



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

BYGGANDE AV VÄGAR OCH GATOR. VÄGBYGGNAD VVB070 FK2

Pavement Design and Construction, Advanced Course 2

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IBY3, V4. **Kursansvarig:** Univ adjunkt Ebrahim Parhamifar. **Rekommenderade förkunskaper:** VVB026 Vägbyggnad FK1 eller VTI355 Väg- och gatuteknik. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete samt deltagande i studiebesök, laborationer och fältövningar. **Webbsida:** <http://www.tft.lth.se/vagbygg/roadconstr2.htm>. **Övrigt:** I undervisningen används PBL-baserat projektarbete.

Mål

I kursen förmedlas fördjupade kunskaper inom produktionsplanering, dimensionering och utförande av väg- och gatubyggnadsarbeten.

Innehåll

Metoder för planering, dimensionering och genomförande av väg- och gatuobjekt, med tillämpning på svenska och internationella förhållanden. Tidplan. Personal och maskiner. Markundersökning. Dimensioneringsprinciper. Beräkning av spänningar och töjningar i väggroppen. Materialval och transport. Logistik. Kvalitetskontrollarbete. Statistisk acceptansk kontroll. Mätmetoder från terrass till färdig yta. Packningsarbeten. Arbetsmiljö vid olika faser av arbeten. Gatubyggnad och vägbyggnad, skillnader och likheter. GIS. GPS. Kostnadsanalyser. Beräknade och faktiska kostnader.

Litteratur

Utdrag ur anvisningar om vägbyggnad, ATB VÄG. Modeling Flexible Pavement Response, Per Ullidtz, 1998. Föreläsninganteckningar.