



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Byggmätning

Kurskod:	NGGB66
Kursens benämning:	Byggmätning <i>Engineering surveying</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
MAT (Mät- och kartteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2016-09-05 och gäller från vårterminen 2017 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Godkänd kurs NGGB64 Tillämpad geodesi 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för standarder inom byggmätning.
- tolka ritningar inför byggmätning.
- tillämpa standarder inom byggmätning avseende mätosäkerhet och toleranser.
- använda en programvara för att hantera mätdata med avseende på beräkning och redovisning av resultat.
- genomföra planering, mätning och analys av byggplatsnät med avseende på kvalitetskrav.
- utföra volymeräkningar.
- redogöra för ett byggmätningssupdrag, dess process och hur det praktiskt genomförs.
- kritiskt granska en annan students arbete.

Innehåll

Kursen innehåller:

- genomgång av grundläggande dokument, ritningar och standarder som används vid projektering och byggande.
- planering, genomförande och uppföljning av byggplatsnät och terrängmodeller.
- genomgång av toleranskrav vid byggande av hus och anläggningar.
- teorier kring nät i plan och höjd.
- praktiska övningar i att hantera mätdata under projekterings-, mätnings- och uppföljningsfasen.
- mätövningar med redovisningar.
- kontroll, uppföljning och dokumentation av mätningarna med avseende på toleranser och

kvalitetskrav.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras i form av skriftlig redovisning av mätövningar gruppvis. Examinationen utgörs även av individuella skriftliga inlämningsuppgifter, muntlig och skriftlig redovisning samt individuell opposition av annan students arbete.

Betyg

För programstudenter bedöms kursen enligt betygsskalan U (underkänd), 3 (godkänd), 4 (icke utan beröm godkänd), 5 (med beröm godkänd).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen ingår som obligatorisk kurs på Mät- och kartteknikprogrammet.