**Kursspecifika kompetenser**

Kurskod: BYV18GR04

Kursnamn: Grunder i infrabyggande

**Kompetenser** **Bedömningsgrunder**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 3 | 5 |
| Infrabyggandets betydelse  | Förstår hur infrabyggandet hör samman med annan byggnadsverksamhet och infrabyggandets betydelse för trafik, energiförsörjning och samhällsutveckling.  | Förstår hur infrabyggandet hör samman med annan byggnadsverksamhet och förstår de faktorer som påverkar utvecklingen av trafikleder och annan infrabyggnad. | Är förtrogen med olika former av infrabyggande och känner väl till de faktorer som påverkar utvecklingen av trafikleder och annan infrabyggnad. |
| Jordbyggnad | Känner till olika jordbyggnadsmaskiner och kan uppgöra kostnadskalkyler för enkla jordbyggnadsarbeten.  | Är förtrogen olika jordbyggnadsmaskiner och kan uppgöra kostnadskalkyler för olika typer av jordbyggnadsarbeten. | Är förtrogen olika jordbyggnadsmaskiner och förstår hur man uppför kostnadskalkyler för olika typer av jordbyggnadsarbeten utifrån ritningar och modeller. |
| Väg- och gatuteknik | Förstår i huvuddrag planeringsmetoderna för och utförandet av gatu- och vägkonstruktioner. | Kan uppgöra en enkel väg- eller gatuplan samt förstår olika arbetsskeden hur gatan byggs och underhålls. | Kan uppgöra en enkel väg- eller gatuplan samt behärskar olika arbetsskeden hur gatan byggs och underhålls. |
| Vattenförsörjning | Förstår hur samhällets vattenförsörjning ordnas och den teknik som hör till rening och transport av vatten. | Känner till olika typer av råvattenkällor, processer hur vattnet renas, transporteras samt hur avfallsvatten påverkar miljön.  | Känner till de faktorer som påverkar val av råvattenkälla, olika vattenkvalitetsindikatorer, processer hur vattnet renas, transporteras samt hur avfallsvatten påverkar miljön. |
| Lagstiftning och normer i branschen | Känner till lagstiftning, organisationer och normer inom branschen.  | Är förtrogen lagstiftning, organisationer och normer inom branschen. | Är förtrogen med lagstiftning, organisationer och normer inom branschen och kan själv tillämpa dessa.  |