

## KURSFÖRHÅLLANDEN

### TEKNIK, MAKT OCH MÄNSKLIGHETENS FRAMTID

CEMUS (Centrum för miljö- och utvecklingsstudier), VT 2014

*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 fyra block med olika teman. Kursen inleds med temat *Tekniken och människan* där vi dels utforskar var gränsen mellan teknik och människa går och dels diskuterar vad teknik egentligen är för något. Sedan följer temat *Individen och informationsamhället* där fokus ligger på IT- och människa-datainteraktion. Frågor som demokrati, politik, arbete och kommunikation diskuteras. Det tredje temat för kursen är *Teknologins inneboende strukturer och flöden* där vi undersöker vilka maktmönster teknik för med sig och fördelningen av teknik i ett globalt perspektiv. Det avslutande temat på kursen är *Framtidsscenario*. Här utgår vi från teknikens roll i historien för att sedan blicka framåt. Vilken roll kommer tekniken att spela i framtidens samhällen? Vilka trender finns i teknikutvecklingen och var kommer det att leda till?

### EXAMINATION

Examinationen sker genom tre seminarier med tillhörande skrivuppgift. Skrivuppgiften till det avslutande seminariet är något längre och ämnar knyta ihop kursen. I skrivuppgifterna förväntas ni referera till både kurslitteratur och föreläsningar. Kursen har också ett närvarokrav på 75 % av föreläsningar och 100 % på seminarier. 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.

### KURSLITTERATUR

Kurslitteraturen består av tre böcker och ett artikelkompendium. Det sistnämnda köps av kursledningen till självkostnadspris för ca 120 kronor.

Obligatoriska kursböcker är:

David E. Nye (2007), *Technology Matters: Questions to Live With*

Mark Lynas (2012) *The God Species: How Humans Really Can Save the Planet*

Peter H. Diamandis och Steven Kotler (2012), *Abundance: The future is better than you think.*

**Observera** att du antingen väljer Lynas eller Diamandes & Kotlers bok vid kursstart.

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 2014 består av personerna nedan.

**Joakim Widén** är doktor i teknisk fysik och kursens huvudexaminator. Han försvarade sin avhandling, *System Studies and Simulations of Distributed Photovoltaics in Sweden* i december 2010. Han har också en civilingenjörsexamen från STS-programmet och har länge varit intresserad av hur ny kunskap kan nå genom inlån av metoder mellan teknisk och samhällsvetenskaplig forskning.

**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.

**Markus Nyström** har varit kursledare för kursen Teknik, makt och mänsklighetens framtid i fem år. Han har läst litteraturvetenskap vid Uppsala universitet till C-nivå, samt retorik och lingvistik. Han har även läst en termin vid SLU i miljökommunikation och kvalitativ forskningsmetod. Numera läser han Masterprogrammet för Miljöhistoria på Uppsala universitet.

**Caroline Norman** studerar juristprogrammet vid Stockholms universitet och har ett brinnande intresse för rättvisefrågor. Hon har läst kurserna Hållbar utveckling A och B, där TMMF var en av delkurserna. Därutöver har hon studerat ett år på STS och är intresserad av teknik i förhållande till hållbar utveckling. Hon sitter med som studentrepresentant i Baltic Universitys styrelse.

**Isak Stoddard** arbetar som 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.

**Jakob Grandin** arbetar med pedagogisk ledning och utveckling på CEMUS. Han har arbetat på CEMUS sedan 2006, bland annat med kurserna *Hållbar utveckling A*, *Hållbar utveckling B*, *Den globala ekonomin och A Sustainable Baltic Region*. Han har också arbetat med hållbar utveckling i Östersjöregionen genom universitetsnätverket Baltic University Programme.

## KURSLEDNINGEN

**Sofia Ekblom** 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.

**Petra Mattsson** arbetar för första gången som amanuens på CEMUS med kursen Teknik, makt och mänsklighetens framtid. Hon har studerat hållbar utveckling vid CEMUS sedan tidigare och har en bakgrund inom kulturgeografi vid Uppsala universitet samt designstudier vid Linnéuniversitetet med inriktning hållbar utveckling.

## OM CEMUS

Centrum för miljö- och utvecklingsstudier, CEMUS, har som uppgift att stimulera till studier och fördjupade kunskaper i miljö- och utvecklingsfrågor och andra gränsöverskridande framtidsfrågor. CEMUS tillkom genom ett studentinitiativ i början på 90-talet och verksamheten drivs än idag till stor del av studenter. Sedan 1 januari 2007 är CEMUS en del av Uppsala centrum för hållbar utveckling vid Uppsala universitet och SLU Uppsala, med fokus på tvärvetenskapliga miljö- och utvecklingsstudier. Sedan 2013 är CSD Uppsala ordnat under Institutionen för geovetenskaper.

CEMUS har sedan starten bedrivit universitetsutbildning med målsättningen att bidra till fördjupad kunskap och förståelse för världens överlevnadsfrågor. Detta fordrar nytänkande pedagogiska metoder och tvärvetenskapliga angreppssätt. Sedan starten har kurserna därför drivits av studenter med stöd av arbetsgrupper bestående av lärare och forskare från Uppsalas båda universitet. CEMUS utgångspunkter och angreppssätt sammanfaller med vad som idag brukar kallas "utbildning för hållbar utveckling". Genom demokratiska, verklighetsbaserade och ämnesövergripande arbetsmetoder stimulerar utbildningen till kritiskt tänkande, ansvarstagande och engagemang i frågor kring hållbar utveckling.

CEMUS lokaler är öppna mellan 9 och 16.30 måndag till fredag och finns i Geocentrum, Villavägen 16. Vill du använda datorerna eller sitta i biblioteket under andra tider på dygnet kan du skaffa ett passerkort. Det skaffar du genom tryckeriet/vaktmästeriet som ligger alldeles bredvid Geocentrums bibliotek.

I CEMUS bibliotek finner du miljö- och utvecklingsrelaterad litteratur samt aktuella tidsskrifter för CEMUS studenter. Här kan du också ta en fika och läsa i referensexemplar av litteraturen till kurserna. Kursledningens kontor ligger i korridoren vid CEMUS bibliotek.

## KONTAKT

Du kan alltid nå kursledningen via mejl, vilket är säkraste sättet att komma i kontakt:

[sofia.ekobom@csduppsala.uu.se](mailto:sofia.ekobom@csduppsala.uu.se) eller [petra.mattsson@csduppsala.uu.se](mailto:petra.mattsson@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). Är du mer nyfiken på CEMUS? Gå då in på [www.csduppsala.uu.se](http://www.csduppsala.uu.se) för mer information om vad som pågår.