**Studieplan - E-learning Matematik A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periode**  (Uger) | **Forløb** | **Fag**  Faglige mål, fagligt indhold, fokuspunkter | **Progression**  Arbejdsformer Kompetencer |
| Modul 1 | Vektorer og analytisk geometri i to dimensioner | Vektoregning  Lignings og cirkelligning  Afstandsformel  Afstand fra punkt til linje  Tangenter  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 2 | Vektorfunktioner | Skæring med akserne  Den vandrette og lodrette tangenter  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 3 | Funktionsteori og polynomier samt differentialregning | Funktionsteori  polynomier  Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner  Differentiering af simpel og komplekse funktioner  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 4 | Integralregning | Bestemt og ubestemte integraller  Integral ved substitution  Areal bestemmelse  Rumfang  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling |
| Modul 5 | Differentialligninger | Modellering  Beviser | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |
| Modul 6 | Statistik, sandsynlighed og kombinatorik |  | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse  Læsning af matematik tekster |
| Modul 7 | Funktioner af to variable |  | Brug af bøger  Tekstbehandling |
| Modul 8 | Terminsprøve  +  Ekstra forebereelsesmaterile | Øve skriftlig eksamen | Brug af bøger  Tekstbehandling  Lydoptagelse |