



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

DRIFT OCH UNDERHÅLL AV VÄGAR. VÄGBYGGNAD, FORTSÄTTNINGSKURS 3

VVB080

Highway Maintenance, Highway Engineering, Advanced Course 3

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

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.
Föreläsninganteckningar.