**KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER**

**Kurskod:** TVK14MA03

Kursnamn: Geometri och vektorer

 **Kompetenser Bedömningsgrunder**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **3** | **5** |
| 1. **Trigonometri och geometri**
 | Behärskar rätvinkliga triangelns trigonometri | Behärskar godtyckliga trianglars trigonometri | Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar |
| 1. **Vektorer**
 | Kan utföra grundläggande beräkningar med vektorer | Behärskar vektorberäkningar och uppdelning i komponenter | Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar |
| 1. **Matriser och determinanter**
 | Känner till matriser och determinanter och kan utföra enkla beräkningar med dem | Kan ställa upp och lösa linjära ekvationssystem med hjälp av matriser | Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar |
| 1. **Modellering och problemlösning**
 | Har viss förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas. Behärskar enkel användning av beräkningsprogram | Har god förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas. Behärskar användning av beräkningsprogram | Kan konstruera och lösa mer komplicerade modeller. Behärskar krävande användning av beräkningsprogram |