



## Undirvísingarfágreiðing

Flokkur	HT3
Lærgreinin og stig	Støddfrøði A
Námsætlan	<a href="https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/stoeddfroedi/stoeddfroedi-a-tilfeingisbreyt-og-toeknibreyt/">https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/stoeddfroedi/stoeddfroedi-a-tilfeingisbreyt-og-toeknibreyt/</a>
Lærari	Heidi H Gregersen
Tíðarskeið	2020/2021
Blokkar	A stig, 35 vikur á 5 tímar (2,5 blokkar). 87,5 blokkar til samans

## Undirvísingargangdir

Vektorar í 3D: *august - september 2020*

Vektorfunktiónir: *oktober 2020*

Differentiering og integrering víðari: *november - desember 2020*

Differentiallíkningar: *januar - februar 2021*

Eyðka evni og skrivlig TEST: *februar - mars 2021*

Repetering : *apríl - mai 2021*

Innihald og førleikamál	Finn vektorar, stødd av vektorum, vinklar ímillum vektorar, mótsættir vektorar, legg vektorar saman, vektor komposantar, eindarvektorar, skalarprodukt, tvørvektorar, tríkantsareal og tyngdarpunkt, avmynda vektorar á vektorar/aksar, normalvektor, frástøða ímillum punktir og linju.
Tilfar	Teknisk Matematik 4.útg, Preben Madsen. s.539-589 (50s)
Longd (tal av blokkum)	8 blokkar

## Vektorar í 3D

Innihald og førleikamál	Punktir í rúminum, frástøður í rúminum, geometri í rúminum, legg vektorar saman, eindarvektorar, skalarprodukt, avmynda vektorar á vektorar/aksar, parametur linjur og planir í rúminum, skering av linjum og planum í rúminum, paralellir planir við koordinatplanum, planlíkningar, frástøða ímillum punktir og linju/plan.
Tilfar	Teknisk Matematik 4.útg, Preben Madsen.s.591-643 (52s)
Longd (tal av blokkum)	16 blokkar



## Vektorfunktióir

Innihald og førleikamál	Vektorfunktióir, umskrivningar, vektorfunktión fyri beina linju, sirkul, elipsu og aðrar kurvar, loddrettir og og vatnrettir tangentar, robot rórðsla, longd av kurvum.
Tilfar	Teknisk Matematik 4.útg, Preben Madsen.s.645-670 (25s)
Longd (tal av blokkum)	18 blokkar

## Differential og integralrokning

Innihald og førleikamál	Integralir av vektorfunktiónum, í samband við at finna rúmd, umframt bestemt og óbestemt integral.
Tilfar	Teknisk Matematik 4.útg, Preben Madsen.s.459-538 (79s)
Longd (tal av blokkum)	15 blokkar

## Differntiallíkningar

Innihald og førleikamál	Differntiallíkningar av slagnum $y'=g(x)$ , $y''=g(x)$ , $y'=h(x) \cdot g(x)$ , $y'=a \cdot y$ , $y'=g(y)$ , $y'=y(b-ay)$ .
Tilfar	Teknisk Matematik 4.útg, Preben Madsen.s.671-692 (21s)
Longd (tal av blokkum)	20 blokkar