

	december-januar, 2025
	760401
	HTX
	06695 B Matematik B
	Hella Rabjerg Rosenkvist
	HTX25x

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb i faget

	Grundforløbet 2025
--	--------------------

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

	Grundforløbet 2025
	Der skal arbejdes med ligningsløsning, den rette linje, lineær regression og lineære modeller.
	• Opnå kendskab til matematisk tankegang og ræsonnement, kunne foretage simple matematiske ræsonnementer og beregninger samt gengive og forklare enkle beviser • Genkende og skifte mellem verbale, grafiske og symbolske repræsentationer af matematiske problemstillinger fra fagets indhold samt vurdere i hvilke tilfælde, de forskellige repræsentationsformer er hensigtsmæssige • Læse matematiske tekster • Behandle problemstillinger i samspil med andre fag • Beherske fagets mindstekrav.
	• Grundlæggende regnefærdigheder; regningsarternes hierarki, reduktion, regler for regning med potenser og rødder, logaritmer, forholds- og procentregning, overslagsregning, ligefrem og omvendt proportionalitet • Funktionsbegrebet; repræsentationsformer, definitions- og værdimængde, fortegnsvariation, monotoniforhold, beskrivelse ud fra en grafisk repræsentation • Karakteristiske egenskaber ved funktioner; lineære funktioner, polynomier, eksponentielle udviklinger og potensfunktioner, logaritmefunktioner, trigonometriske funktioner herunder harmoniske svingninger, stykkevist definerede funktioner • Ligningsløsning; analytisk, grafisk og ved hjælp af it • Regression; xy-plot af datamateriale samt anvendelse af regression til bestemmelse af funktionsforskrifter, der beskriver et givet datasæt
	Kernestof Mat 1 HTX - kapitel 1 og 2 (side 8-39)
	Faglig læsning, Gruppearbejde, Individuelle træningsøvelser, Klasseundervisning