



## KURSPLAN

# Väg- och trafikteknik, 6 högskolepoäng

*Road and Traffic Engineering, 6 credits*

---

Kurskod:	TVTN15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2015-02-09	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-08-01	Ämnesgrupp:	VV1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
Diarienummer:	JTH 2015/762-313	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 devariabler 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

## 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 projekt 2, Analys och simulering - Bygg, 12 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	6 hp	5/4/3/U

### Kurslitteratur

#### Litteraturlista

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Titel: Vägbyggnad

Författare: Sven Agardh och Ebrahim Parhamifar

Förlag: Liber

ISBN: 9789147093465