



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Mobilitet och hållbara transporter 7,5 hp

Mobility and Sustainable Transportation 7.5 cr

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	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geografi, Miljöteknik
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna
	<ol style="list-style-type: none">1. förklara relevanta begrepp med koppling till transporter och samhällsplanering2. analysera samspelet mellan mobilitet, tillgänglighet och utformningen av den byggda miljön3. redogöra för teknikens och samhällets utveckling med avseende på mobilitet och transporter4. redogöra för och utvärdera faktorer som påverkar efterfrågan på och användning av transporter5. redogöra för och bedöma transporternas miljöpåverkan och deras roll i energisystemet i ett livscykelperspektiv6. 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	4 hp	Betyg: AF
	0020	Inlämningsuppgifter och seminarier	2,5 hp	Betyg: UV
	0030	Laboration	1 hp	Betyg: UG