



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

BYGGANDE AV VÄGAR OCH GATOR. VÄGBYGGNAD VVB070 FK2.

Pavement Design and Construction. Advanced Course 2.

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** V4 **Kursansvarig:** Ebrahim Parhamifar

Rekomenderade förkunskaper: Vägbyggnad FK1 eller motsvarande.

Prestationsbedömning: Godkänt projektarbete samt aktivt deltagande i fältövningar och studiebesök. **Webbsida:** <http://www.tft.lth.se/roadconstr2.htm> **Övrigt:** Undervisningen baseras på projektarbete.

Mål:

I kursen förmedlas fördjupade kunskaper inom dimensionering samt planering och utförande av väg- och gatubyggnadsarbeten.

Metoder för planering, dimensionering och genomförande av väg- och gatuobjekt redovisas och diskuteras med tillämpning på svenska och internationella förhållanden.

Tidplan. Personal och maskiner. Markundersökningar. Dimensioneringsprinciper.

Livscykelanalyser. Beräkning av spänningar och töjningar i väggroppen. Entreprenad- och upphandlingsformer. Entreprenadjuridik. Funktionsentreprenadens för- och nackdelar.

Produktionsplanering. Materialval och transport. Logistik. Kvalitets- och kontrollarbete.

Statistisk acceptanskontroll. Mätmetoder från terrass till färdig yta. Packningsarbeten.

Återvinning av alternativa material. Arbetsmiljö i olika faser av arbeten. Gatubyggnad och vägbyggnad, skillnader och likheter. GPS. Beräknade och faktiska kostnader.

Relevans för en miljömässighållbar utveckling

I kursen diskuteras hur valet av olika konstruktioner påverkar materialåtgången.

Arbetsmiljön vid olika stadier av byggandet diskuteras. Betydelsen av återvinning av alternativa material behandlas.

Litteratur:

Kompendium i vägbyggnad. Utdrag ur anvisningar om vägbyggnad. Väg 94. Utdrag ur

Vejbygning. Phoenix. 1995. Utdrag ur Ullidtz, P: Modeling Flexible Pavement Response.

Danmark 1998.