



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY017 Väg- och gatubyggnadsteknik, 7,5 högskolepoäng

Road and Street Construction, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2014-03-06 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper, förväntade studieresultat, undervisningsformer samt litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

Förkunskaper

Byggnadsmekanik 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Ha kunskap om linjeföring och utformning av vägar och gator, kunna redogöra för geometrisk utformning av vägar samt dimensionering av vägöverbyggnader, ha förståelse för dimensionerande trafikanter och trafiksituationer samt drift och underhåll av vägar och gator. Studenten skall också ha kunskap om materialet asfalt.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- linjeföring och utformning av vägar och gator,
- geometrisk utformning av vägar,
- dimensionering av vägöverbyggnad empiriskt och analytiskt,
- dimensionerande trafikanter och trafiksituationer,
- drift och underhåll av vägar och gator,
- asfaltbeläggningar - materialegenskaper och kravspecifikationer.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar, datorlaborationer och obligatoriska projekteringsövningar. Obligatoriska studiebesök kan också förekomma.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Bedömningen av de studerandes prestationer är i allmänhet skriftlig och sker som regel under särskilda tentamensperioder. Examinationen omfattar också bedömningen av en eller flera projekteringsuppgifter.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sven Agard & Ebrahim Parhamifar,

Vägbyggnad (ISBN 978-91-47-09346-5), 2014, 172 sidor (188).

Övningshandledning och formelsamling.