

## **Industriell och urban symbios, 4.0 hp**

Industrial and Urban Symbiosis, 4.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FIEI33

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

Gäller från: Andra halvår 2023

**Fastställd av**  
Prefekt

**Fastställdedatum**  
2020-05-19

**Reviderad av**  
Prefekt

**Revideringsdatum**  
2023-11-13

**Diarienummer**  
IEI-2023-00597

## Behörighetskrav

Antagen till forskarstudier samt forskningsintresse för Industriell och Urban Symbios. Forskarstuderande vid IEI har förtur till kursen.

## Lärandemål

Industriell och Urban Symbios (IUS) handlar om interorganisatoriska relationer mellan olika aktörer och sektorer som förbättrar resursproduktiviteten och stöder miljöinnovation. Denna doktorandkurs syftar till att förbättra kunskapen om IUS med särskild inriktning på utvecklingsfaktorer och dynamik, facilitering och effekter av IUS, samt forskningsmetoder som lämpar sig för att studera IUS-processer.

Efter avslutad kurs förväntas deltagarna kunna:

- Beskriva och kritiskt diskutera huvudkomponenterna i IUS;
- Förklara och diskutera olika former genom vilka IUS-metoder kan tillämpas i städer och regioner och
- Beskriva och kritiskt diskutera konsekvenserna av IUS för företags konkurrenskraft, för stads- och landsbygdsutveckling samt för bio-baserade och cirkulära ekonomier.
- Beskriva och kritiskt diskutera metoder för att bedöma effekter av IUS;
- Förklara och analysera tekniska, organisatoriska, sociala, ekonomiska och institutionella faktorerens betydelse för framväxt och utveckling av IUS.
- Beskriva och kritiskt analysera olika metoder för att underlätta IUS-utvecklingen - inklusive kontextuella strategier för effektiv IUS-facilitering;
- Reflektera över samspelet mellan IUS, sin egen forskning och diskutera hur dessa kan integreras för ömsesidig nytta.

## Kursinnehåll

Följande teman ingår i kursen:

- Ursprung, karaktäristika, former och definitioner av IUS
- Miljö- och affärsmässiga effekter av IUS
- Hur IUS kan bidra till mera biobaserade och cirkulära ekonomier
- Utvecklingsfaktorer och dynamik rörande uppkomst och utveckling av IUS med focus på tekniska, sociala, ekonomiska och institutionella faktorer
- Verktyg och tekniker för facilitering av IUS
- Forskningsmetoder som är användbara vid studier av fenomen inom IUS

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen utgörs av föreläsningar, seminarier, kritisk granskning av utvald litteratur, grupparbete och diskussioner och studiebesök där deltagarna kommer att interagera med intressenter på en plats där IUS finns genomfört eller är önskvärt. Kursaktiviteter inkluderar också förberedelse, presentation och granskning av en kort forskningspublikation som fokuserar på ett relevant specifikt ämne.

## **Examination**

Kursen examineras genom aktivt deltagande i och genomförande av seminarier, litteratur diskussioner, och grupparbete (2 hp) samt förberedelse, presentation och granskning av vetenskaplig forskning i form av en dokument som uppfyller kraven för en introduktion och metoddel i en vetenskaplig artikel (2 hp) .

## **Betygsskala**

Tvågradig skala

## **Kurslitteratur**

Anges vid kursstart.

## **Övrig information**

Kursen beaktar lika villkor och har som mål att ta tillvara de resurser som studenter med olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför utbildningen. Litteraturlista och schema fastställs i annan ordning. Kursutvärdering ska göras av kursansvarig efter varje kurstillfälle. Resultatet av kursutvärderingen ska kommuniceras till deltagarna för denna kursomgång och kommande kursomgång samt Forskarutbildningsrådet vid IEI.