**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. aug10.15-12 | 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. aug10.15-12 | Taran Thune | *Hva er vitenskap og teknologi?* En kort innføring i sentrale begreper og perspektiver som brukes i faget. | Sismondo (kap. 1-2) |
| 18. aug10.15-12 | Taran Thune | *Hva er innovasjon?*En kort innføring i sentrale begreper og perspektiver som brukes i faget. | Tidd & Bessant (kap. 1-2) |
| 18. aug13.15-15 | Vegard Tveito & Taran Thune | Arbeidsmetoder i faget | - |
|  |  | ***Uke 34 & 35:*** ***Intellektuelle tradisjoner*** |  |
| 22. aug12.15-14 | Taran Thune | Filosofiske, historiske og sosiologiske studier av vitenskap | Sismondo (kap. 3-5);Eksempeltekster:Merton; Kuhn  |
| 23. aug10.15-12 | Taran Thune | Konstruktivisme som vitenskapsteoretisk perspektiv | Sismondo (kap. 6,9);Eksempeltekster:Pinch & Bijker;Latour & Woolgar (kap 2) |
| 25. aug10.15-12 | Magnus Gulbrandsen | Hva innebærer det å studere forskning og forskere? Seminar med forskere på TIK | - |
| 29. aug10.15-12 | Taran Thune | Studier av teknologi og teknologisk endring | Sismondo (kap 8);Eksempeltekster:Mokyr (kap. 5);Bijker; Hughes  |
| 30. aug10.15-12 | Taran Thune | Fra teknologistudier til innovasjon | Fagerberg 2003;Freeman 1995Eksempeltekster:Nelson & Winter (kap.1) |
| 1. sep10.15-12 | Jens Hansson & Håkon Normann  | Hva innebærer det å studere teknologi og teknologisk utvikling i et samfunnsvitenskapelig perspektiv?Seminar med forskere på TIK | - |
| 1. sep13.15-14 | 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. okt9:15–10:00 | Fulvio Castellacci | Introduction: overview and objectives of this module | - |
| 10. okt10:15–12:00 | Jan Fagerberg  | Studies of creation and use of knowledge: Innovation as a multi-disciplinary field | Oxford Handbook 2005 (kap. 1, 13, 19) |
| 11. okt10:15–12:00 | Jan Fagerberg  | Schumpeter and evolutionary economics | Fagerberg 2003; Freeman & Perez 1988 |
| 14. okt10:15–12:00 | 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. okt10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Innovation in firms: concepts and microfoundations | Teece 1986 & 2007; Nelson & Winter 1982 (kap. 1-4); Teece 2007;  |
| 18. okt10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Modelling innovation and research and development  | Kline & Rosenberg 1986; Balconi et al. 2010; Morlacchi & Nelson 2011 |
| 20. okt10:15–12:00 | 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. okt10:15–12:00 | Håkon Normann | The innovation system approach | Freeman 1995; Oxford Handbook 2005 (kap. 7, 11) |
| 25. okt10:15–12:00 | Håkon Normann | Innovation in sectoral and technological systems | Bergek et al. 2008; Oxford Handbook 2005 (kap. 14) |
| 27. okt10:15–12:00 | Håkon Normann | Innovation and sustainability transitions | Coenen & Lopez 2010; Markard et al. 2012 |
| 28. okt10:15–12:00 | Håkon Normann | Study groups and debate | - |
|  |  | ***Uke 44:*** ***R&D and innovation policy*** |  |
| 31. okt10:15–12:00 | Jan Fagerberg  | Innovation policy: Evolutionary and neoclassical perspectives | Edler & Georghiou 2007; Boekholt 2010;Oxford Handbook 2005 (kap. 22) |
| 1. nov10:15–12:00 | Jan Fagerberg  | R&D and innovation policy: the Norwegian case | Fagerberg et al. 2009 (kap. 2, 3, 4) |
| 3. nov10:15–12:00 | 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. nov9:15-10:00 | Fulvio Castellacci | Overview and objectives of this module | - |
| 14. nov10:15–12:00 | Taran Thune | Design of case studies | Eisenhardt 1999; Van de Ven & Poole 1990 |
| 15. nov10:15–12:00 | Jakoba Gonzalez | Interview-based research | Baker & Nelson 2005;Kannan-Narasimhan 2014 |
| 17. nov10:15–12:00 | Hilde Reinertsen | Document and archival analysis | Asdal 2011 (selected chapters) |
|  |  | ***Uke 47:*** ***Qualitative data and methods (II)*** |  |
| 21. nov10:15–12:00 | Tone Druglitrø | Actor-network theory and empirical applications | TBD |
| 22. nov10:15–12:00 | Susanne Bauer | Digital sources and big data | Ruppert 2013 |
| 24. nov | Tone Druglitrø | Group work  | - |
| 25. nov9:15–12:00 | All TIK’s project leaders | Presentation of TIK research projects | - |
|  |  | ***Uke 48:*** ***Quantitative data and methods*** |  |
| 28. nov10:15–12:00 | Fulvio Castellacci  | Main data sources in STI studies | Oxford Handbook 2005 (kap. 6) |
| 29. nov10:15–12:00 | Christine Mee Lie | Descriptive analysis of statistical data: an introduction | Lecture notes; Example: Castellacci & Archibugi 2008 |
| 1. des9:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Regression analysis in STI studies: an introduction | Lecture notes;Example: Castellacci 2008 |
| 2. des10:15–12:00 | Fulvio Castellacci | Summary and group tasks | - |
| 2. des13:15–14:00 | Kristin Asdal and Magnus Gulbrandsen(To be confirmed) | Presentation of the spring specialization courses | - |
| 9.des-16.des |  | ***Uke 50:*** ***Final exam course TIK4001*** |  |