**TIK4001, høst 2016 - Timeplan**

**Modul 1: Introduksjon**

**Koordinator:** Taran Thune.

**Periode:** uker 33-35.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Hvem** | **Tema** | **Pensum** |
|  |  | ***Uke 33:***  ***Bli kjent med faget*** |  |
| 15. aug  10.15-12 | Fulvio Castellacci, Taran Thune, Hilde Reinertsen, Håkon Normann & Jord Johan H. Nylenna | *Velkommen til nye TIK studenter.*  Kort innføring i fagets målsetninger, undervisningsprofil, eksamen, studentgruppen  og faglige ansatte | - |
| 16. aug  10.15-12 | Taran Thune | *Hva er vitenskap og teknologi?*  En kort innføring i sentrale begreper og perspektiver som brukes i faget. | Sismondo (kap. 1-2) |
| 18. aug  10.15-12 | Taran Thune | *Hva er innovasjon?*  En kort innføring i sentrale begreper og perspektiver som brukes i faget. | Tidd & Bessant (kap. 1-2) |
| 18. aug  13.15-15 | Vegard Tveito & Taran Thune | Arbeidsmetoder i faget | - |
|  |  | ***Uke 34 & 35:***  ***Intellektuelle tradisjoner*** |  |
| 22. aug  12.15-14 | Taran Thune | Filosofiske, historiske og sosiologiske  studier av vitenskap | Sismondo (kap. 3-5);  Eksempeltekster:  Merton; Kuhn |
| 23. aug  10.15-12 | Taran Thune | Konstruktivisme som vitenskapsteoretisk perspektiv | Sismondo (kap. 6,9);  Eksempeltekster:  Pinch & Bijker;  Latour & Woolgar (kap 2) |
| 25. aug  10.15-12 | Magnus Gulbrandsen | Hva innebærer det å studere  forskning og forskere?  Seminar med forskere på TIK | - |
| 29. aug  10.15-12 | Taran Thune | Studier av teknologi og teknologisk endring | Sismondo (kap 8);  Eksempeltekster:  Mokyr (kap. 5);  Bijker; Hughes |
| 30. aug  10.15-12 | Taran Thune | Fra teknologistudier til innovasjon | Fagerberg 2003;  Freeman 1995  Eksempeltekster:  Nelson & Winter (kap.1) |
| 1. sep  10.15-12 | Jens Hansson & Håkon Normann | Hva innebærer det å studere teknologi og teknologisk utvikling i et samfunnsvitenskapelig perspektiv?  Seminar med forskere på TIK | - |
| 1. sep  13.15-14 | Taran Thune | Oppsummering:  Hva vi har lært så langt og veien videre i kurset | - |

**Modul 2: Introduksjon til STS.**

**Koordinator:** Hilde Reinertsen.

**Periode:** uker 36-39. Essay: uke 40

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Hvem** | **Tema** | **Pensum** |
|  |  | ***UKE 1: Hvilken rolle spiller vitenskap***  ***og teknologi i samfunnet og i våre liv?*** |  |
| 5. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Introduksjon til modulen og STS som fagfelt | Asdal, Moser, Brenna 2007;  Sismondo 2010;  Sjølsvold 2015 |
| 6. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Workshop:  Det tekniske og det menneskelige | Oudshoorn & Pinch 2003;  Soneryd 2007; Turkle 2012; Wyatt 2003 |
| 7. sep.  10:00-14:00 | Hilde Reinertsen | Ekskursjon 1: Teknisk Museum | - |
| 8. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Det tekniske  og det politiske | Berg 1999; Collins & Pinch 1998; Winner 1980 |
|  |  | ***UKE 2:***  ***Hva gjør teknologiene? Styrer vi dem eller de oss?*** |  |
| 12. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Har vi noe valg?  Sosial konstruksjon vs. teknologi-determinisme | Akrich 1992; de Laet & Mol 2000; Pinch & Bijker 1984; Wyatt 2007 |
| 13. sep.  10:15–12:00 | Tone Druglitrø | Teknologi og omsorg | Moser & Thygesen 2013, 2014; Pols, 2010 |
| 14. sep.  10:00-12:00 | Hilde Reinertsen | Ekskursjon 2: Teknologirådet | Bruun Jensen 2005,  Callon et.al 2009 |
| 15. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Ekspertise, kritikk og kontrovers | Asdal 2011 (kap 1, 4);  Callon et.al 2009; Wynne 1992; Hilgartner 2000 |
|  |  | ***Uke 3: Hvordan blir vitenskap til?***  ***Inn i laboratoriet og ut igjen*** |  |
| 19. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Inn i laboratoriet: Å produsere ny kunnskap | Kuhn 1962,  Latour & Woolgar 1986,  Asdal 2011 (introduksjon) |
| 21. sep.  10:15–12:00 | Tone Druglitrø | Etikk og verdier i laboratoriet | Druglitrø 2012,   Rader 2004; Haraway 1989 |
| 22. sep | Hilde Reinertsen | Ekskursjon 3: NDEVOR, UiO (Hjerneforskningslaboratorium) | - |
| 23. sep.  10:15–12:00 | Tone Druglitrø | Ut av laboratoriet: Hva skjer da? | Asdal 2011 (kap 1),  Callon 1984,  Felt & Fochler 2012,  Latour 1987 |
|  |  | ***Uke 4: Hvor ligger makten?***  ***Vitenskap, teknologi og politikk*** |  |
| 26. sep.  10:15–12:00 | Erlend Hermansen | Fra forskning til politikk.  Case: Klima | Asdal 2011 (kap 6); Callon et. al 2009; Edwards 2010; Hermansen 2015; Jasanoff 2004; Wynne 2010 |
| 27. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Hvordan styrer vi? Politikkens teknologier | Asdal 2011 (kap 2,3,4,7), Foucault 2002, Law 2008, Singleton 2012 |
| 28. sep.  10:15-11:30 | Hilde Reinertsen | Filmvisning: *Drone* (2014) | - |
| 29. sep.  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Oppsummering: STS som verktøy for å studere vitenskap, teknologi og politikk | - |
| 30.sep–7.okt |  | ***Uke 5:***  ***STS-essay*** |  |

**Modul 3: Introduksjon til innovasjonsstudier.**

**Koordinator:** Fulvio Castellacci & Håkon Normann.

**Periode:** uker 41-44. Essay: uke 45.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Hvem** | **Tema** | **Pensum** |
|  |  | ***Uke 41:***  ***The field of innovation studies*** |  |
| 10. okt  9:15–10:00 | Fulvio Castellacci | Introduction:  overview and objectives of this module | - |
| 10. okt  10:15–12:00 | Jan Fagerberg | Studies of creation and use of knowledge:  Innovation as a multi-disciplinary field | Oxford Handbook 2005 (kap. 1, 13, 19) |
| 11. okt  10:15–12:00 | Jan Fagerberg | Schumpeter and evolutionary economics | Fagerberg 2003;  Freeman & Perez 1988 |
| 14. okt  10:15–12:00 | Magnus Gulbrandsen | Types of innovation and how we measure them | Abernathy & Clark 1985; OECD Oslo manual 2005;  Oxford Handbook 2005 (kap. 6) |
|  |  | ***Uke 42:***  ***Innovation at the firm-level*** |  |
| 17. okt  10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Innovation in firms: concepts and microfoundations | Teece 1986 & 2007;  Nelson & Winter 1982  (kap. 1-4); Teece 2007; |
| 18. okt  10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Modelling innovation and research and development | Kline & Rosenberg 1986; Balconi et al. 2010; Morlacchi & Nelson 2011 |
| 20. okt  10:15–12:00 | Magnus Gulbrandsen | Management of innovation and R&D | Jensen et al. 2007; Oxford Handbook 2005 (kap. 6) |
| 21. okt | Vegard Tveito | Study visit: Telenor | Castellacci & al. 2016 |
|  |  | ***Uke 43:***  ***Innovation in systems*** |  |
| 24. okt  10:15–12:00 | Håkon Normann | The innovation system approach | Freeman 1995; Oxford Handbook 2005 (kap. 7, 11) |
| 25. okt  10:15–12:00 | Håkon Normann | Innovation in sectoral and technological systems | Bergek et al. 2008; Oxford Handbook 2005 (kap. 14) |
| 27. okt  10:15–12:00 | Håkon Normann | Innovation and sustainability transitions | Coenen & Lopez 2010; Markard et al. 2012 |
| 28. okt  10:15–12:00 | Håkon Normann | Study groups and debate | - |
|  |  | ***Uke 44:***  ***R&D and innovation policy*** |  |
| 31. okt  10:15–12:00 | Jan Fagerberg | Innovation policy:  Evolutionary and neoclassical perspectives | Edler & Georghiou 2007; Boekholt 2010;  Oxford Handbook 2005 (kap. 22) |
| 1. nov  10:15–12:00 | Jan Fagerberg | R&D and innovation policy: the Norwegian case | Fagerberg et al. 2009  (kap. 2, 3, 4) |
| 3. nov  10:15–12:00 | Fulvio Castellacci & Håkon Normann | Conclusion: summary and group tasks | - |
| 4. nov | Håkon Normann | Study visit: Research Council of Norway | - |
| 4.nov-11. nov |  | ***Uke 45:***  ***Innovation-essay*** |  |

**Modul 4: Introduksjon til empiriske data og metoder.**

**Koordinator:** Fulvio Castellacci.

**Periode:** weeks 46-48. Eksam TIK4001: uke 50.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Hvem** | **Tema** | **Pensum** |
|  |  | ***Uke 46:***  ***Qualitative data and methods (I)*** |  |
| 14. nov  9:15-10:00 | Fulvio Castellacci | Overview and objectives of this module | - |
| 14. nov  10:15–12:00 | Taran Thune | Design of case studies | Eisenhardt 1999;  Van de Ven & Poole 1990 |
| 15. nov  10:15–12:00 | Jakoba Gonzalez | Interview-based research | Baker & Nelson 2005;  Kannan-Narasimhan 2014 |
| 17. nov  10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Document and archival analysis | Asdal 2011  (selected chapters) |
|  |  | ***Uke 47:***  ***Qualitative data and methods (II)*** |  |
| 21. nov  10:15–12:00 | Tone Druglitrø | Actor-network theory and empirical applications | TBD |
| 22. nov  10:15–12:00 | Susanne Bauer | Digital sources and big data | Ruppert 2013 |
| 24. nov | Tone Druglitrø | Group work | - |
| 25. nov  9:15–12:00 | All TIK’s  project leaders | Presentation of TIK research projects | - |
|  |  | ***Uke 48:***  ***Quantitative data and methods*** |  |
| 28. nov  10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Main data sources in STI studies | Oxford Handbook 2005 (kap. 6) |
| 29. nov  10:15–12:00 | Christine Mee Lie | Descriptive analysis of statistical data:  an introduction | Lecture notes;  Example: Castellacci & Archibugi 2008 |
| 1. des  9:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Regression analysis in STI studies:  an introduction | Lecture notes;  Example: Castellacci 2008 |
| 2. des  10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Summary and group tasks | - |
| 2. des  13:15–14:00 | Kristin Asdal and Magnus Gulbrandsen  (To be confirmed) | Presentation of the spring specialization courses | - |
| 9.des-16.des |  | ***Uke 50:***  ***Final exam course TIK4001*** |  |