkar och påverkas individen och samhället av olika teknologier och hur ser förhållandet mellan teknologi och hållbar utveckling ut? Kursen kommer förmedla historiska, idéhistoriska och filosofiska perspektiv på teknologi för att vidare söka förståelse om teknikens roll i sociala meningsskapande processer. Hur ser förhållandet ut mellan teknik, makt och samhälle? Vilka krav ska vi ställa på teknikutveckling och hur värderar vi de risker och möjligheter som ny teknik för med sig?*

### KURSENS STRUKTUR

Kursen är indelad i tre block med olika teman. Kursen inleds med temat *Homo Habilis* där vi dels utforskar var gränsen mellan teknik och människa går och dels diskuterar vad teknik egentligen är för något. Sedan följer temat *Perpetuum mobile* där vi tillsammans söker svar på frågor om teknik och hållbar utveckling. Kopplingar mellan teknik och demokrati, politik, arbete och kommunikation diskuteras. Det tredje temat för kursen är *Framtidshorisonter* och här använder vi framtiden som en metod att belysa teknikens roll i vår kollektiva bild av nutiden och dåtiden. Här behandlas vad tekniska innovationer, system-tänkande och insikter i människans sociala natur får för konsekvenser för hur vi förhåller oss till framtiden. Vi tar upp

framtidstudier som vetenskapsområde och tränar våra färdigheter att kritiskt granska olika framtidsbilder.

## EXAMINATION

Examinationen byggs upp av tre inlämningsuppgifter, en i slutet av varje block. Inför de två första inlämningsuppgifterna kommer det vara ett seminarium då vi fördjupar oss i någon av frågorna som höjts i respektive block. Det kan vara frågor som du som student har lyft i diskussioner med föreläsarna, som någon student tycker är extra viktiga eller som vi kursamunenser kommer på.

Den sista skrivuppgiften är något längre och bygger på flera delar från kursen. Den uppgiften ska du presentera och vid samma tillfälle ska du opponera på en annan students uppgift för att utveckla din förmåga till kritiskt granskande och konstruktiv återkoppling.

I alla skrivuppgifterna förväntas du referera till kurslitteraturen, både böcker och artiklar i kompendium.

## UNDERVISNINGSFORMER OCH NÄRVAROKRAV

Kursen byggs upp av föreläsningar, en workshop och en paneldebatt, samt seminarier och inlämningar. På föreläsningar, workshop och paneldebatt finns ett närvarokrav på 75 % och vad gäller seminarierna är närvarokravet 100 %. Om du inte kan närvara på ett seminarium så meddelar du kursamunenserna så tidigt som möjligt. Du kommer då få en extrauppgift istället. Inlämningen av skrivuppgifter 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 kommer oftast ske i salarna Norrlands I & II på Geocentrum, Villavägen 16. Gå in i den inglasade entrén till Geocentrum så ligger salarna direkt till vänster i själva entrén.

## KURSLITTERATUR

Kurslitteraturen är två böcker, en e-antologi och ett artikelkompendium. Det sistnämnda köps av kursledningen till självkostnadspris för ca 130 kronor.

Obligatoriska kursböcker är:

Jeremy Rifkin (2014), *The Zero Marginal Cost Society*

David Edgerton (2008) *Shock of the Old*

E-antologin heter *The Future We Deserve* och går att ladda ner på:

[http://www.appropedia.org/TheFWD\\_index](http://www.appropedia.org/TheFWD_index)

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. Biblioteket är mysigt, med soffor och bord, och pentryt är alldeles intill.

## 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 2015 består av personerna nedan.

**Elina Eriksson** är forskare på Green Leap och CESC (Centre for Sustainable Communication) vid Kungliga Tekniska Högskolan (KTH). Intresseområdet är människa-data interaktion och ICT (Information and Communication Technologies) för hållbar utveckling. Hon startade som doktorand vid Uppsala universitet 2006 och avslutade sin avhandling vid KTH 2013.

**Johan Gärdebo** är doktorand i historiska studier av teknik, vetenskap och miljö vid KTH Kungliga Tekniska Högskolan. Han är gästföreläsare vid CEMUS, och initiativtagare till ett universitetsövergripande projekt Aktiv Studentmedverkan vid Uppsala universitet. Johan utvecklar för närvarande ett pedagogiskt program för KTH och är ansvarig för medieprodukter vid KTH Environmental Humanities Laboratory.

**Robin Dingwell** flyttade till Uppsala 2010 och läste två år på Logopedprogrammet. Våren 2012 bytte han till Samhällsplaneringsprogrammet. Hans C-uppsats var en diskursanalys av svensk migrationspolitik. Av två fristående terminer spenderade han den första på CEMUS och läste Hållbar Utveckling B och den andra i Bryssel på Unrepresented Nations and Peoples Organization där han arbetade med politiskt påverkansarbete för minoriteter och ursprungsbefolkningars rättigheter mot EU, FN och nationella Parlament.

**Isak Stoddard** är utbildningssamordnare på CEMUS och har tidigare arbetat med kursen *Global Challenges and Sustainable Futures* samt *A Sustainable Baltic Region*. Isak är utbildad till civilingenjör i Teknisk Fysik med inriktning mot systemteknik och energisystem. Examensarbetet utfördes på Java i Indonesien och gick ut på att utveckla småskaliga biogassystem i samarbete med två lokala organisationer och lokalbefolkningen.

**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.

## KURSLEDNINGEN

**Sofia Ekbohm** har kandidatexamen i kulturanthropologi vid Uppsala universitet men har även studerat miljövetenskap vid universitetet i Buenos Aires, Argentina. I Argentina har hon också arbetat med stadsodling, utbildning och kreativ rekreation för låginkomsttagare i Buenos Aires utkant. Hon har läst ett flertal kurser på CEMUS bland annat kursen Teknik, makt och mänsklighetens framtid. Sofia arbetar även som kursledare för kurserna Hållbar utveckling A och Global miljöhistoria på CEMUS sedan april 2013.

**Håkan Emilsson** arbetar för första gången som amanuens på CEMUS med kursen Teknik, makt och mänsklighetens framtid. Han är civilingenjör i miljö- och vattenteknik och gjorde sitt examensarbete om ekosystemtjänstbedömningar inom kommunal planering. Samtidigt med sitt arbete på Cemus arbetar han

som hållbarhetskommunikatör på Albaeco i Stockholm. Han har även studerat företagsekonomi, retorik, hållbar utveckling och marinbiologi.

### **Kontakt**

Det säkraste sättet att komma i kontakt med oss är via mail:

[sofia.ekobom@csduppsala.uu.se](mailto:sofia.ekobom@csduppsala.uu.se) eller [hakan.emilsson@csduppsala.uu.se](mailto:hakan.emilsson@csduppsala.uu.se).

Om du istället vill nå kursledningen via telefon går det också bra (men det kan vara svårare att få tag på oss): 018-471 2721. Annars är det bara att svänga förbi CEMUS, Villavägen 16, och knacka på vår dörr. På kurshemsidan ligger bland annat schema, examinationsuppgifter och kursinfo. Det är här kursledningen meddelar ifall det sker plötsliga salsbyten eller liknande [www.cemusstudent.se/tmmf](http://www.cemusstudent.se/tmmf).

## **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 universiteten 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 universiteten.

KONTAKT: Isak Stoddard, tf. programdirektör // [isak.stoddard@csduppsala.uu.se](mailto:isak.stoddard@csduppsala.uu.se)

WEB: [www.cemus.uu.se](http://www.cemus.uu.se)

KURSPORTAL: [www.cemusstudent.se](http://www.cemusstudent.se)

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

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

NYHETSREVY: [www.cemus.uu.se/cemusnewsletter.html](http://www.cemus.uu.se/cemusnewsletter.html)

### **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](mailto:daniel.mossberg@csduppsala.uu.se)

### Kurser och studievägledning

CEMUS erbjuder följande kurser i år:

#### Vårterminen 2015

- 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
- 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
- Technology, Power and the Future of Humanity (distance), 7.5 hp

#### Höstterminen 2015

- Hållbar utveckling A, 30 hp
- Människan och naturen, 7.5 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
- Master on Sustainable Development: Introduction to Interdisciplinary Science, 5 hp
- Master in Sustainable Development: Worldviews and Visions – A Seminar Series, 5 hp

KONTAKT: Sebastian Welling, studievägledare // [susdev@geo.uu.se](mailto:susdev@geo.uu.se)

## 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 alumniträffar är några exempel. Många av dessa aktiviteter anordnas i samarbete mellan studenter och personal och du som student har möjlighet att komma 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: Malin Anderson, vik. koordinator CEMUS Forum // [malin.andersson@csduppsala.uu.se](mailto:malin.andersson@csduppsala.uu.se)

### **CEFO**

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

KONTAKT: Gloria Gallardo, koordinator CEFO // [gloria.gallardo@csduppsala.uu.se](mailto: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 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](http://roots.cemusstudent.se)  
[www.facebook.com/CEMUSRoots](https://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, böcker och kompendium, finns som referens ex. att läsa i CEMUS bibliotek, hemlån av kurslitteratur görs via Geobiblioteket, se nedan. Kaffe och te till självkostnadspris finns också i CEMUS självserveringscafé, fika finns också att köpa i Jeofiket i anslutning till huvudentré.

### **Geobiblioteket**

Geobiblioteket hittar du vid huvudentré 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.

[www.ub.uu.se](http://www.ub.uu.se)