



## DRIFT OCH UNDERHÅLL AV VÄGAR. VÄGBYGGNAD FK3

VVB080

Highway Maintenance, Highway Engineering, Advanced Course 3

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Univ adjunkt Ebrahim Parhamifar. **Rekommenderade förkunskaper:** VVB026 Vägbyggnad FK1, VVB070 Vägbyggnad FK2. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete samt deltagande i studiebesök, fältövningar och laborationer. **Webbsida:** <http://www.tft.lth.se/vagbygg/roadconstr2.htm>. **Övrigt:** I undervisningen används PBL-baserat projektarbete.

### Mål

Kursen avser att ge fördjupande kunskaper i planering och utförande av gatu- och vägunderhåll, Pavement Management Systems (PMS).

### Innehåll

Metoder för planering av vägunderhåll. PMS. Nedbrytningsmodeller. Analytisk och empiriska modeller. Skadekartering. Okulär besiktning. Olika mätmetoder. RST- och fallviktsmätningar. Instrumentring av vägkonstruktioner. Insamling och värdering av basdata. Förstärkningsdimensionering. Uppbyggnad av egen PMS-modell. Simulering av effekter av lika valda underhållsåtgärder för väghållare och optimeringsprinciper. Cost/benefit analyser. Vinterväghållning. Klimatologi. Miljökonsekvensbeskrivning. Trafikanteffekter av vägytestandard.

### Litteratur

Handbok för val av beläggningsåtgärder. Svenska kommunförbundet, 1994  
Handbok i tillståndsbedömning, bära eller brista, Svenska kommunförbundet, 1991.  
Ullidtz, P: Pavement Analysis, Danmark 1987.  
Haas, R: Modern Pavement Management. Florida. 1994.  
Föreläsningssanteckningar