

Kursplan för läsåret 2001/2002

DRIFT OCH UNDERHÅLL AV VÄGAR, VVB080
VÄGBYGGNAD FK3

Highway Maintenance, Highway Engineering,
Advanced Course 3

Poäng: 5.0 **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, fältöningar 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. Instrumentering 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