**Kursspecifika kompetenser**

Kurskod: BYV18GR01

Kursnamn: Geoteknik

**Kompetenser** **Bedömningsgrunder**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 3 | 5 |
| Förståelse av geoteknikens betydelse | Har en grundläggande förståelse hur jordarter benämns och förstår principerna hur jordarter undersöks.  | Har en god förståelse hur jordarter benämns och förstår väl principerna och orsakerna till att jordarter undersöks. | Den sturande är väl förtrogen med geotekniska undersökningar och kan i byggnadsverksamhet tillämpa undersökningsresultat. |
| Markundersökningar | Förstår betydelsen av tillräckliga marksonderingar, kan tolka undersökningsresultat och förstår principerna hur jordarter bildats. | Kan avgöra vilken typ av marksondering som lämpar sig bäst, har god förmåga att tolka undersökningsresultat. samt förstår principerna hur jordarter bildats. | Är väl förtrogen med flera marksonderingsmetoder, har god förmåga att tolka undersökningsresultat. samt förstår principerna hur jordarter bildats. |
| Sättningsrisker inom byggnadsverksamhet | Den studerande skall förstå konsekvensen av att konstruktioner kan erhålla sättningsskador samt kunna enkla beräkningsmetoder. | Den studerande skall förstå konsekvensen av att konstruktioner kan erhålla sättningsskador samt kunna tillämpa flera olika beräkningsmetoder. | Den studerande skall förstå konsekvensen av att konstruktioner kan erhålla sättningsskador, kunna krävande beräkningsmetoder samt tillämpa tillämpa ödometermätningar. |
| Risker för jordbrott och släntsskred | Skall förstå enkla beräkningsmetoder hur man beräknar risken för jordbrott vid grundkonstruktioner samt beräkna risken för släntskred. | Förstår principen hur man beräknar risken för jordbrott vid grundkonstruktioner samt principen hur man beräknar risken för släntskred i enlighet med eurokoden. | Skall kunna beräkna risken för jordbrott vid grundkonstruktioner samt beräkna risken för släntskred i enlighet med eurokoden. |
| Jordtryck och laster | Den studerande skall förstå hur vertikalt och horisontalt jordtryck uppkommer samt hur jordtrycket påverkar geotekniska stödkonstruktioner.  | Den studerande skall förstå olika beräkningsmetoder hur vertikalt och horisontalt jordtryck uppkommer samt hur jordtrycket påverkar geotekniska stödkonstruktioner | Den studerande skall förstå olika beräkningsmetoder hur vertikalt och horisontalt jordtryck uppkommer samt hur jordtrycket påverkar geotekniska stödkonstruktioner enligt eurokoden. |