

Schema och läsanvisningar för Teknik, makt och mänsklighetens framtid 7.5 hp VT17

3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
Block 1: Tekniken vi omges av												Förnyelsebar energi (endast fristående)						Block 2: Tekniken inom oss											
Projekt: Gestaltning						Projekt: Framtidsskildring																							
Invigning CEMUS VT2017	INTRO	Workshop: Kritiskt tänkande	Per Johansson	Uppstart: Gestaltning	Boel Berner	Eliina Eriksson	Niclas Hällström	Johan Gärdebo	Presentation gestaltning	Filmvisning: Zero Days	Workshop: Personligen inskrädd	Dougald Hine	Tora Holmberg	Loffen Wiklund	Hannes Sjöblad	Jerry Määttä	Inlämning hemtenta	Workshop: Framtiden	OUTRO										
						A	B					C	D	E	F	G													

Kursböcker

- Hornborg, A. (2010). *Myten om maskinen*. 1st ed. Göteborg: Daidalos
- Huxley, A. (1932). *Du Sköna Nya Värld*. Stockholm: Lind & CO

Block 1: Tekniken vi omges av

Att läsa från kursböcker

Hornborg: Se läsanvisningar per tillfälle.

V.3

– Vad är ”teknologi”? Hur ser samspelet ut mellan människa och teknologi?

“We can use technology to consciously and purposefully shape our ecotechnological world according to our wishes, if we realize that technology is complexly value laden and that we can embody our values in its creations.”
-Hughes (2004:153)

Mån 16/1 18.15-20.00

Bruzewitz-salen, Östra Ågatan 19

Invigning CEMUS VT2017 – 25-årsjubileum!

Föreläsning med Bengt Gustafsson och mingel.

Tis 17/1 17.15-20.00

Sal 12:129 Blåsenhus

(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.

Verbeek, P. (2011). ”Preface” i: *Moralizing technology*. London: The University of Chicago Press, vii-ix.

Ons 18/1 13.15-16.00

Norrländ 2, Geocentrum

Workshop: Att tänka analytiskt och reflektera kritiskt inom högre utbildning.

Johan Gärdebo

Tors 19/1 17.15-20.00

Sal 12:129 Blåsenhus

Vad är teknologi? En historisk tillbakablick.

Per Johansson, tankesmedjan Infontology och redaktör för magasinet Mooria. Humanekolog och idéhistoriker.

Hornborg: Maskinen som komplott s. 101-137.

Hughes (2004) "Introduction: Complex Technologies" i: *Human-built World: How to Think about Technology and Culture*. London: The University of Chicago Press, s.1-14.

Nye (2006) “Can we define technology” i: *Technology matters*. Cambridge: The MIT Press, s.1-15.

V.4

"Old power relations are transmitted through new technology."

-Edgerton (2006, s. 159)

Tis 24/1 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
(Obligatorisk närvaro)

Uppstart: Gestaltning – tekniken i våra liv.
Kursledningen

– Vad har genus med teknologi att göra? Eller, vilken kulturell logik driver den teknologiska utvecklingen framåt?

Ons 25/1 15.15-17.00
Hambergssalen, Geocentrum

Open lecture: The Political Economy of Sustainability Transformations.
Dr. Maja Göpel, The Wuppertal Institute

Tors 26/1 15.15-17.00
Cemus bibliotek, Geocentrum

CEMUS Project-café.
Bring your own ideas and projects or just come and listen (and get involved) in to what's going on this fall at CEMUS and beyond!

Tors 26/1 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus

Samspelet mellan teknik och genus.
Boel Berner, Professor vid tema Teknik och social förändring, Linköpings universitet.

Hornborg: Ymnighetshorn eller nollsummespel? s. 31-55, Självetts gränser och fasor i olika kulturer s. 229-243.

Berner, B. (2003). "Introduktion: Vad har teknik med genus att göra?" i: *Vem tillhör tekniken? Kunskap och kön i teknikens värld*. Lund: Arkiv förlag, 15-20.

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

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

Vaughan, D. (1996). "Risk, Work Group Culture, and the Normalization of Deviance" i: *The Challenger Launch Decision*. Chicago: University of Chicago Press, s. 58-68.

V.5

– Kan ny teknologi främja en hållbar utveckling? Vem har tillgång till tekniken?

"Det har ibland hävdats att romarriket aldrig gick under, att det genom sin nordvästeuropeiska periferi kom att erövra hela världen, och att det i någon mening är den romerska civilisationen som vi fortfarande lever i."

-Hornborg (2010:133)

“Rich people are rich so as to be able to give to the poor.”
-Bourdieu

Tis 31/1 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
Diskussion: Grupp A

ICT som en väg till hållbar utveckling.

Elina Eriksson, ass. professor på institutionen för Medieteknik och interaktionsdesign vid KTH. **Inställt, flyttad till 14/2**

Fuchs, C. (2010). Theoretical foundations of defining the participatory, co-operative, sustainable information society, *Information, Communication & Society*, Vol. 13 No. 1, pp. 23-47.

Sherry Turkle: *Connected, but alone?* (20 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=t7Xr3AsBEK4>

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.

Tors 2/2 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
Diskussion: Grupp B

Teknologi från ett rättviseperspektiv.

Niclas Hällström, What Next Forum.

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

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/>

DN Debatt. ”Oansvarigt välja oprövad teknik för att rädda klimatet” (2016)

Hämta: <http://www.dn.se/debatt/oansvarigt-valja-oprovad-teknik-for-att-radda-klimatet/>

Repliker. ”Ologiska slutsatser om negativa utsläpp” (2016)

Hämta: <http://www.dn.se/debatt/repliker/ologiska-slutsatser-om-negativa-utslapp/>

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.

V.6

– Vilken typ av teknologi föds ur ett visst system?

“[...] once artifacts like nuclear power plants have been built and put in operation, the kinds of reasoning that justify the adaptation of social life to technical requirements pop up as spontaneously as flowers in the spring.”

-Winner (1980:134)

Tis 7/2 17.15-20.00
Sal 12:010 Blåsenhus

Den konstruerade världen.

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

Hornborg: Fotavtryck i bomullsfälten s. 137-149.

Gärdebo, J. (2016). *Infrastructure of the Chernobyl Image*

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.

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

Tors 9/2
9.30-12.00
CEMUS Library

Open event: Sustainable futures – workshop with Japanese students

<http://www.web.cemus.se/2017/02/02/feb-9-sustainable-futures-workshop-with-japanese-students/>

Welcome to a morning seminar & workshop with our visitors from Yokohama City University (YCU) in Japan, to hear about case studies from Japan, to exchange ideas about sustainability in different parts of the world, and develop ideas for the future together.

Tors 9/2 17.00-20.00
Kollaboratoriet
Östra Ågatan 19
(Obligatorisk närvaro)

Presentation av gestaltning

V.7

– Användarperspektivet; Är teknologin förenlig med demokratiska principer? Hur påverkar tekniken oss som sociala varelser?

"The machine is stuttering and the engineers are in panic. They are wondering if perhaps they do not understand it as well as they imagined. They are wondering whether they are controlling it at all or whether, perhaps, it is controlling them."
-Dark Mountain Project

Tis 14/2 12.00
(Inlämning Studentportalen)

Skrivuppgift gestaltning

Tis 14/2 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
Diskussion: Grupp A

ICT som en väg till hållbar utveckling.

Elina Eriksson, ass. professor på institutionen för Medieteknik och interaktionsdesign vid KTH. *Texterna som var till Elinas föreläsning ligger under v. 5. Nedan ligger de texter som ursprungligen var till torsdag 16/2. Filmvisningen och tillhörande texter har flyttats till torsdag 16/2.*

Hornborg: Att återerövra platsen s. 217-229.

Rafael Laurenti och Åsa Stenmarck (2015) IVL Svenska miljöinstitutet. s. 1-17.

Sherry Turkle (2011) *Alone Together: Introduction*

Aeon: *What happens when the power goes off. Or, how to enjoy a blackout.* (2013) [Video], Mirsky, Sharron. Hämta: <https://aeon.co/videos/what-happens-when-the-power-goes-off-or-how-to-enjoy-a-blackout>

Team Coco: *Louis C.K. Hates Cell Phones.* (2013) [Video] <https://www.youtube.com/watch?v=5HbYScltflc>

Tors 16/2 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus

Filmvisning: Zero Days
Kursledningen

Zuboff, S. (2014). *The New Weapons of Mass Detection.* Frankfurter Allgemeine. 13 februari.
Hämta: <http://www.faz.net/-hztj-7mcj7#GEPC;s3>

Masters, Cristina. (2010). *Cyborgsoldater och militariserad maskulinitet* *Feminism, teknologi och militär.* Eurozine.com

Förnyelsebar energi (endast fristående studenter)

Att läsa från kursböcker

Hornborg: Humanekologi som överlevnadsforskning s. 55-81.

V.8

– Vilka hållbara alternativ finns för att tillgodose vårt behov av energi?

*"From the point of view of an autonomous technosphere, climate change is not a problem to be solved by using less energy, but by using more energy."
-P.K.Haff (2017:307)*

Tis 21/2 17.15-20.00
Sal Fm114/Halland Geocentrum

Filmvisning: Det våras för solen
Kursledningen

Haff, P. K. (2017). *Technology as a geological phenomenon: implications for human well-being.* The Geological Society: Lyell Collection.

Wellmer, F. W & Steinbach, V. (2010). Consumption and Use of Non-Renewable Mineral and Energy Raw Materials from an Economic Geology Point of View. *Sustainability*, 2: 1408–1430.

Schwab, K. (2015). *The Fourth Industrial Revolution*. Foreign Affairs.
Hämta: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution>

Tors 23/2 17.15-20.00

Sal Fm114/Halland Geocentrum

Utsikten för en omställning till förnybar energi i Norden.

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

Olauson J. et.al. (2016). Net load variability in Nordic countries with a highly or fully renewable power system. *Nature Energy*, 7 november.

Davidsson, S. et.al. (2016). Growth curves and sustained commissioning modelling of renewable energy: investigating resource constraints for wind energy. *Energy Policy*.

Block 2: Teknologin inom oss – värderingar, möjligheter och risker

Att läsa från kursböcker

Huxley: Hela boken.

V.9

– Vad är mänskligt? Var går gränsen mellan människa och maskin?

“I think, therefore I am.”

-Descartes

Tis 28/2 17.15-20.00

Sal 12:129 Blåsenhus

Diskussion: Grupp C

Does technology change what it means to be human?

Dougald Hine, riksteatern och grundare av Dark Mountain Project.

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

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

Granström, H. (2016). *Det som en gång var*. Stockholm: Natur & Kultur, s.160-172.

Tors 2/3 17.15-20.00
Sal 12:010 Blåsenhus
Diskussion: Grupp D

Att bli människa i relation till det icke-mänskliga.

Tora Holmberg, sociolog vid Institutet för bostads- och urbanforskning vid Uppsala universitet.

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

Braidotti, R. (2012). Utdrag ur *Posthumanistiska nyckeltexter*. Åsberg, Hultman & Lee. (red.). Malmö: Holmbergs, 119-125.

Case, A. (2010) We are all cyborgs now
http://www.ted.com/talks/amber_case_we_are_all_cyborgs_now

Van Est, R. (2014). *Intimate technology: The Battle for our Body and Behavior*. Groen: Rathenau Instituut, s.6-20.

V.10

– Hur kommer teknologin att omorganisera människan och samhället?

"That which is human is cut into pieces of a puzzle that cannot form an image."
-Morin (2001:39)

Tis 7/3 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
Diskussion: Grupp E

Den ordinära människans kapacitet.

Lotten Wiklund, journalist med inriktning på vetenskap och psykologi.

Devillart, S. & Waniewski. (2010). "The Future of Advocacy in a Networked Age" I *Digital Activism Decoded: The New Mechanics of Change*. Joyce, James. (red.). New York: Idebate Press, 204-208.

Rifkin, J. (2016). How the Third Industrial Revolution Will Create a Green Economy. *New Perspectives Quarterly*, 33: 6–10.

Musk, E., Hawking, S., Wozniak m.fl. (2015). *Autonomous Weapons: an Open Letter from AI & Robotics Researchers*.

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

Hämta: <https://www.theguardian.com/technology/2015/jul/27/musk-wozniak-hawking-ban-ai-autonomous-weapons>

Van Est, R. (2014). *Intimate technology: The Battle for our Body and Behavior*. Groen: Rathenau Instituut, s.21-46.

Tors 9/3 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus
Diskussion: Grupp F

Transhumanism och den möjliga människan.

Waldemar Ingdahl, vetenskapsjournalist med fokus på IT, biotech, miljö och medicin

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

Boström, N. (2016) *Artificial intelligence: 'We're like children playing with a bomb'* The Guardian.

Hämta: <https://www.theguardian.com/technology/2016/jun/12/nick-bostrom-artificial-intelligence-machine>

Bolter, L. (2016) *I källarlabbet får alla vara forskare*. Svenska Dagbladet.

Hämta: <http://www.svd.se/i-kallarlabbet-far-alla-vara-forskare/om/alla-kan-labba>

Sandberg, A. (2012) *What kind of humanity should we want to make?*

TEDxVasastan: <https://www.youtube.com/watch?v=OmVoQivg6WY>

Sveriges Radio. (2013). *Människan och maskinen: Framtiden*. [Podcast]

<http://t.sr.se/Nz5DDR>

Van Est, R. (2014). *Intimate technology: The Battle for our Body and Behavior*. Groen: Rathenau Instituut, s.47-76.

V.11

– Vilka är de dominerande framtidsvisionerna? Vad berättar våra bilder av framtiden om våra föreställningar av samtiden?

“why hadn't I been more concerned about such robotic dystopias earlier? Why weren't other people more concerned about these nightmarish scenarios? Part of the answer certainly lies in our attitude toward the new [...]. Accustomed to living with almost routine scientific breakthroughs.”

-Joy (2000:6)

Tis 14/3 17.15-20.00

Sal 12:129 Blåsenhus

Diskussion: Grupp G

Berättelser om undergången.

Jerry Määttä, lektor på institutionen för litteraturvetenskap på Uppsala universitet.

Sveriges Radio. (2015). *I väntan på en frälsare*. Hämta:

<https://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=503&artikel=6248447>

Atwood, Margaret. (2011) *the road to Ustopia* The Guardian Hämta:

<https://www.theguardian.com/books/2011/oct/14/margaret-atwood-road-to-ustopia>

Hämta: 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>

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

Kylhammar, M. (2006). *Filosofen och domedagen*. Östgöta-Correspondenten. 21 december.

Tors 16/3 20.00
(Inlämning Studentportalen)

Hemtenta

V.12

– ”Vart är vi på väg? Vi är inte på väg någonstans.”

Tis 21/3 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus

Workshop: Tillbaka till framtiden.
Kursledningen

Tors 23/3 17.15-20.00
Sal 12:129 Blåsenhus

Outro: Tillbakablick och reflektion.
Kursledningen