



## KURSPLAN

# Väg- och trafikteknik, 6 högskolepoäng

*Road and Traffic Engineering, 6 credits*

---

|                        |               |                           |                  |
|------------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| <b>Kurskod:</b>        | TVTN19        | <b>Utbildningsnivå:</b>   | Grundnivå        |
| <b>Fastställd av:</b>  | VD 2019-06-01 | <b>Utbildningsområde:</b> | Tekniska området |
| <b>Gäller fr.o.m.:</b> | 2019-08-01    | <b>Ämnesgrupp:</b>        | VV1              |
| <b>Version:</b>        | 1             | <b>Fördjupning:</b>       | G2F              |
|                        |               | <b>Huvudområde:</b>       | 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 - Bygg, 6 hp samt Geoteknik, 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**

Kursplanen fastställs en månad före kursstart.

Titel: Vägbyggnad

Författare: Sven Agardh och Ebrahim Parhamifar

Förlag: Liber

ISBN: 9789147093465