



Undervisningsbeskrivelse

Termin	November 2023
Institution	UCRS
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Matematik B
Lærer	Kathrine Konge Rasmussen (kk)
Hold	HTX23x

Forløbsoversigt (1)

Forløb 1	Grundforløbet, matematik
-----------------	--------------------------

Førløb 1: Grundførløbet, matematik

Førløb 1	Grundførløbet, matematik
Indhold	<p>Definition af variabler, afhængige og uafhængige variabler Funktionsbe- grebet De fire repræsentationsformer indenfor funktioner, Lineær regr- ession på data Matematiske modeller.</p> <p>CAS programmer: Geogebra, Excel -</p> <p>Opgaver: Opgaveløsning, bl.a. screeningssæt</p> <p>Litteratur: "Hvad er matematik? Grundførløbet" af Bjørn Grøn, Bodil Bruun, Olav Lyn- drup (Lindhardt og Ringhof)</p>
Omfang	36 lektioner / 35.25 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Fagmål: opnå kendskab til matematisk tankegang og ræsonnement, kunne foretage simple matematiske ræsonnementer samt gengive og forklare enkle bevis- er kunne veksle mellem et matematisk begrebs forskellige repræsentation- er beherske fagets mindstekrav</p> <p>Kernestof: regningsarternes hierarki, reduktion, regler for regning med potenser og rødder, logaritmer, forholds- og procentregning, overslagsregning, ligefrem og omvendt proportionalitet ligningsløsning både analytisk, grafisk og ved hjælp af it anvendelse af regression til bestemmelse af funktionsforskrifter, der beskriver et givet datasæt mindstekrav</p>
Væsentligste arbejdsformer	Papir og blyant matematik Teoriundervisning