**Kursspecifika kompetenser**

Kurskod: BYV18GR02

Kursnamn: Grundkonstruktioner

**Kompetenser** **Bedömningsgrunder**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 3 | 5 |
| Grundläggnings-metoder | Förstår vilka faktorer som påverkar val av grundläggningsmetod för husbyggnads och infrakonstruktioner samt känner till branschens normer och lagstiftning.  | Behärskar gängse grundläggningsmetoder för hus- och infrakonstruktioner samt behärskar branschens normer och lagstiftning. | Är förtrogen med gängse grundläggningskonstruktioner och kan bedöma vilka metoder som är de tekniskt och ekonomiskt mest lämpliga. Behärskar branschens normer och lagstiftning. |
| Planering av fundament och stödkonstruktioner. | Kan uppgöra enkla grundläggningsuppgifter med tanke på bärighet, fukt och tjäle.  | Kan uppgöra enkla grundläggningsuppgifter utifrån eurokoden (EN 1997). | Kan uppgöra en grundläggningsplan för konstruktioner med fundament, plattor och stödkonstruktioner i enlighet med eurokoden (EN 1997) |
| Pålning | Förstår principerna hur pålningsgrunder planeras och utförs samt kan uppgöra enkla pålplattor. | Kan planera pålgrunder, pålningsarbetet och behärskar kvalietskontrollen.  | Kan utifrån marksonderingar planera pålningsgrunder enligt eurokoden (EN 1997) och känner till kvalitetskontrollen enligt eurokoden. |
| Jordbyggnadsarbeten och sprängning | Förstår arbetarsäkerheten vid sprängnings- och grundläggningsarbeten och kan planera enkla jordbyggnadsarbeten.  | Är förtrogen med arbetarsäkerheten vid sprängnings- och grundläggningsarbeten och kan planera jordbyggnadsarbeten vid vanliga grundläggningsarbeten.  | Är förtrogen med arbetarsäkerheten vid sprängning och grundläggning och kan planera jordbyggnadsarbeten vid olika typer av sprängnings- och grundläggningsarbeten. |
| Markförstärkning  | Förstår behovet av markförstärkning och känner till gängse markförstärkningsmetoder.  | Förstår behovet av markförstärkning och kan planera markförstärkningsmetoder.  | Är förtrogen med olika markförstärkningsmetoder och kan tillämpa markförstärkning vid både nya och gamla konstruktioner. |