

MATEMATIK - INFORMATIONSTEKNOLOGI

STUDIERETNINGSFAG

Matematik A, informationsteknologi B samt f.eks. programmering C

Denne studieretning er for dig, der har interesse for matematik og programmering på et højt niveau. På denne retning lærer du en masse matematik, og du lærer at anvende den til løsning af dagligdags og tekniske problemer.

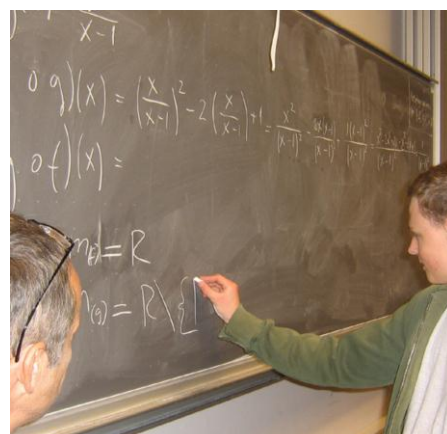
Du lærer at programmere, fx applikationer i Java, websites med PHP og MySQL, styreprogrammer til robotter og apps til smartphones. Undervejs arbejder du med virkelighedsnære projekter, som skal bearbejdes og løses ved anvendelse af matematisk analyse og computerprogrammering.

Efter tre år vil du kunne regne med vektorer, differentiere funktioner og beregne arealer og rumfang dannet af krumme kurver.

Du vil have udviklet evnen til logisk og systematisk tankegang.

Du vil vide, hvordan man bruger computere til løsning af mange forskellige problemer, og vil derved være rigtig godt rustet til en

videregående uddannelse inden for IT, naturvidenskab eller teknik.



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

• Studieretnings fag

Matematik A og informationsteknologi B er givet på forhånd. Det tredje studieretningsfag bestemmes senere, men er som udgangspunkt programmering 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 1-2 valgfag afhængig af fagets niveau. Du kan vælge mellem at tage obligatoriske fag på et højere niveau eller vælge et helt nyt fag. Hvis du vælger 2 fag, kan kun det ene være et nyt fag. Du kan vælge mellem: Engelsk A, kemi A, fysik A, teknologi A, samfundsfag B, Idéhistorie B, biologi B, idræt C, psykologi C, innovation C, musik C, design C, filosofi C, statik og styrkelære 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, 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.svendtg.dk eller kontakt Studiesekretær Tina Bach Jensen, tbj@svend-es.dk, tlf. 72 22 57 44

