

MATEMATIK - FYSIK

STUDIERETNINGSFAG

Matematik A, fysik A samt f.eks. astronomi C

På denne retning lærer du en masse fysik og matematik.

Fag, der er fundamentale for en ingeniør, men som også kan give dig et nyt syn på Verden.

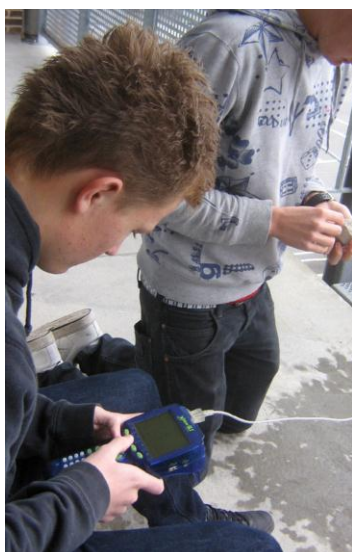
Du vil arbejde meget teoretisk med både matematik og fysik, og du vil se teorien illustreret i eksperimenter fra mange grene af fysikken, f.eks. bevægelsesfysik, brydning af lys, elektromagnetisk induktion, varmeoverførsel og energiomsætning.

Du vil regne med vektorer, differentiere funktioner, opstille modeller, finde arealer ved integralregning og meget mere.

Du vil opleve glæden ved at se teori fungere i virkeligheden, og du vil lære at formulere resultater i en rapport.

Efter tre år vil du kunne fortælle om dampmaskiner og køleskabe, bilmotorer og vandkraft, vekselstrømstransformation, solenergi og raketter.

Du vil have tilegnet dig en identitet rustet til en videregående uddannelse.



3.HTX		Dansk A	Teknik A		Matematik A	Fysik A	3. fag	Valgfag	Valgfag	
2.HTX	Studieretningsforløb	Dansk A	Engelsk B	Teknologi B	Matematik A	Fysik A	Kemi B	Tek. his. C	Valgfag	
1.HTX		Dansk A	Engelsk B	Teknologi B	Matematik A	Fysik A	Bio. C	Kemi B	Samf. C	KomIT C
	Grundforløb	Dansk A	Engelsk B	Matematik B	Studieområdet: Fysik, kemi, biologi, teknologi, samfundsfag og komIT					

• Studieretnings fag

Matematik A og fysik A er givet på forhånd. Det tredje studieretningsfag bestemmes senere, det kan f.eks. være astronomi C.

• Obligatoriske fag

Teknikfag: I 3. htx skal du vælge et af vores 4 teknikfag:

- Byggeri og energi,
- Design og produktion – EI
- Design og produktion - Maskin
- Proces, levnedsmiddel og sundhed

• Valgfag

Du skal vælge 2-3 valgfag afhængig af fagets niveau. Du kan vælge mellem at tage obligatoriske fag på et højere niveau eller vælge helt nye fag. Du kan dog max. vælge 2 nye fag. Du kan vælge mellem: Engelsk A, teknologi A, kemi A, kom/IT A, samfundsfag B, Idéhistorie B, biologi B, idræt C, psykologi C, innovation C, programmering C, musik C, design C, innovation C, filosofi C, statik og styrkelære C eller tysk C.



HTX-uddannelsen er en 3-årig naturvidenskabelig og teknologisk gymnasial uddannelse, der sigter på en videregående uddannelse.

OPBYGNING AF HTX-UDDANNELSEN

HTX-uddannelsen starter med et ½ års grundforløb, hvor du dels har timer i de enkelte fag og dels arbejder med nogle temaer på tværs af fag inden for det teknologiske, samfundsvidenskabelige og naturvidenskabelige område. Derefter arbejder du de sidste 2½ år i den studieretning, du har valgt. fag inden for det teknologiske, samfundsvidenskabelige og naturvidenskabelige område. Derefter arbejder du de sidste 2½ år i den studieretning, du har valgt.

2½ år	Studieretningsforløb Obligatoriske fag 3 studieretningsfag 1-4 valgfag studieretningsprojekt studieområdet (SO)		
	Naturvidenskab	Teknologi	Kommunikation
½ år	Grundforløb Dansk, Matematik, Engelsk studieområdet (SO): Kemi, fysik, biologi, teknologi, samfundsfag og kommunikation/IT		

HVILKEN STUDIERETNING KAN JEG VÆLGE?

På Teknisk Gymnasium i Svendborg kan du vælge mellem fem studieretninger. Hver studieretning består af 3 studieretningsfag. De 2 første fag er bestemt på forhånd og det 3. studieretningsfag bestemmes senere.

Naturvidenskabelige

- Mat-Fys (matematik A, fysik A og f.eks. astronomi C)
- Mat-IT (matematik A, informationsteknologi B og f.eks. programmering C)
- Kem-Bio (kemi A, biologi B og f.eks. filosofi C)

Teknologisk

- Tek-Des (teknologi A, design B og f.eks. innovation C)

Kommunikationsteknisk

- Kom-Sam (kommunikation/IT A, samfundsfag B og f.eks. psykologi C)

HVORDAN KOMMER JEG IND?

Du kan blive optaget på HTX, hvis du som minimum opfylder følgende:

- Afsluttet 9. klasse
- Folkeskolens obligatoriske afgangsprøver (5 bundne prøver + 2 prøver efter udtræk)
- Din uddannelsesplan skal give "grønt lys" for optagelse, dvs. uden bemærkninger fra din skole.

HVAD SKAL JEG VÆLGE, INDEN JEG STARTER PÅ HTX?

Du skal angive, hvilken studieretning, du er interesseret i.

For at du kan være 100 % parat til start på Teknisk Gymnasium, bliver du og dine forældre inviteret til en speciel HTX-orientering inden sommerferien.

HVAD GØR JEG, HVIS JEG VIL VIDE MERE OM HTX?

Du kan få mere at vide om Teknisk Gymnasium på www.svendtq.dk eller kontakt Studiesekretær Tina Bach Jensen, tbj@svend-es.dk, tlf. 72 22 57 44

