

Kursplan

Transportplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Transport Planning 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande begrepp inom transportsektorn relevanta för samhällsplanering.
- Beskriva och analysera transporternas roll för olika samhällsfunktioner, samt sambandet mellan transporter, lokalisering och utveckling.
- Redogöra för övergripande planering samt laneringsmetoder inom väg-/järnvägssektorn.
- Samla in och organisera information om mobilitet och transporter på lämpligt sätt.
- Bedöma transportbehovet.
- Planera för trafiken i ett område.
- Bedöma sociala, ekonomiska och miljömässiga konsekvenser av ett planförslag och diskutera dess konsekvenser i relation till tillgänglighet, säkerhet, attraktivitet och miljömässig hållbarhet.
- Utforma beslutsunderlag.

Innehåll

Kursen behandlar transporternas roll i samhället. Vidare behandlas grundläggande begrepp samt planeringsprocessen av transportinfrastrukturen av väg och järnväg. Hur transportdata kan samlas in organiseras och analyseras går igenom.

I kursen ingår att arbeta fram beslutsunderlag och genomföra praktiska bedömningar i en trafikplanering i form av övningar och projektarbete.

Examinationsformer

Skriftlig salstentamen 3,5 hp

Seminarium, skriftlig och muntlig redovisning av projektarbeten, 4 hp

Arbetsformer

Föreläsningar, obligatoriska seminarium, övningar och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Slutbetyget på kursen sätts efter en samlad bedömning av examinator.

Förkunskapskrav

Introduktion till GIS, 7,5 hp, grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Learning Outcomes

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- Explain basic concepts in the transport sector relevant for spatial planning. Describe and analyse the role of transport for different functions in society, and the relationship between transport, location, and development.
- Describe and analyse the planning process and method used in the road and railway sectors.
- Collect, organise, and analyse information on mobility in a suitable manner.
- Evaluate the transport needs of an area.
- Evaluate social, economic, and environmental consequences in a planning act and discuss these consequences in relation to accessibility, safety, attractiveness, and sustainable development.
- Conduct traffic planning in an area and suggest preferable decisions.

Ämnestillhörighet:

Mikrodataanalys

Ämnesgrupp:

Övriga tvärvetenskapliga studier

Utbildningsområde:

Naturvetenskapliga området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Mikrodataanalys
2. Samhällsbyggnadsteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F
2. G1F

Fastställd:

Fastställd 2018-04-05

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-06-26