

<b>Bólkur:</b> Grundfak	<b>Skeiðsnavn:</b> Støddfrøði 3	<b>Skeiðsnummar:</b> 113
<b>Plaserað:</b> 2. hálvár	<b>Varir:</b> Eitt hálvár	<b>ECTS:</b> 6
<b>Støða:</b> Kravd lærugrein	<b>Gjört:</b> 15-08-2003	<b>Reviderað:</b> 10-09-2018
<b>Endamál:</b>	At næmingurin verður førur fyri at brúka matematikk sum eitt amboð í hinum lærugreininum. At næmingurin lærur klassiska matematikk, so hann verður førur fyri at útbúgva seg víðari.	
<b>Høvuðsinnihald:</b>	Vektorar í rúminum: Skalar- og krossprodukt. Parameturframmstilling. Fjarðstøður. Líkning fyri eitt plan. Skering, o.s.fr. Vektorfunkur: Beinarlinjur, sirkclar, ellipsur og aðrar kurvar. Differentiering av vektorfunkum, o.s.fr. Funkugreining: Funkur á 3. stigi. Asymptotur. Vendipunkt. Differentialrokning: Brøkar, eksponentiellarfunkur og logaritmiskarfunkur. Implisít differentión. Vatnrættir venditangentar. Integralrokning: Areal og rúmdarrokning. Integratióin av samansettum funktiónum. Differentiallíkningar: $y'=g(x)$ , $y''=g(x)$ , $y'=h(x)g(y)$ , $y'=y(b-ay)$ , o.s.fr. Projektuppgávur.	
<b>Undirvísingarháttur:</b>	Klassaundirvísing og uppgávurokning. Arbeiða við Rokniarki	
<b>Kravdar fortreytir:</b>	Støddfrøði 2 (Skeið 112) ella staðið Støddfrøði á B-stig á øðrum skúla.	
<b>Fortreytir góðar at hava:</b>		
<b>Evaluering:</b>	Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara.	
<b>Vegleiðandi undirvísingartilfar:</b>	Preben Madsen: Teknisk Matematik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. útgáva 2010 ella nýggjari.	
<b>Viðmerkingar:</b>		
<b>Ábyrgdari:</b>	SA	