



## VÄGKONSTRUKTION OCH PRODUKTIONSPLANERING

VVB630

### Road Construction and Production Planning

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYV2. **Kursansvarig:** Ebrahim Parhamifar, Vägbyggnad. **Förkunskapskrav:** VVB620. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, redovisning av projektarbete samt godkänd Afu. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Hemsida:** <http://www.tft.lth.se>.

#### Mål

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper inom produktionsteknik för väg- och gatubyggnad. Efter genomgång av kursen skall studenten ha kunskaper om hur planering och genomförande av olika väg- och gatuprojekt fungerar och hur olika intressenter påverkar processen.

Kursens Afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment inom väg- och trafiksektorn.

#### Innehåll

- Planeringsprocessens olika faser med betoning på bygghandling
- Olika entreprenadformer. Upphandling
- Produktionsplanering. Planering och val av maskiner och personal.
- Kalkyl och anbudsgivning. Mängdberäkning. Prissättning. Cost-benefit analys
- Produktionsteknik. Likheter och olikheter mellan landsbygden och tätorter.
- Tidplaner. Planering av olika arbetsmoment.
- Mätmetoder från terrass till färdig yta och kvalitetssäkring.
- GPS. Teorier och tillämpningar.
- Geotekniska undersökningar i planeringsskedet och under pågående arbete.
- Val av beläggningstyper. Kriterier för val av asfaltbeläggningar.
- Dimensionering av överbyggnader. Materialegenskaper.
- Betalningsplan. Garantier. Besiktning.
- Miljöanpassat byggande. Lagstiftning.
- Erfarenhetsåterföring.

#### Litteratur

Kompendium i vägbyggnad 2005