

Matematik - fysik - kemi

Naturvidenskabelig studieretning

Denne studieretning har fokus på matematik, fysik og kemi. Her etableres et fundament til forståelse af verdens fysiske opbygning samt behandling af de lovmæssigheder, der danner grundlag for store dele af den moderne teknologi.

Du har 2 frie valg, hvor du kan dygtiggøre dig i fag, som passer til dine fremtidsplaner og interesser. Hvis du har valgt fortsættersprog skal du endvidere vælge enten fysik, kemi, engelsk eller fortsættersproget på A-niveau.

Studieretningsfagene

Matematik er uundværlig i mange fagområder som naturvidenskab og teknologi, medicin og økologi. I matematik vil vi arbejde med logik, matematisk ræsonnement, opbygning af matematisk teori og matematisk bevisførelse.

Vi vil opstille matematiske modeller på baggrund af datamateriale og arbejde med, hvordan matematik kan bidrage til at forstå, formulere og behandle problemer inden for forskellige fagområder. Vi vil inddrage programmer som Maple og Geogebra i undervisningen.

Fysik giver dig redskaber til at udvikle og stimulere din nysgerrighed og kreativitet med henblik på forståelse af fysiske fænomener og deres betydning for hverdagen. Dette sker gennem arbejdet med en række kerneområder og valgfrit stof. Der arbejdes med beskrivelse af Universet og dets udviklingshistorie, energi, lyd og lys, atom- og kernefysik.

Gennem eksperimenter styrkes din evne til at analysere og opstille modeller. Elektronisk dataopsamling og databehandling er et væsentligt element i dette arbejde.

Kemi beskæftiger sig med de stoffer, vi omgiver os med i hverdagen og som alt levende er opbygget af. Undervisningen er et

samspil mellem teori og forsøg. I laboratoriets laves elevforsøg for at undersøge stoffers evne til at reagere og danne nye stoffer. Der arbejdes også med metoder til analyse af ukendte stoffer og stoblandinger. Teoretisk forklares stoffers opbygning og egenskaber. Kemi i hverdagen, fx fødevarer, lægemidler, kosmetik, plastmaterialer og den nyeste forskning inddrages.



MATEMATIK A, Fysik B, Kemi B

	1g		2g		3g	
	1.sem	2.sem	3.sem	4.sem	5.sem	6.sem
dansk A	3	3	2	2	3	3
engelsk B	3	4	3	3		
historie A	2	2	2	2	2	2
idræt C	2	2	1	2	1	1
almen sprogforståelse(latin)	1					
kunstnerisk fag: bk,dr, me, mu C	2	2				
naturvidenskabeligt grundforløb	4					
samfundsfag C	3	2				
2. fremmedsprog Tysk B (FRB/SPB)		4	4	4		
religion C					2	3
oldtidskundskab C					3	2
biologi C			2	2		
studieretningsfag MATEMATIK A	4	4	3	3	5	4
studieretningfag Fysik B	3	4	3	3		
studieretningfag Kemi B			3	3	3	4
frit valgfag C->B			5	4		
frit valgfag C->B, B->A (FRB/SPB)					5	4
ekstra valgblok C>B/B<A					4	5
studieretningsprojekt						