**Plan for ORG 454 Innovasjonsteori H 2021**

Foreleser: Professor Arne Isaksen og forsker Jan Ole Rypestøl

Vurdering: Et gruppebasert paper (med maks. 3 pr. gruppe) med frist 1. oktober teller 40%. Ett individuelt paper med frist 26. november teller 60%.

Kursbeskrivelse: Studiehåndboka: https://www.uia.no/studieplaner/topic/ORG454-G

Forelesninger: En introduksjonsforelesning, deretter 9 x 3 timer; der hver time (45 minutter) stort sett gjennomføres som 25-30 minutter med forelesning og 15-20 minutter med diskusjoner i grupper og i plenum.

Pensum: 2 bøker, et kompendium og artikler på Canvas.

Bok 1: Chaminade, C., Lundvall, B-Å. og Haneef, S. (2018), *Advanced Introduction to National Innovation Systems*. Edward Elgar.

Bok 2: Fitjar, R. D., Isaksen, A. og Knudsen, J.P. (2016), *Politikk for innovative regioner.* Cappelen Damm Akademisk. Boken er tilgjengelig på <https://allvit.no/book/9788202633974-politikk-for-innovative-regioner>

Kompendium med kapitler. Artikler som kan lastes ned.

**Forelesningsplan:**

***Introduksjonsforelesning*:** 17. aug. i teltet

***Forelesning 1***: 25. aug. kl. 8.15-11.00 i rom C2 042

*Tema*: Om innovasjonsbegrepet

*Læringsmål*: Forstå a) hva innovasjon er, b) hovedtrekk ved innovasjonsprosessen og c) nye betingelser for innovasjon

*Pensum*:

Fagerberg, J. (2005), Innovation. A guide to the literature. I Fagerberg, J., Mowery, D. C. og Nelson, R. R. (red), *The Oxford Handbook of Innovation.* Oxford University Press.

Godin, B. (2017), A conceptual history of innovation. I Bathelt, H., Cohendet, P., Henn, S. og Simon, L. (red.), *The Elgar Companion to Innovation and knowledge Creation*. Edward Elgar.

Cohendet, P. og Simon, L. (2017). Concepts and models of innovation. I Bathelt, H., Cohendet, P., Henn, S. og Simon, L. (red.), *The Elgar Companion to Innovation and knowledge Creation*. Edward Elgar.

Forskningspolitikk 1/2016, side 11-13: <http://fpol.no/wp-content/uploads/2016/03/Forskningspolitikk-1-2016_96-dpi.pdf>

***Forelesning 2***: 1. sept. kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Innovasjonsmåter og innovasjonsmodeller

*Læringsmål*: Kjenne til a) kunnskapsbaser for innovasjon, b) ulike måter som innovasjon skapes på i bedrifter og c) hvordan ulik kunnskap og innovasjonsmåter kan kobles.

*Pensum*:

Fitjar, R. D., Isaksen, A. og Knudsen, J. P. (2016), kapittel 4.

Asheim, B. (2007) Differentiated knowledge bases and varieties of regional innovation system*. Innovation*, 20:3, 223-241, DOI: 10.1080/13511610701722846. Særlig side 223-228

Jensen, M. B., Johnson, B., Lorenz, E. og Lundvall, B. Å. (2007), Forms of knowledge and modes of innovation. *Research policy*, 36: 680-693.

***Forelesning 3***: 8. september kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Arbeidsorganisering og innovasjon i bedrifter

*Læringsmål*: a) Forstå sammenhenger mellom ulike organisasjonsmåter (adhocrazy og J-form) og innovasjonsresultat, b) kjenne til bricolage som innovasjonsmåte og b) og forstå SECI-modellen

*Pensum*:

Lam, A. (2005), Organisational innovation. I Fagerberg, J., Mowery, D. C. og Nelson, R. R. (red), *The Oxford Handbook of Innovation.* Oxford University Press.

Fuglsang, L. og Sørensen, F. (2011) The balance between bricolage and innovation: management dilemmas in sustainable public innovation. *The Service Industries Journal*, 31:4, 581-595, DOI: 10.1080/02642069.2010.504302

Nonaka, I., Toyama, T. og Konno, N. (2001), SECI, *Ba* and Leadership: a Unified Model of Dynamic Knowledge Creation. I Nonaka, I. og Teece, D. (red.), *Managing Industrial Knowldge. Creation, transfer and utilization.* Sage Publications.

***Forelesning 4***: 15. sept. kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Innovasjonssystem

*Læringsmål*: a) Forstå hvordan innovasjon skapes i nettverk og systemer av aktører, b) kjenne til nasjonalt innovasjonssystem og c) teknologisk innovasjonssystem.

*Pensum*:

Chaminade, Lundvall og Haneef (2018), Kapittel 1-3.

Markard, J. og Truffer, B. (2008). Technological innovation systems and the multi-level perspective: Towards an integrated framework. *Research Policy*, 37: 596-615, særlig side 596-603.

***Forelesning 5***: 22. sept., kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Globale innovasjonsnettverk

*Læringsmål*: Kjenne a) begrepene globale produksjons- og innovasjonsnettverk, b) forstå hvordan slike nettverk påvirker bedrifters innovasjons- og konkurranseevne, og c) forstå hvordan strategisk kopling mellom globale foretak og nasjonale og regionale produksjonsforhold virker.

*Pensum*:

Chaminade, Lundvall og Haneef (2018), Kapittel 10

Chaminade, C., De Fuentes, C., Harirchi, G og Plechero, M. (2016), The geography and structure of global innovation networks; global scope and regional embeddedness. I Shearmur, R., Carrincazeaux, C. og Doloreux, D. (red). *Handbook on the Geographies of Innovation*. Edward Elgar.

Yeung, H. W. (2015). Regional Development in the global economy: A dynamic perspective of strategic coupling in global production networks. *Regional Science Policy & Practice*, 7,1: 1-23.

**Uke 39:** Frist for levering av paper 1 i Inspera er 1. oktober

**Oppgavetekst**: Drøft hvordan ulike typer bedrifter (STI/DUI og/eller J-form/adhocrazy) kan innovere ved hjelp av interne aktiviteter og innhenting av ressurser fra innovasjonssystemet. Illustrer drøftingen med eksempel fra en bedrift eller offentlig organisasjon.

***Forelesning 6***: 6. oktober kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Aktører og ressurser for innovasjon

*Læringsmål*: Forstår a) hvilke aktørtyper som er aktive i innovasjon for omstilling, samt hvilke handlinger disse aktørene utøver for å påvirke innovasjons og omstillingsprosesser, b) hva som ligger i begrepet ‘assets’ på bedrifts- og systemnivå, samt c) hvordan ressurser for omstilling kan endres og modifisers.

*Pensum*:

Isaksen, Jakobsen, Njøs & Normann (2018), Innovation policies for economic restructuring- combining actor based and system based strategies

Trippl, Baumgartinger-Seiringer, Frangenheim, Isaksen & Rypestøl (2020), Unravelling green regional industrial path development- Regional preconditions, asset modification and agency

Grillitsch & Sotarauta, 2019, Trinity of Change Agency, regional development paths and opportunity spaces

***Forelesning 7***: 13. oktober kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Innovasjon for å møte store samfunnsutfordringer

*Læringsmål*: Kjenne til a) ulike langsiktige utviklingsstier for næringsliv og innovasjonssystem, b) lange utviklingsbølger i næringsutviklingen, c) transformasjon av innovasjonssystemer

*Pensum*:

Fitjar, R. D., Isaksen, A. og Knudsen, J. P. (2016), kapittel 7.

Bruland, K. og Mowery, D. C. (2005). Innovation through time. I Fagerberg, J., Mowery, D. C. og Nelson, R. R. (red.), *The Oxford Handbook of Innovation.* (s. 349-379). Oxford University Press.

Smith, K. (2011). Den vanskelige transformasjonen. I Hanson, J., Kasa, S. og Wicken, O. (red.), *Energirikdomens paradokser* (s. 23-44). Oslo: Universitetsforlaget.

***Forelesning 8***: 20. okt. kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Omstilling mot bærekraftig næringsliv og samfunn

*Læringsmål*: Kjenne til a) bærekraftsbegrepet og bærekraftige innovasjoner, b) tilnærminger til ‘sustainable transition’ (bærekraftig omstilling), c) eksemplet utslippsfri skipsfart i Norge

*Pensum*

Chaminade, Lundvall og Haneef (2018), Kapittel 8.

Geels, F. W. (2019). Socio-technical transitions to sustainability: a review of criticisms and elaborations of the Multi-Level Perspective. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 39: 187-201. Fokuser på første del av artikkelen, særlig s. 189-192 om ‘Multi-Level Perspective on Sosio-Technical Transitions’

Sanne, A.M.J.V. B, Wanzenböck, I. og Frenken, K. (2021). Small wins for grand challenges. A bottom-up governance approach to regional innovation policy. *European Planning Studies*, DOI: 10.1080/09654313.2021.1980502. Fokuser på første del til og med side 6 for å forstå hva som menes med ‘small wins’.

Bach, H., Bergek, A., Bjørgum, Ø, Hansen, T, Kenzhegaliyeva og Steen, M. (2020). Implementing maritime battery-electric and hydrogen solutions: A technological innovation systems analysis. *Transportation Research Part D* 87 (2020) 102492.

***Forelesning 9***: 27. okt. kl. 8.15-11.00 i rom A2 021

*Tema*: Politikk for innovasjon

*Læringsmål*: Ha kunnskap om a) hva innovasjonspolitikk er, b) om sentrale utviklingstrekk i innovasjonspolitikken og c) om innovasjonspolitikk rettet inn mot store samfunnsutfordringer.

*Pensum*:

Chaminade, Lundvall og Haneef (2018), Kapittel 9.

Fitjar, R. D., Isaksen, A. og Knudsen, J. P. (2016), kapittel 1, 2 og 10.

Schot, J. and Steinmüller, E. (2018) Three frames for innovation policy: R&D, systems of innovation and transformative change. Research Policy, 47(9), 1554-1567.

Kattel, R. og Mazzucato, M. (2018). Mission-oriented innovation policy and dynamic capabilities in the public sector. *Industrial and Corporate Change*, 27, 5: 787-801.

**Frist for paper 2 er 26. november**

Oppgavetekst: Kommer