**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 | VektoregningLignings og cirkelligningAfstandsformelAfstand fra punkt til linjeTangenterBeviser | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 2 | Vektorfunktioner | Skæring med akserneDen vandrette og lodrette tangenterBeviser | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 3 | Funktionsteori og polynomier samt differentialregning | Funktionsteori polynomier Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner Differentiering af simpel og komplekse funktionerBeviser | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 4 | Integralregning  | Bestemt og ubestemte integrallerIntegral ved substitutionAreal bestemmelseRumfangBeviser | Brug af bøgerTekstbehandling |
| Modul 5 | Differentialligninger  | ModelleringBeviser | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 6 | Statistik, sandsynlighed og kombinatorik |  | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelseLæsning af matematik tekster |
| Modul 7 | Funktioner af to variable |  | Brug af bøgerTekstbehandling |
| Modul 8 | Terminsprøve+Ekstra forebereelsesmaterile | Øve skriftlig eksamen | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |