



**CEMUS**



# Schema och läsanvisningar för Teknik, makt och mänsklighetens framtid 7.5 hp VT18

Invigning CEMUS VT2017			<b>Block 1: TEKNIKEN SOM KONSTRUKTION</b>	
3	Läsgrupperna träffas	Intro		Etiska aspekter
4		Historisk bakgrund och definitioner		Makt och kritiskt tankande
5		Gränsdragningar	Debatt	
6	Läsgrupperna träffas	ICT & Persuasive technology	Rättviseperspektiv	<b>Block 2 TEKNIKEN SOM MANIFESTATION</b>
7		Genusperspektiv	Teknikvärdering och resurseffektivitet	
8		Entreprenörskap och tekniska innovationer	Workshop: Existentiella risker	
9		(Hemarbete: hemtenta)	Berättelser om undergången	<b>Block 3 TEKNIKEN OCH JAG</b>
10	Enlast fristående	Förnyelsebar energi	Rundabordsdiskussion	
11		Filmvisning	Workshop + kursavslutning	

## Kursböcker

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

## Block 1: TEKNIKEN SOM KONSTRUKTION

---

### V.3

Mån 15/1 18.15-20.00  
Hamberg, Geocentrum

#### **Invigning CEMUS VT2018!**

Föreläsning med Anneli Ekblom och mingel.

Tis 16/1 17.15-19.30  
Småland, Geocentrum  
(Obligatorisk närvaro)

#### **Intro: Välkomna till kursen!**

Kursledningen

Kingsnorth, P. (2015). "Planting trees in the anthropocene" i: *Dark Mountain issue 8: Techne*. Croydon: the CPI Group, s.30-43.

Hughes (2004) "Creating an Ecotechnological Environment" i: *Human-built World: How to Think about Technology and Culture*. London: The University of Chicago Press, s.153-161.

Sachs, W (1999). "Speed Limits" i: *Planet Dialectics*. London: Zedbooks LTD. 187-196.

Tors 18/1 17.15-19.30  
Norrländ I, Geocentrum

#### **Does technology change what it means to be human?**

Dougald Hine, grundare av Dark Mountain Project.

Tilston, B. (2015). "The Literacy of the Fingers" i *Dark Mountain issue 8: Techne*. Hämta: <http://dark-mountain.net/stories/books/dark-mountain-issue-8-techne/the-literacy-of-the-fingers/>

Illich, I. (1983). Silence is a commons. *The CoEvolution Quarterly*, winter.

Sherry Turkle: *Connected, but alone?* (20 min)  
<https://www.youtube.com/watch?v=t7Xr3AsBEK4>

Fre 19/1 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

### V.4

Tis 23/1 17.15-19.30  
Norrländ I, Geocentrum

#### **Vad är teknologi? En historisk tillbakablick.**

Martin Emanuel, forskare vid ekonomisk-historiska institutionen, centrum för teknik- och vetenskapstudier på UU.

Hornborg: Maskinen som komplott s. 101-137.

Diamandis & Kotler: Our Grandest Challenge. 3-11.

Hughes (2004) "Introduction: Complex Technologies" i: *Human-built World: How to Think about Technology and Culture*. London: The University of Chicago Press, s.1-5.

Nye (2006) "Can we define technology" i: *Technology matters*. Cambridge: The MIT Press, s.1-9.

Tors 25/1 17.15-19.30  
Småland, Geocentrum

**Den konstruerade världen, samt att tänka analytiskt och reflektera kritiskt inom högre utbildning.**

Johan Gärdebo, doktorand avd. f historiska studier av teknik, vetenskap och miljö på KTH.

Hornborg: Ymnighetshorn eller nollsummespel? s. 31-55.

Diamandis & Kotler: Seeing the Forest Through the Trees s. 27-37.

Edwards, P. (2010). "Introduction" i: *A Vast Machine: Computer models, climate data, and the politics of global warming*. London: MIT Press, s.xiii-xix.

Fre 26/1 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

---

## V.5

Tis 30/1 17.15-19.30  
Norrland I, Geocentrum

**Att bli människa i relation till det icke-mänskliga.**

Magdalena Lundholm, forskare vid Sociologiska institutionen, UU.

Diamandis & Kotler: Ray Kurzweil and the Go-Fast Button s. 51-58.

Haraway, D. (1991). "A Cyborg Manifesto" i: *Simians, Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature* (New York; Routledge), pp.149-181.

Boström, N. (2005) A History of Transhumanist Thought. *Journal of Evolution and Technology*, vol.14 (1), s.1-25.

Case, A. (2010) We are all cyborgs now

[http://www.ted.com/talks/amber\\_case\\_we\\_are\\_all\\_cyborgs\\_now](http://www.ted.com/talks/amber_case_we_are_all_cyborgs_now)

Tors 1/2 17.15-20.00  
Norrland I, Geocentrum  
**(Obligatorisk närvaro)**

**Examination: Debatt**

Kursledningen

Fre 2/2 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

## Block 2: TEKNIKEN SOM MANIFESTATION

---

### V.6

Tis 6/2 17.15-19.30  
Norrland I, Geocentrum

#### ICT som en väg till hållbar utveckling.

Elina Eriksson, ass. professor på Institutionen för Medieteknik och interaktionsdesign vid KTH.

Diamandis & Kotler: Freedom s.205-213.

Lennefors et al. (2014). ICT and environmental sustainability in a changing society- The view of ecological World Systems Theory

Knowles & Eriksson (2013) *Re-Imagining Persuasion- Designing for Self-Transcendence*. CHI 2013: Changing Perspectives.

Larson, J (2014) *The Invisible, Manipulative Power of Persuasive Technology*. Pacific Standard, Miller-Mccune Center, US.

Lewis 2017 "Our minds can be hijacked!: the tech insiders who fear a smartphone dystopia". The Guardian. Hämta: [https://www.theguardian.com/technology/2017/oct/05/smartphone-addiction-silicon-valley-dystopia?CMP=share\\_btn\\_fb](https://www.theguardian.com/technology/2017/oct/05/smartphone-addiction-silicon-valley-dystopia?CMP=share_btn_fb)

Tors 8/2 17.15-19.30  
Norrland I, Geocentrum

#### Teknologi från ett rättviseperspektiv.

**[Flyttat från den 15/2]**

Niclas Hällström, What Next Forum.

Hornborg: Den vite mannens börda s. 13-31.

Diamandis & Kotler: Energy s.155-173.

Winner, L. (1986). "Do artifacts have politics?" i: *The whale and the reactor: A search for limits in the age of technology*. London: The University of Chicago press, s.29-39.

Roberts, D. (2014) *How can we get energy to the poor without frying the planet?* Grist.27 oktober.  
Hämta: <http://grist.org/food/how-can-we-get-power-to-the-poor-without-frying-the-planet/>

Fre 9/2 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

---

### V.7

Tis 13/2 17.15-19.30  
Norrland I, Geocentrum

#### Samspelet mellan teknik och genus.

Boel Berner, professor vid tema Teknik och social förändring, Linköpings universitet.

Hornborg: Att återerövra platsen s. 217-229; Självets gränser och fador i olika kulturer s. 229-243.

Diamandis & Kotler: Feeding nine billion s. 100-115.

Berner, B. (2003). "Kvinnor i ingenjörarbete" i: Vem tillhör tekniken? Kunskap och kön i teknikens värld. Lund: Arkiv förlag, 186-196

Tors 15/2 17.15-19.30

Norrland I, Geocentrum

**Hur hållbara är prylarna: resurseffektivitet, cirkulär ekonomi och digitalisering.** **[Flyttat från den 8/2]**

Anna Björklund, docent vid Institutionen för hållbar utveckling, miljövetenskap och teknik, KTH

Philippe Sibaud, co-authored by The Gaia Foundation. (2013) Short Circuit: The Lifecycle of our Electronic Gadgets and the True Cost to Earth. Executive summary s.9-13, A Painful Births s.21-45, Life Ever Shorter s. 47-52, Death by the Roadside s.55-59.

Börjesson Rivera, M., Håkansson, C., Svenfelt, Å., Finnveden, G. (2013) Including second order effects in environmental assessments of ICT. Environmental Modelling & Software 56 (2014) 105-115.

York, R. (2006) Ecological paradoxes: William Stanley Jevons and the paperless office. Human ecology Review, vol.13(2), s.143-147

Fre 16/2 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

---

## V.8

Tis 20/2 17.15-19.30

Norrland I, Geocentrum

**Innovation och robotikens möjligheter** **[Flyttat från den 22/2]**

Lina Emilsson, lektor vid Institutionen för teknikvetenskaper, UU.

Diamandis & Kotler: The DIY Innovator s. 119-131, Health Care s. 189-204.

Mazzucato, M. (2011). The entrepreneurial state, Renewal: a Journal of Labour Politics, Vol. 19 (3): 32-42.

Maria Strømme om framtiden med nanoteknik. Hämta:  
<https://www.youtube.com/watch?v=2yp7TmTfIAE&t=2s>

What is this that roareth thus? The Economist Hämta:  
<http://www.economist.com/node/9719105>

Tors 22/2 kl.09.00

Utlämning hemtentamen, instruktioner finns på kurssidan  
<http://www.web.cemus.se/tmmf>

17.15-19.30

**Workshop: Existentiella risker + frågor hemtentamen**

**[Flyttat från den 20/2]**

Småland, Geocentrum

Kursledningen

Jebari, K (2014) Existential Risks: Exploring a Robust Risk Reduction Strategy

Kibert, C. J., Thiele, L., Peterson, A. & Monroe, M. (2011). The ethics of sustainability. Chapter 4 Obligations to Future Generations and the Precautionary Principle s.85-111 i pdf.

The Guardian (2015) Musk, Wozniak and Hawking urge ban on warfare AI and autonomous weapons

Joy, B. (2000) Why the future doesn't need us. Wired, nr.8.04. s. 1-10

Fre 23/2 17.00

**Inlämning:** Diskussionsgruppens svar på frågorna

---

## V.9

Tis 27/2 20.00

**Inlämning hemtenta**

## Block 3: TEKNIKEN OCH JAG

---

Tors 1/3 17.15-19.30  
Norrländ I, Geocentrum

**Berättelser om undergången.**

Jerry Määttä, lektor på Institutionen för litteraturvetenskap på UU.

Sveriges Radio. (2015). *I väntan på en frälsare*. Hämta:  
<https://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=503&artikel=6248447>

Postman, Andrew. (2017) My dad predicted Trump in 1985 – it's not Orwell, he warned, it's Brave New World The Guardian. Hämta:  
<https://www.theguardian.com/media/2017/feb/02/amusing-ourselves-to-death-neil-postman-trump-orwell-huxley>

Zylinska, J. (2017). "Introduction: Capturing the End of the World", i:  
Nonhuman Photography, MIT Press,  
<https://www.nonhuman.photography/introduction/>

## Förnyelsebar energi (endast fristående studenter)

---

### V.10

Tis 6/3 17.15-19.30  
CEMUS bibliotek

#### Utsikten för en nordisk omställning till förnyelsebar energi.

David Lingfors, doktorand vid Inst. för teknikvetenskaper, UU, samt engagerad i Ingenjörer utan gränser.

Hornborg: Humanekologi som överlevnadsforskning: Den "hållbara utvecklingens" kunskapsteori\* s. 55-81

IIED (2015) Bringing the SDGs to life: real change for real people.  
<https://www.youtube.com/watch?v=hhKIIQIyI6s>

The Brundtland Report: Iris Borowy, KTH ABE:  
<https://www.kth.se/en/abe/inst/philhist/historia/ehl/ehl-dictionary/the-brundtlandreport-iris-borowy-1.499855>

Guardian (2015) Sustainable development goals: changing the world in 17 steps. <http://www.theguardian.com/global-development/nginteractive/2015/jan/19/sustainable-development-goals-changing-world-17-steps-interactive>

Ayres (2007). On the practical limits to substitution. Ecological Economics 61: 115-128.

Tors 8/3 17.15-19.30  
CEMUS bibliotek

#### Rundabordetsdiskussion: förnyelsebar energi och SDGs

Kursledningen

---

### V.11

Tis 13/3 17.00

**Inlämning:** Fristående uppgift

17.15-20.00  
CEMUS bibliotek

**Filmvisning + Diskussion**  
Kursledningen

Tors 15/3 17.15-20.00  
Småland, Geocentrum  
(Obligatorisk närvaro)

**Workshop + Kursavslutning**  
Kursledningen