

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Termin hvori undervisningen afsluttes: maj-juni 2020 samt skoleår 19/20
Institution	Varde Handelsskole og Handelsgymnasium
Uddannelse	Hhx
Fag og niveau	Matematik C
Lærer e-mailadresse	Navn. Peter Nors fra november 2019 E-mailadresse: pno@vardehs.dk
Hold	HH1c

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Semester	Periode	Titel	Undervisningsforløb/emner
		Titel 1	<u>Grundforløbet august-oktober 2019 - lineære funktioner</u>
		Titel 2	<u>2.gradspolynomier</u>
		Titel 3	Ekspponentialfunktioner
		Titel 4	Finansielregning
		Titel 5	Beskrivende statistik
		Titel 6	X/Y-plot
		Titel 7	
		Titel 8	
		Titel 9	
		Titel 10	
		Titel 11	
		Titel 12	

[Retur til forside](#)

Oversigt over gennemførte flerfaglige forløb – disse hentes via hjemmesiden

Semester	Periode	Titel	Undervisningsforløb/emner
		Titel 1	Angiv titel for flerfagligt forløb
		Titel 2	Angiv titel for flerfagligt forløb
		Titel 3	
		Titel 4	
		Titel 5	
		Titel 6	
		Titel 7	
		Titel 8	
		Titel 9	
		Titel 10	
		Titel 11	
		Titel 12	

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

[Retur til forside](#)

Titel 1	En overordnet titel for undervisningsforløbet Grundforløbet august - oktober 2019 - lineære funktioner
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Matematik C - Læreplan 2017 Systeme Hans Henrik Hansen m. fl. Kap. 2 IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Generelt: Grundlæggende regnefærdigheder Regningsarternes hierarki Funktionsbegrebet DM og VM Notation Kap. 2. Lineære funktioner Funktionsbegrebet Forskrift og graf Bestemmelse af forskrift Ligninger og uligheder Stykkevis lineære funktioner Emneopgave 1 - lineære funktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde

	Klasseundervisning Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/emneopgave 1
--	---

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 2	En overordnet titel for undervisningsforløbet Andengradspolynomier
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Matematik C - Læreplan 2017 Systime Hans Henrik Hansen m. fl. Kap. 6 IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Kap. 6 Andengradspolynomier Funktionsbegrebet Funktion og graf Toppunkt Andengradsligninger - Skæring x-aksen Funktionsanalyse Ligninger og uligheder Praktisk anvendelse af andengradspolynomier, især omsætning Emneopgave 2 Andengradspolynomier
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde Klasseundervisning Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/emneopgave 2

[Retur til forside](#)

Titel 3	En overordnet titel for undervisningsforløbet Eksponentialfunktioner
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Kap. 3 IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Eksponentialfunktioner Funktion og graf Bestemmelse af forskrift a og b Eksponentielle modeller Eksponentielle ligninger Halverings- og fordoblingskonstant Supplerende stof: Vækstmodeller og afskrivningsmetoder Emneopgave 3
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde Klasseundervisning Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/emneopgave 3

[Retur til forside](#)

Titel 4	En overordnet titel for undervisningsforløbet Finansiell regning
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Kap. 4 IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Kap. 4 Finansiell regning Nutids- og fremtidsværdi af en kapital - K_n og K_0 Gennemsnitsberegninger Annuitetsbegrebet Nutids- og fremtidsværdi af en annuitet - A_n og A_0 Annuitetslån med amortisering og restgældsregninger Supplerende stof: Stående lån med amortisering og restgældsregninger Serielån med amortisering og restgældsregninger Emneopgave 4
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde Klasseundervisning Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/emneopgave 4

[Retur til forside](#)

Titel 5	En overordnet titel for undervisningsforløbet Beskrivende statistik
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Kap. 5 IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus- punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Kap. 5 Beskrivende statistik Diskrete og grupperede variable Gennemsnit mv. positionsmaal Spredningsmaal Tabeller: pindediagram, søjlediagram, trappediagram og sumkurve Procent- og indeksberegninger Emneopgave 5
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde Klasseundervisning (virtuel) Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/emneopgave 5

[Retur til forside](#)

Titel 6	En overordnet titel for undervisningsforløbet X/Y-plot
Indhold	Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof Eget materiale om X/Y-plot IT- værktøjer: Word Excel Internet Graph/ GeoGebra Maple
Omfang	Anvendt uddannelsestid
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression De grundlæggende funktioner <ul style="list-style-type: none"> - Lineære funktioner - Eksponentialfunktioner IT værktøjer til at bestemme en datamængde som funktion Determinationskoefficienten R^2 Supplerende stof: Udviklinger og budgettering Hentning af data fra Danmarks Statistik
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/virtuelle arbejdsformer/projektarbejdsform/anvendelse af fagprogrammer/skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde Klasseundervisning (virtuel) Elevarbejde Gruppearbejde Projektarbejde/caseopgave

[Retur til forside](#)