



FMJ3385 Smarta koncept för städer - systemsamspel för hållbarhet 6,0 hp

Smart City Concepts - exploring systems interface for sustainability

Fastställande

Kursplan för FMJ3385 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till doktorandstudier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen fokuserar på utvecklingen av stadsinfrastruktur som ett sätt att omvandla städer, göra dem mer intelligenta, levande och hållbara. Kursens slutgiltiga mål är att förbättra doktorandernas kunskaper om begrepp och metoder för att ta itu med stadsfunktioner och interaktioner som syftar till hållbarhet.

Dessutom kommer de studerande att ha möjlighet till att

- (i) diskutera hållbarhet över sektorsgränser med användning av tvärvetenskapliga metoder,
- (ii) interagera med olika seniorforskare och stadsutövare från olika sektorer;
- (iii) delta i diskussioner på hög nivå och få kunskap om nya planeringsverktyg, och
- (iv) utforska applikationer, samt kommunikations- och strategier för stadsutveckling.

Kursinnehåll

Diskussioner av begrepp som transdisciplinära analyser, cirkulär ekonomi, komplexa system; rollen av teknik, planering och beslutsfattning bland olika aktörer och konsekvens av samspelet mellan dessa för stadsutvecklingen; övningar för att bättre förstå relationerna och för att främja samspelet; analyser av tillämpad forskningsfrågor och implementering av åtgärder i stadsmiljö; analys av samband mellan olika infrastruktur sektorer t.ex. transport, energi, IT och avfallshantering

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 6,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enskilda studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

Läsning av litteratur; uppgift i förberedelsesyfte; aktiv deltagande i workshop; uppgift i form av en uppsats.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

