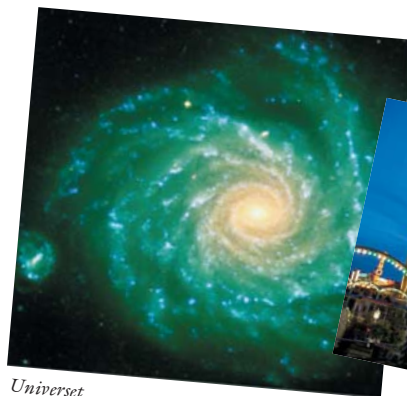


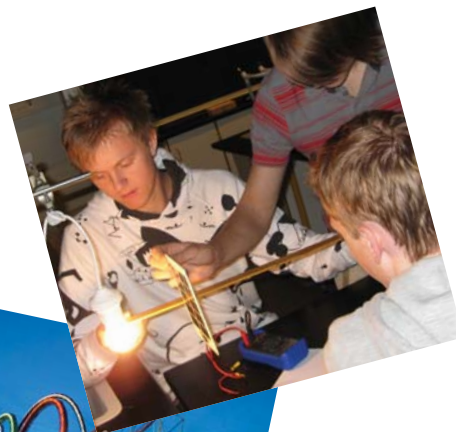
# Matematik

# Fysik

# Biologi



Universet



Anvendt matematik og fysik!

## Studieretningsfag på Matematik-Fysik-Biologi-studieretningen:

- Matematik A
- Fysik B
- Biologi B

Denne studieretning er til dig, som ønsker at beskæftige dig med centrale naturvidenskabelige fag og tankegange på et højt niveau.

## Grafisk fremstilling af fagene på Matematik-Fysik-Biologi-studieretningen

3.g	id	da	hi	en	ma A	A	C	re	ol	
2.g	id	da	hi	en	ma A	fy B	bi B	2.spr	ke	
1.g	id	da	hi	en	ma A	fy B	bi 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 biologi er modeller af verden omkring os det bærende element, idet matematiske modeller underbygger forståelsen af fysiske og biologiske sammenhænge. Du vil bl.a. komme til at arbejde med bioteknologi, nanoteknologi, økologi, lys og spektroskopi samt energi og energiprocesser. På studieretningen vil det eksperimentelle arbejde være en fremtrædende arbejdsform, og du vil komme på ekskursioner til naturområder, virksomheder og højere læreanstalter, f.eks. Novo Nordisk, Niels Bohr Institutet, DTU og Det Biovidenskabelige Fakultet. Biologi eller fysik kan løftes til A-niveau.

## Dine valgmuligheder på studieretningen

Du skal have 3 naturvidenskabelige fag. Udover fysik og biologi har vi på denne studieretning valgt kemi 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-Fysik-Biologi-studieretningen skal du derudover vælge to valgfag:

- Et frit C-niveau fag. Du kan vælge mellem astronomi, billedkunst, naturgeografi, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, og psykologi – dog ikke det kunstneriske fag du valgte ved tilmeldingen.
- Et A-niveau fag. Du skal løfte et af dine B-niveau fag: Biologi, 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

Naturvidenskabelig forskning og uddannelse er spændende for den enkelte og af central værdi for samfundet. Naturvidenskab lægger op til kreativt teamarbejde og 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:

- Anvendelsen af biobrændsel som brændstof i biler eller som ren energikilde, global opvarmning, drivhuseffekt og liv på andre planeter.

På denne studieretning har man mulighed for at deltage i internationale, naturvidenskabelige konkurrencer. Finalerne i disse finder sted i udlandet.

