

Kursplan

Trafikplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Traffic Planning 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp inom transportsektorn relevanta för samhällsplaneringen
- analysera och visa förståelse för sambanden mellan trafikplanering och fysisk planering samt mer övergripande samhällsplanering
- redogöra för hur trafikplanering bedrivs på olika administrativa nivåer i Sverige samt internationellt
- redogöra för och kritiskt reflektera kring sambandet mellan trafikplanering och sociala, ekonomiska och miljömässiga aspekter och konsekvenser kopplade till en hållbar utveckling
- visa förståelse för de olika transportslagen och deras infrastruktursystem samt dess utformningskrav och samverkan dem emellan
- tillämpa verktyg och planeringsmetoder inom transportområdet och utforma beslutsunderlag med hänsyn tagen till den omgivande miljön

Innehåll

Kursen ger studenten en orientering inom trafik- och transportområdet. Bland annat behandlas frågor såsom hur trafik och transporter kan hanteras inom ramen för samhällsplaneringen och transporternas sociala, ekonomiska och miljömässiga dimensioner diskuteras. Kursen tar även upp hur ny teknik och digitalisering kan skapa förutsättningar för ett mer hållbart transportsystem. Inom kursen får studenten använda olika planeringsmetoder och verktyg relevanta för transportområdet.

Examinationsformer

Inlämningsuppgift + seminarium 1,5 hp

Projektarbete + redovisning, 3 hp

Tentamen, 3 hp

Arbetsformer

Undervisning sker genom föreläsningar i kombination med litteraturstudier, inlämningsuppgifter, projektarbete, seminarier och en tentamen.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Slutbetyg sätts efter en samlad bedömning av examinator.

Förkunskapskrav

60 hp i Bygg- och samhällsplanerarprogrammet

Övrigt

Ersätter GMI22F

Learning Outcomes

After completing the course, the student shall be able to:

- describe basic concepts associated with transportation and of relevance to urban planning
- analyze and describe the relationship between transport planning and urban spatial planning
- explain how traffic planning is conducted at different administrative levels in Sweden and internationally
- describe and critically reflect upon the relationship between traffic planning and social, economic and environmental aspects and consequences linked to sustainable development
- demonstrate an understanding of different modes of transport and their infrastructure systems as well as their design requirements and the relationship between them
- apply tools and planning techniques of relevance to transport planning and designing decision-making documents with considerations made to the surrounding environment

Ämnestillhörighet:

Samhällsbyggnadsteknik

Ämnesgrupp:

Samhällsbyggnadsteknik

Utbildningsområde:

Samhällsvetenskapliga området, 25%

Tekniska området, 75%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Samhällsbyggnadsteknik



D.nr:
Sida 3(3)
GSQ2MC

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G2F

Fastställd:

Fastställd 2021-02-18

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-03-22