



## Välkommen till Högskolan i Gävle och Akademin för Teknik och Miljö

KURSNAMN Grundläggande mätningsteknik, 7.5 hp

KURSKOD SBG307

ANMÄLNINGSKOD 27311

KURSVECKOR 14-23

KURSPLAN <http://utb.hig.se/fafne/app/public/pdf/jasper/course.pdf?identifier=SBG307>

SCHEMA

<http://schema.hig.se/setup/jsp/Schema.jsp?startDatum=idag&intervallTyp=m&intervallAntal=6&sokMedAND=true&sprak=SV&resurser=k.SBG307.27311.16-%2C>

PERIOD FÖR KURSREGISTRERING I STUDENTPORTALEN 2016-03-28 – 2016-04-15

KURSANSVARIG Mohammad Bagherbandi

KONTAKTUPPGIFTER [modbai@hig.se](mailto:modbai@hig.se)

KURSADMINISTRATION Maria Modée

KONTAKTUPPGIFTER [mme@hig.se](mailto:mme@hig.se), 026-64 87 45

### KOM IGÅNG MED STUDIerna!

Mer information på [www.hig.se/nystudent](http://www.hig.se/nystudent)

#### 1 DATORKONTO

Nya studenter kan hämta datorkonto via [webkonto.student.hig.se](http://webkonto.student.hig.se) tidigast ca två veckor före teminstart. Datorkontot ger dig tillgång till Högskolans webbtjänster.

#### 2 STUDENTPORTALEN

Registrera dig på din kurs i Studentportalen via [studentportal.hig.se](http://studentportal.hig.se)  
Om du avbryter dina studier inom tre veckor från kursens startvecka, s.k. tidigt avbrott, ska du anmäla detta i Studentportalen. Om du avbryter senare än tre veckor anmäler du det till kursadministrationen.

#### 3 BLACKBOARD

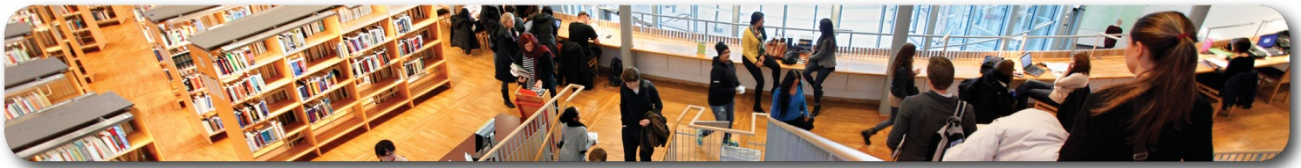
På lärplattformen Blackboard hittar du kursmaterial. Logga in i Blackboard via Studentportalen, sök fram din kurs och skriv in/enrolla dig i kursen.

Kurs-ID i Bb **SBG307.27311.2016**

Access-kod *geoid*

### Bra att veta om tentamen

Det är obligatoriskt att anmäla sig till salstentamen och omtentamen på Högskolan i Gävle. Till salstentamen på campus ska du anmäla dig via KronoX senast tio dagar före



tentamensdagen. Om du missar att anmäla dig får du endast skriva tentamen i mån av plats. Du som vill skriva tentamen på annan ort måste ansöka om detta. Ansökan ska vara inlämnad senast tre veckor före tentamensdagen. Läs mer på [www.hig.se/tentamen](http://www.hig.se/tentamen)

### **Grundläggande mätningsteknik, 7.5 hp, VT 2016**

Välkommen till er första kurs i mätningsteknik; hoppas att ni så här i slutet av ert första år på lantmätarutbildningen ser fram emot att äntligen få pröva på totalstationer, avvägningsinstrument och GNSS-mätning! Samt förstås att också förkovra er i en del teori...

Kursen startar tisdagen den 5 april kl 09.15 i sal 99:131. Lärare i kursen är Mohammad Bagherbandi. Förbered dig inför det första kurstillfället genom att:

- Senast **26/3** skriva in dig på kursens Blackboardsida, registreringskod är *geoid*. Sök efter **Grundläggande mätningsteknik** och välj **SBG307.27311.2016**.
- Läs igenom den information som finns upplagd på Blackboard under *Information*.
- **Meddela** Marianne Berg ([marianne.berg@hig.se](mailto:marianne.berg@hig.se)) senast **26/3** om du önskar ingå i en speciell laborationsgrupp (se nedan).
- **Skriv ut, läs igenom och ta med materialet för Övningar** samt instruktioner och protokoll för **Laborationer** (finns under *Innehåll*).
- **Ta med kurslitteratur** (se kursplanering på Blackboard) och **miniräknare**.
- En genomläsning av de avsnitt i kurslitteraturen som hänvisas till för det första kurstillfället rekommenderas.

### **Föreläsningar, övningspass och laborationer**

Föreläsningar kommer generellt att äga rum på tisdagar. För att få ett så stort utbyte av dessa rekommenderas en genomläsning av hänvisade avsnitt i kurslitteraturen **innan** föreläsningarna.

Laborationer kommer genomföras i fyra laborationsgrupper, grupp A, B, C och D och äger generellt rum under tisdag till fredag, men vissa undantag finns – se schemat. **Observera** att undantag när det gäller föreläsnings- och laborationsdagar kan förekomma p.g.a. helgdagar m.m.

Efter flera av föreläsningarna finns räkneövningspass med lärare tillgänglig. Dessa sker med två laborationsgrupper i taget samtidigt som en annan av laborationsgrupperna kan ha laboration (se schemat för kursen). Observera att det, utöver schemalagda övningspass kan behövas ytterligare tid för att på egen hand slutföra övningarna, som huvudsakligen består av olika räkneuppgifter.

Samma indelning i laborationsgrupper kommer användas i kursen i Kartografi som ni läser parallellt. De som exempelvis ingår i laborationsgrupp A i Grundläggande mätningsteknik ingår alltså i laborationsgrupp A även i Kartografi. Indelningen i laborationsgrupper (A-D) kommer göras

slumpmässigt; men om det är studenter som p.g.a. lång resväg, heltidsarbete, barn m.m. har önskemål om en speciell grupp vill jag be er meddela mig senast 27/3. Kolla dock schemat först! Varje laborationsgrupp (A, B, C och D) delas sedan in i undergrupper om 3-4 personer. Gruppindelningen slutförs senast vid det första kurstillfället.

I stort sett alla laborationer kommer att kräva efterarbete och i vissa fall behövs även förberedelsearbete. Inför laborationerna **skall** därför **instruktionerna ha lästs** igenom så att varje gruppmedlem **är insatt** i vad som skall göras. **Ta med miniräknare** till laborationerna eftersom det kommer vara nödvändigt att kontrollberäkna era mätningar ute i fält.

De flesta av laborationerna kommer att utföras **utomhus**, så ta med **kläder efter väder**. Detta gäller **även** laborationen den första kursveckan då vi kommer syssla med avvägning

### **Matematik**

Kursen innehåller en hel del matematiska beräkningar, främst trigonometri (triangelberäkning), och en formelsamling med trigonometriska samband kommer vara värdefullt.

Vinkelenheten inom vårt område (geodesi) är inte grader utan **gon** (ett varv=400 gon) och ni bör därför ha en miniräknare som går att ställa om för att räkna med gon. Av erfarenhet vet vi att **Casio**-räknare klarar detta men ibland inte Texas (två vanliga fabrikat). En räknare för ca 100 – 150 kr brukar ha alla nödvändiga funktioner (som t.ex. cosinus, sinus och tangens) som behövs. Den behöver inte vara grafitande.

### **Kurslitteratur**

Information om kurslitteratur finns på kursens Blackboardsida under *Information*.

Med detta önskas du välkommen till kursstart den 5 april! Vid eventuella frågor finns kontaktuppgifter nedan, i första hand hänvisas till Mohammad.

Med vänliga hälsningar,

Mohammad

---

Mohammad Bagherbandi  
026-64 84 19  
[modbai@hig.se](mailto:modbai@hig.se)