

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Dec-Jan 2020/21
Institution	HF & VUC København Syd
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Matematik B
Lærer(e)	Jens Akhøj Nielsen
Hold	8maB311

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Funktioner og regression
Titel 2	Polynomier
Titel 3	Differentialregning I. Differentialkvotient og tangent.
Titel 4	Differentialregning - monotoniforhold
Titel 5	Analytisk geometri
Titel 6	Statistik og sandsynlighedsregning
Titel 7	Forberedelsesmateriale om logistisk vækst

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 1	Funktioner og regression
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p>https://plushfb.systeme.dk/?id=2756</p> <p>https://plushfb.systeme.dk/?id=2700 4.1 og 4.2</p> <p>https://plushfb.systeme.dk/?id=2750</p> <p>Kursorisk: https://plushfb.systeme.dk/?id=2705</p> <p>Overlappende med: https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-1-funktionstyper</p>
Omfang	1 Modul
Særlige fokuspunkter	<p>Symbolsprog</p> <p>Formel logik</p> <p>GeoGebra</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 2	Polynomier
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p>https://plushfb.systime.dk/?id=2768</p> <p>Overlappende med:</p> <p>https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-2-differentialkvotient-1/andegradspolynomier</p> <p>https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-2-differentialkvotient-1/polynomier-grad-og-graf</p>
Omfang	1 Modul
Særlige fokus-punkter	<p>Matematisk sammenhæng</p> <p>Beviser</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 3	Differentialregning I. Differentialkvotient og tangent.
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof https://plushfb.systeme.dk/?id=2768 6.1, 6.2, 6,3, 6.4.</p> <p>Overlappende med https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-2-differentialkvotient-1/differentialkvotient-af-polynomier</p> <p>https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-3-differentialkvotient-2</p>
Omfang	1 Modul
Særlige fokus-punkter	<p>Matematiske sammenhænge Beviser GeoGebra-brug</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 4	Differentialregning - monotoniforhold
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p>https://plushfb.systime.dk/?id=2768 6.5, 6.6</p> <p>Overlappende med: https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-3-differentialkvotient-2</p>
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	<p>Symbolsprog</p> <p>Formel logik</p> <p>GEOGEBRA-brug</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 5	Analytisk geometri
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p>https://plushfb.systeme.dk/?id=2769</p> <p>Overlappende med:</p> <p>https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-5-analytisk-geometri</p>
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	<p>Symbolsprog</p> <p>Formel logik</p> <p>GEOGEBRA-brug</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 6	Statistik og sandsynlighedsregning og kombinatorik
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p>https://plushfb.systeme.dk/?id=2703</p> <p>Overlappende med:</p> <p>https://sites.google.com/kbhsyd.nu/mat-b-online-f21-ja/home/modul-6-statistik</p>
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	<p>Symbolsprog</p> <p>GEOGEBRA-brug</p> <p>Modellering</p>
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 7	Forberedelsesmateriale om logistisk vækst
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Forberedelsesmateriale matematik Hf B 2021 (ligger i classroom). Opgives ikke til mundtlig eksamen. Kan dog indgå i gruppedelsopgaverne
Omfang	1,5 uger
Særlige fokuspunkter	Symbolsprog GEOGEBRA-brug
Væsentligste arbejdsformer	E-learning - selvstændigt arbejde med opgaveløsning og videoproduktioner.