KURSPLAN

Kurskod: MP10MT04

Kursnamn: Mekanik 2

Omfattning: 3 studiepoäng

Undervisningsspråk: Svenska

Ansvarigt utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik

Förkunskaper:

Anmärkningar: Mekanik 1

Kompetens- och bedömningsmatris

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetens** | Svaga (1) | Goda (3) | Utmärkta (5) |
| Partikels och stela kroppens kinematik | Kunna redogöra för rätlinjig rörelse | Kunna redogöra och behandla även kroklinjig rörelse | Kunna växla mellan olika typer av koordinatsystem i sin behandling av rörelse |
| Partikelns och stela kroppens kinetik | Kunna redogöra för kraftekvationerna i enkla system i rätlinjig rörelse | Kunna redogöra för kraftekvationerna i enkla system i kroklinjig rörelse | Kunna redogöra för kraftekvationerna i mera avancerade system i rörelse |
| Energilagarna | Känna till energilagarna | Kunna utnyttja energilagarna för att lösa dynamiska problem i planet. | Kunna utnyttja energilagarna för att lösa komplexa dynamiska problem |
| Impulsekvationer | Känna till impulsekvationerna | Kunna utnyttja impulsekvationerna och känna till olika stötars karakteristika | Kunna redogöra för stötars karakteristika för att utnyttja impulsekvationerna på mest tillförlitliga sätt. |