

Vägprojektering

Road Engineering

6 hp

Programkurs

TNBI85

Gäller från: 2022 VT

Fastställd av	Huvudområde	
Programnämnden för maskinteknik och design, MD	Byggteknik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2021-09-01	Grundnivå	G2X
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Byggteknik	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
VT 2015	VT 2022	
Institution	Ersätts av	
Institutionen för teknik och naturvetenskap	TNBJ43	

Kursen ges för

- Högskoleingenjörsprogram i byggnadsteknik

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" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.

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.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.