



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

BYGGANDE AV VÄGAR OCH GATOR, VÄGBYGGNAD VVB070 FK2

Pavement Design and Construction, Advanced Course 2

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Univ adjunkt Ebrahim Parhamifar.. **Rekommenderade förkunskaper:** VVB026 Vägbyggnad FK1..

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 planering, 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. Kvalitets-kontrollarbete. 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.