



Undervisningsbeskrivelse

Termin	August 2023- Juni 2024
Institution	College 360 Silkeborg
Uddannelse	Hhx
Fag og niveau	Matematik B
Lærer(e)	Thomas Andersen
Hold	1j

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Lineær funktioner
Titel 2	Andengradsfunktioner
Titel 3	Ekspontielle funktioner
Titel 4	Statistik
Titel 5	Finansregning

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Lineær funktioner
Indhold	<p>[Indsæt anvendt litteratur, herunder anvendt digitalt materiale, og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof]</p> <p>Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 3 Lineær funktioner https://plushhx1.systime.dk/?id=715</p>
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Lineær funktioner Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Udregn gennem to punkter. Fortolkning af a og b. Løsning af lineær ligninger. Regression Bevis af formlerne for a og b.</p> <p>Funktionsanalyse Monotoniforhold Fortegnsvariation Ekstremum. Aflæsning af funktionspunkter. Anvendelse indenfor økonomi</p>
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave, matematikscreening.

Titel 2	Andengradsfunktioner
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 7 Andengradsfunktioner https://plushhx1.systime.dk/?id=715
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Andengradspolynomier Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Toppunkt Nulpunkter Anvendelse inden for økonomi. Bevis for toppunkt og nulpunks formlerne.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

Titel 3	Ekspontielle funktioner
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: "plus 1" kapitel 4.2 Ekspontielle funktioner https://plushhx1.systime.dk/?id=715
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Ekspontielle funktioner Forskriften Udregning af værdier. Grafen. Formler for a og b. Fortolkning af a og b. Fordoblings/halveringskonstanten. Bevis for fordoblingskonstanten og nulpunkterne.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

Titel 4	Statistik
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 5 Statistik https://plushhx1.systime.dk/?id=715
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Statistik Ugrupperet og grupperet statistik <u>Statistiktabel:</u> Typer, hyppigheder, summeret hyppigheder, frekvens og summeret frekvens. <u>Statistikdiagrammer</u> Pindediagram, histogram, trappediagram og sumkurve. <u>Statistiske deskriptorer</u> Størrelse, minimum, maksimum, kvartilsæt, middeltal, varians og spredning.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

Titel 5	Finansregning
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 1” kapitel 6 Finansregning https://plushhx1.systime.dk/?id=715
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Rentesregning Startbeløb, slutbeløb, rente og terminer. Beviser til formlerne for slutbeløb, rente og terminer Opsparing Opsparing, rente, terminer og ydelse. Beviser til formlerne for terminer og ydelse. Lån Lån, rente, terminer og ydelse. Amortisationstabel.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.