

Matematik

Fysik

Kemi



Studieretningsfag på Matematik-Fysik-Kemi-studieretningen:

- Matematik A
- Fysik B
- Kemi B

Denne studieretning er til dig, som ønsker at beskæftige dig med centrale naturvidenskabelige fag og tankegange på et højt niveau. Med denne studieretning skal du ikke supplere din gymnasieuddannelse, hvis du vælger fortsat at beskæftige dig med naturvidenskab fx på medicin- eller ingeniørstudierne.

Grafisk fremstilling af fagene på Matematik-Fysik-Kemi-studieretningen

3.g	id	da	hi	en	ma A	A	C	re	ol	
2.g	id	da	hi	en	ma A	fy B	ke B	2.spr	bio	
1.g	id	da	hi	en	ma A	fy B	ke B	2.spr	sa	ku

- obligatoriske fag
 studieretningsfag
 valgfag
 kunstnerisk fag
 2. fremmedsprog
 naturvidenskabelige fag, som er obligatoriske på denne studieretning

Studieretningsbeskrivelse

I matematik underviser vi på højeste niveau og fremhæver fagets kreative og logiske tankegang. I samspillet mellem fagene matematik, fysik og kemi er modeller af verden omkring os det bærende element, idet matematiske modeller underbygger forståelsen af fysiske og kemiske sammenhænge. Du vil bl.a. komme til at arbejde med ”de mindste byggesten”, nanoteknologi, lys og spektroskopi samt energi og energiprocesser. Det eksperimentelle vil være en fremtrædende arbejdsform, og du vil komme på ekskursioner til virksomheder og højere læreanstalter, f.eks. Novo Nordisk, Niels Bohr Institutet og DTU. Kemi eller fysik kan løftes til A-niveau.

Dine valgmuligheder på studieretningen

Du skal have 3 naturvidenskabelige fag. Udover fysik og kemi har vi på denne studieretning valgt biologi på C-niveau.

Du skal ved tilmeldingen til gymnasiet ud over studieretning vælge:

- Et kunstnerisk fag. På denne studieretning kan du vælge billedkunst, drama, mediefag og musik.
- Et fremmedsprog. På denne studieretning kan du vælge mellem tysk- og fransk fortsætter B, eller tysk, fransk og spansk begynder A.

På Matematik–Kemi–Fysik Studieretningen skal du derudover vælge to valgfag:

- Et frit C-niveau fag. Du kan vælge mellem astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, naturgeografi og psykologi – dog ikke det kunstneriske fag du valgte ved tilmeldingen.
- Et A-niveau fag. Du skal løfte et af dine B-niveau fag: Kemi, fysik, engelsk eller 2. fremmedsprog. Hvis du har et begynderprog som 2.fremmedsprog, skal du have

det i alle tre år, og så kan du ikke automatisk vælge at hæve de nævnte B-fag.

For alle valghold gælder at der skal være minimum 10 elever på et hold.

Perspektiver

I dag er naturvidenskabelig forskning og uddannelse af central værdi for samfundet. Og den er spændende for den enkelte. Naturvidenskaben er i sin natur international, derfor er det selvfølgelig at lægge vægt på kontakter og besøg på uddannelses- og forskningsinstitutioner i ind- og udland.

Eksempler på temaer vi arbejder med på studieretningen er:

- Brintsamfundet. Anvendelsen af brint som brændstof i biler eller som ren energikilde
- Global opvarmning, drivhuseffekt og naturkatastrofer.

På denne studieretning kan man deltage i A-lympiade og Georg Mohr matematik konkurrence, samt kemi- og fysik olympiaderne. Finalerne i disse finder sted i udlandet.

