



## KURSPLAN

# Väg- och trafikteknik, 6 högskolepoäng

*Road and Traffic Engineering, 6 credits*

---

Kurskod:	TVTN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2022-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2022-08-01	Ämnesgrupp:	VV1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om vägplaneringens olika skeden
- visa kunskap om geometrisk och konstruktiv utformning av vägar, gator och broar
- visa förståelse för de variabler som påverkar trafikens effekter med avseende på framkomlighet, säkerhet och miljö

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att analysera olika funktionskrav som styr en vägs utformning
- visa färdighet att utföra projektering av ett mindre vägprojekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att värdera väg- och trafiktekniska lösningar utifrån tekniska, ekonomiska och miljömässiga utgångspunkter

### Innehåll

Under kursens gång behandlas i huvudsak planering, projektering och utformning av vägar, gator och broar. Även trafikperspektivet behandlas.

Kursen innehåller följande moment:

- Geometrisk och konstruktiv utformning av vägar, gator och broar
- Planering och projektering av vägar, gator och broar utifrån vägtekniska och trafiktekniska och ekonomiska utgångspunkter.
- Väg-, gatu- och brobyggnadsarbeten
- Drift och underhåll av vägar, gator och broar
- Trafikens effekter med avseende på framkomlighet, säkerhet och miljö och vilka variabler och förhållanden som påverkar detta
- Spårbundna kommunikationer

### Undervisningsformer

Föreläsningar och övningar

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive BIM 2 Analys och dimensionering - Väg och vatten, 6 hp, Geoteknik, 6 hp samt Material och teknik för anläggning, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

### **Examination och betyg**

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen och övningar	6 hp	5/4/3/U

### **Kurslitteratur**

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Titel: Vägbyggnad

Författare: Sven Agardh och Ebrahim Parhamifar

Förlag: Liber

ISBN: 9789147093465