**Studieplan - E-learning Matematik B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periode**(Uger) | **Forløb** | **Fag** Faglige mål, fagligt indhold, fokuspunkter | **Progression**Arbejdsformer Kompetencer |
| Modul 1 | Algebra og repetition (vækst modeller) | RegressionVækst modeller:Lineær funktionEksponentiel funktionPotens funktion | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 2 | Trigonometri | Trekant konstruktioner i GeogebraRetvinklede og vilkårlige trekanterBeviser | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 3 | Funktionsteori og polynomier (Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner) | Funktionsteori polynomier Sammensatte funktion og stykkevis defineret funktioner  | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 4 | Differentialregning  | Differentiering af simpel funktionerBevis | Brug af bøgerTekstbehandling |
| Modul 5 | Differentialregning  | Differentiering af komplekse funktionerMonotoniforholdOptimering | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |
| Modul 6 | Analytisk geometri og trigonometriske funktioner | Lignings og cirkelligningAfstandsformelAfstand fra punkt til linjetangenter | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelseLæsning af matematik tekster |
| Modul 7 | Statistik, sandsynlighed og kombinatorik |  | Brug af bøgerTekstbehandling |
| Modul 8 | Terminsprøve | Øve skriftlig eksamen | Brug af bøgerTekstbehandlingLydoptagelse |