

Vägprojektering

Programkurs

6 hp

Road Engineering

TNBI85

Gäller från: 2020 VT

Fastställd av

Programnämnden för maskinteknik och
design, MD

Fastställandedatum

2019-09-23

Gavs sista gången

VT 2022

Ersätts av

TNBJ43

Huvudområde

Byggteknik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2X

Kursen ges för

- Höskoleingenjörsprogram i byggnadsteknik

Förkunskapskrav

OBS! Tillträdeskrav för icke programstudenter omfattar vanligen också tillträdeskrav för programmet och ev. tröskelkrav för progression inom programmet, eller motsvarande.

Rekommenderade förkunskaper

Matematik och mekanik. Grundläggande kunskaper i geodesi.

Lärandemål

Att ge grundläggande kunskaper om utformning och byggande av vägar och gator. Efter kursen ska teknologen kunna:

- redogöra för vägnätets och vägtrafikens betydelse för samhället
- beskriva vägplaneringsprocessens olika skeden
- beskriva geometrisk och konstruktiv utformning av vägar och gator
- analysera olika funktionskrav som styr en vägs utformning
- utföra viss projektering och redovisning av ett mindre vägprojekt
- redogöra för olika moment i produktionsprocessen av en väg
- redogöra för olika drift- och underhållsåtgärder

Kursinnehåll

Trafikens uppkomst och betydelse, trafikmätning, vägformgivning, geometrisk dimensionering, konstruktiv dimensionering, produktionsplanering, beläggningsarbeten, vägdrift.

Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar och laborationer

Examination

LAB1	Obligatoriska laborationer	2 hp	U, G
TEN1	En skriftlig tentamen	4 hp	U, 3, 4, 5

Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

Övrig information

Om undervisnings- och examinationsspråk

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är Svenska ges kursen i sin helhet eller till stora delar på svenska. Observera att även om undervisningsspråk är svenska kan delar av kursen ges på engelska. Examinationsspråk är svenska.
- Om undervisningsspråk är Svenska/Engelska kan kursen i sin helhet ges på engelska vid behov. Examinationsspråk är svenska eller engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.

Övrigt

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Institution

Institutionen för teknik och naturvetenskap

Studierektor eller motsvarande

Dag Haugum

Examinator

Madjid Taghizadeh

Kurshemsida och andra länkar

Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 32 h

Rekommenderad självstudietid: 128 h

Kurslitteratur

Kompendier

LTH, Kompendium i vägbyggnad

M.Taghizadeh (Red.), Kompendium i vägutformning