



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Karttjänster med Open Source 5 hp

Map Services with Open Source 5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2016-09-13

VT2017

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Fördjupning | G2F |
| Utbildningsnivå | Grundnivå |
| Kurskod | DVG508 |
| Högskolepoäng | 5 hp |
| Huvudområde | Datavetenskap |
| Ämnesgrupp | Datateknik |
| Utbildningsområde | Tekniska området 100.0 % |

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. förvalta en karttjänst för webb
2. förklara och använda lämpliga klienter för GIS-webbtjänster
3. förvalta en fungerande klient för en viss datauppsättning
4. utveckla en metod för att samla in, lagra och visualisera geografisk data på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt med hjälp av mjukvara baserad på öppen källkod.

Kursens innehåll

Web Map Service (WMS) baserade tjänster
Web Feature Service (WFS) baserade tjänster
Styled Layer Descriptor (SLD) för kartor
Öppna standarder för GIS
Webbmappings tillämpningar
Tunn webbmappingsklient
Metoder för att hantera geografisk information
Gazetteer

Undervisning

Föreläsningar, laborationer och handledning vid inlämningsuppgifter.

Förkunskaper

Datavetenskap 60 hp inklusive kursen Utveckling av distribuerade GIS 15 hp eller motsvarande.

| | | | |
|----------------------------|--|------|-----------|
| Examinationsform | Inlämningsuppgifter och projekt | | |
| Betyg | A, B, C, D, E, Fx, F | | |
| Övriga föreskrifter | Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart. | | |
| Hållbar utveckling | Kursen har inslag av hållbar utveckling. | | |
| Moment | | | |
| | 0010 Inlämningsuppgifter | 3 hp | Betyg: AF |
| | 0020 Projekt | 2 hp | Betyg: AF |