



# AH1022 Trafik- och vägteknik, grundkurs 7,5 hp

Traffic and Road Engineering, Basic Course

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AH1022 gäller från och med VT11

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet dvs dokumenterad avslutad gymnasieutbildning inkl. svenska B.

Erfarenhet inom trafik rekommenderas.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen ger grundläggande kunskaper om trafikprocessen samt effekter av trafik som underlag för trafikteknisk dimensionering. Vidare ger kursen grundläggande kunskaper om metoder för utformning, projektering, dimensionering, konstruktion, drift och underhåll av vägar.

## Kursinnehåll

- Trafiklagstiftning
- Trafikantbeteende & resvanor
- Trafikflödesteori, Trafikundersökningar
- Effektsamband för framkomlighet, trafiksäkerhet, miljö
- Projektuppgift: Analys, dimensionering och utformning av en trafikaneläggning
- Användning av AutoCAD för utformning av trafikaneläggningar

## Kurslitteratur

- Kurspärm med kompendium för grundläggande trafik- och vägtekniK
- Vägar och gators utformning (VGU). Vägverket 2004
- Effektsamband 2000, Vägverket, delen nybyggnad och förbättring (VV 2001:78)
- Manual för CAPCAL
- Manual för TRANSYT
- ATB Väg 2003.

## Examination

- TEN<sub>1</sub> - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN<sub>1</sub> - Övningsuppgift, projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen (TEN<sub>1</sub>; 4,5 hp) och övnings- och projektuppgifter (ÖVN<sub>1</sub>; 3 hp).

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.