

Elementer i ph.d.-kursbeskrivelse ved Det samfunnsvitenskapelige fakultet, UiB.

- Kursinformasjon som fylles inn skal være på det språk som blir brukt under kurset, vanligvis **engelsk**.
- Liste over kjernelitteratur og kursprogram kan gjerne sendes som egne vedlegg.

Kategori		Tekst
Department (ansvarlig institutt)	Må fylles ut	Department of Comparative Politics
Study period (dato for kursavholdelse)	Må fylles ut	26.-27. september
Course title (kurstittel)	Må fylles ut	Causal Inference with Observational Data
Course category: methodology, academic theory or dissemination? (type kurs: metode, faglig teori eller formidling?)	Må fylles ut	Methodology
Course registration and deadlines (påmelding og –frister)	Må fylles ut	Deadline 15 September
Credits – full participation (antall studiepoeng – full deltakelse)	Må fylles ut	1
Language of instruction (undervisningsspråk)	Må fylles ut	English
Course content (mål og innhold med kurset)	Må fylles ut	This two-day workshop provides an introduction to statistical methods for causal inference with observational data. We begin with more general considerations, familiarizing ourselves with the Potential Outcomes Framework and Directed Acyclic Graphs. The specific methods to be covered then are matching, instrumental variables, difference-in-differences, regression discontinuity and synthetic control. Finally, we briefly discuss some recent applications of machine learning approaches to problems of causal inference.

Description of learning outcomes (beskrivelse av læringsutbytte)	Må fylles ut	Upon successful completion of this course the participants should be able to: <ul style="list-style-type: none"> • Use Directed Acyclic Graphs and the Potential Outcomes Framework to derive strategies for causal identification • Choose among various methods of causal inference, apply them to real data and interpret the findings • Explain and (where possible) test the underlying assumptions of these techniques
Course programme (kursprogram)	<i>Må fylles ut/sendes inn</i>	Each course participant must familiarise himself/herself with the course literature and overview of lectures before each course day
Lecturers (innledere)	Må fylles ut	Dr. Thomas Däubler
Recommended previous knowledge (anbefalte forkunnskaper)	Fylles ut ved behov	The course assumes familiarity with the fundamentals of inferential statistics (e.g., hypothesis testing, interpretation of p-values) and basic applied regression modeling (i.e. using the linear model with continuous and categorical predictors). The course is taught using the R statistical package. People not familiar with R could team up with a coursemate for the exercises. Many (but not necessarily all) the exercises can in principle also be done with other statistical software, such as Stata.
Who may participate (hvem kan delta)	Fylles ut ved behov	PhD candidates, Post-Docs, and permanent staff in the Faculty of Social Sciences, from University of Bergen, Norway and International PhD candidates.
Form of assessment (vurderingsform)	Må fylles ut	Attendance of the course, engagement with the in-class exercises
Compulsory assignments (obligatoriske arbeidskrav)	Må fylles ut	No compulsory assignments
Reading list and number of pages	Må fylles	

(liste over kjernelitteratur og antall sider)	ut/sendes inn	A reading list will be provided by the lecturer prior to the beginning of the course.
Course location (undervisningssted)	Må fylles ut	
Number of participants from the faculty – roughly (antall deltakere fra fakultetet - anslag)	Må fylles ut	15-20
Academic responsible (faglig ansvarlig)	Må fylles ut	Thomas Däubler /Raimondas Ibenskas
Administrative responsible – contact information (administrativt ansvarlig – kontaktinformasjon)	Må fylles ut	Anna Polster

Redusert omfang, variant 1 (valgfri utfylling)

Credits – partial participation (antall studiepoeng ved redusert omfang)	
Form of assessment – partial participation (vurderingsform ved redusert omfang)	
Compulsory assignments (obligatoriske arbeidskrav ved redusert omfang)	

Description of learning outcomes – partial participation (beskrivelse av læringsutbytte ved redusert omfang)	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Redusert omfang, variant 2 (valgfri utfylling)

Credits – partial participation (antall studiepoeng ved redusert omfang)	
Form of assessment – partial participation (vurderingsform ved redusert omfang)	
Description of learning outcomes – partial participation (beskrivelse av læringsutbytte ved ved redusert omfang)	
Compulsory assignments (obligatoriske arbeidskrav ved redusert omfang)	

Oppdatert: 09.09.2015