

Kursplan

Vägplanering 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Road Planning and Design 7.5 Credits*, First Cycle Level 2

Lärandemål

Studenten skall efter avslutad kurs skaffat sig grundläggande kunskaper om övergripande planering samt planerings- och projekteringsmetoder inom väg-/järnvägssektorn samt inom VA-området. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för de olika delarna i planeringsprocessen.
- redogöra för olika övergripande mål för väghållningen.
- översiktligt beskriva olika projekteringshjälpmedel och kunna använda dessa i enkla tillämnningar.
- redogöra översiktligt för nationella regelverk och riktlinjer för planering och projektering.
- göra enkla projekteringar med hjälp av vanliga datorbaserade hjälpmedel för geometrisk och konstruktiv utformning av en vägkonstruktion.
- dimensionera en vägöverbyggnad med hjälp av datorprogram.
- utforma ledningssystem och reningsverk i ett VA-nät

Innehåll

Kursen behandlar hur planeringsprocessen ser ut från övergripande planering till arbetsplan och bygghandling, metoder för geometrisk och konstruktiv utformning samt processen för planering av drift- och underhållsåtgärder. Nationella regler, allmänna råd och tekniska beskrivningar går igenom. Olika metoder och beräkningshjälpmedel presenteras och enkla övningar genomförs. Viktiga moment är också att beskriva hur konstruktionens utformning och tillstånd inverkar på framkomlighet, säkerhet, komfort och miljö under olika årstider.

Examinationsformer

Examination av kursen sker genom:

- Skriftlig tentamen 5,0 hp, 5/4/3/underkänd.
- Inlämningsuppgift, 1,0 hp, godkänd/underkänd.
- Övningsuppgifter 1,0 hp resp. 0,5 hp, godkänd/underkänd.

Arbetsformer

Undervisning sker genom föreläsningar, övningar och projektarbete.

Övningarna sker normalt i Högskolans lokaler, men vissa övningar kan behöva genomföras hos olika företag under överinseende av specialister och lärare från Högskolan Dalarna. Inlämningsuppgiften genomförs enskilt efter genomgång vid föreläsning eller övning. En skriftlig redovisning ska lämnas in.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Den skriftliga tentamen styr slutbetyget på kursen.

Förkunskapskrav

Minst 60 hp inom byggarbetsledar- eller byggingenjörsutbildning åk 1 och 2

Övrigt

Ersätter BY2008.

Summary in English

On completion of the course, students will have acquired basic knowledge about the planning process and methods for the geometrical and structural design of roads and railroads- , as well as methods for the management of maintenance and operation activities.

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Byggteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G2F

Fastställd:

Fastställd 2014-08-28

Kursplanen gäller fr.o.m. 2014-08-28