



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Mobilitet och hållbara transporter 7,5hp

Mobility and Sustainable Transportation 7.5cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2017-06-27

HT2017

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG309
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geografi, Miljöteknik
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. förklara relevanta begrepp med koppling till transporter och samhällsplanering
2. analysera samspelet mellan mobilitet, tillgänglighet och utformningen av den byggda miljön
3. redogöra för teknikens och samhällets utveckling med avseende på mobilitet och transporter
4. redogöra för och utvärdera faktorer som påverkar efterfrågan på och användning av transporter
5. redogöra för och bedöma transporternas miljöpåverkan och deras roll i energisystemet i ett livscykelperspektiv
6. utforma och jämföra transportsystem och diskutera för- och nackdelar med avseende på miljömässig, social och ekonomisk hållbarhet.

Kursens innehåll

Olika transportslag, mobilitet och tillgänglighet
Person- respektive godstransporter och utvecklingen över tid
Miljöpåverkan från transporter i ett livscykelperspektiv: fordon, infrastruktur, energi, etc.
Transporternas koppling till energisystemet
Regionala skillnader
Korta och långa resor

Resfria möten och telecommuting
Infrastruktur, parkering och markanvändning i städer
Mobilitetens sociala och ekonomiska betydelse, och ekonomiska faktorerens betydelse för utvecklingen
Sociala och ekonomiska faktorerens betydelse för efterfrågan och användning av transporter
Politik och styrmedel som påverkar transporter, mobilitet och tillgänglighet

Undervisning	Föreläsningar, inlämningsuppgift, seminarier och laboration
Förkunskaper	Introduktion till miljöstrategiskt arbete 15 hp eller Introduktion till energisystem och uthålliga energiformer 7,5 hp eller Samhällsplanering introduktion 10 hp, eller motsvarande
Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgift, seminarium, laboration
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.
Moment	
	0010 Skriftlig tentamen 4hp Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter och seminarier 2,5hp Betyg: UV
	0030 Laboration 1hp Betyg: UG