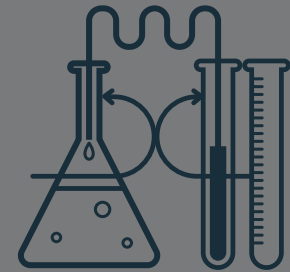
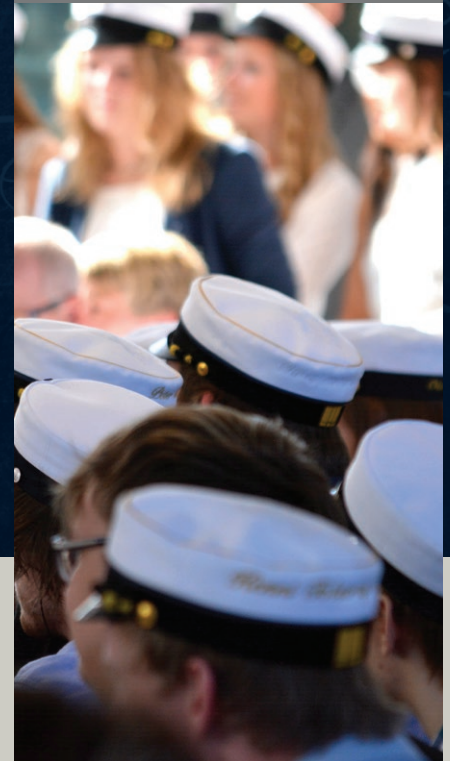


Omsæt nysgerrighed til viden og færdigheder

Velkommen til Teknisk Gymnasium Frederikshavn.
Htx er en 3-årig gymnasial uddannelse med fokus på
naturvidenskab, bioteknologi, kommunikation,
teknologi og design.



2018-2019



HITX

TEKNISK GYMNASIUM • FREDERIKSHAVN

Velkommen til Teknisk Gymnasium

Teknisk Gymnasium Frederikshavn tilbyder dig en studentereksamen efter tre års uddannelse med fællesskab og trivsel som omdrejningspunkter for en faglig og personlig udvikling, der forbereder dig til videre studier.

Htx er erhvervslivets gymnasium med en høj faglighed og høje gymnasiale niveauer i de naturvidenskabelige fag. Studieretningerne hos os har klart forskellige profiler for at imødekomme elevernes mange forskellige interesser inden for naturvidenskab, teknologi, kommunikation og design.

Fælles for alle studieretningerne er, at vi arbejder med teknologiske og samfundsmæssige problemstillinger,

hvor fagene sættes i en praktisk sammenhæng. Der arbejdes projektorienteret i mange fag, og her løses problemstillingen både teoretisk og ved at fremstille produkter.

Htx på EUC Nord har omkring 700 elever fordelt på Teknisk Gymnasium Frederikshavn og Teknisk Gymnasium Hjørring. Vi har derfor på begge adresser et gymnasium, hvor størrelsen bidrager til en atmosfære præget af nærhed og samarbejde.

Alt dette gør Teknisk Gymnasium Frederikshavn til et spændende og attraktivt gymnasium – velkommen.

Karsten Asmussen, rektor

”Vi arbejder med emner, som tager udgangspunkt i vores hverdag.”



3 SPÆNDENDE ÅR ...



Hyttetur



Beachparty



Valgfag



Samlinger



Teknikfag

1.G

2.G



Idrætsdag



Teknologimesse



Gymnasiefest



Studieområde



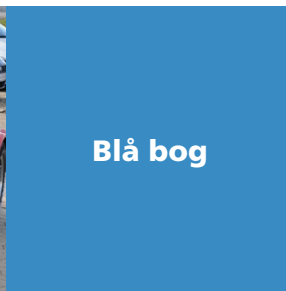
Filmklub



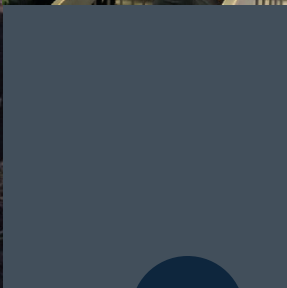
Studietur –
udlandet



Gallafest



Blå bog



Studietur – København



Dimissionsfest

3.G



Teknologiuge



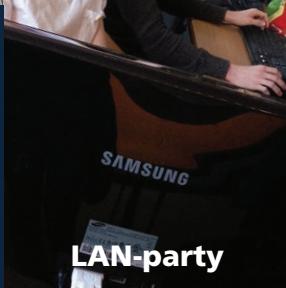
Eksamen



HTXperimenter



Studieretnings-
projekt



LAN-party



Young Enterprise

3

SPÆNDENDE ÅR

Valgfag

Du kan vælge flere fag, der virkelig interesserer dig på htx. Du skal nemlig vælge 2-3 valgfag. Du kan se de valgfag, vi udbyder på htx her i folderen.



Optagelse

Du har krav på optagelse på htx, når du er erklæret uddannelsesparat af UU. De nye adgangsregler gælder først fra 2019. Du skal dog først vælge studieretning, når du har gået på htx i tre måneder, når grundforløbet er afsluttet, og ikke når du søger om optagelse på htx.

Grundforløb

Grundforløbet varer tre måneder og består ud over de obligatoriske fag af to forløb: Naturvidenskabeligt grundforløb og produktudvikling. Grundforløbet afsluttes med en intern prøve, og du vil få en karakter, som kommer til at stå på dit eksamensbevis. I grundforløbet vil der også blive afholdt en individuel samtale, hvor videregående uddannelse og karriere er i fokus.

SOP

Studieområdeprojektet (SOP) er afslutningen på det tværfaglige studieområde, og det afsluttes med en mundtlig prøve.

Der er afsat 150 timer til understøttende, faglige aktiviteter. Det kan eksempelvis være i dansk og matematik

Studieretninger

Hver studieretning har to studieretningsfag – dermed får du god mulighed for at fordybe dig i dine interesseområder.



Studieretningsforløbet

Du starter først i studieretningsforløbet, når grundforløbet er afsluttet.

Du vil opleve alle studieretninger på htx i løbet af grundforløbet, så du er godt rustet til at vælge den helt rigtige studieretning i starten af november. Dette betyder også, at der bliver dannet nye klasser i november måned.

I htx profilmfaget teknologi arbejdes der projektorienteret. Her har du mulighed for at arbejde problemorienteret i grupper.

Fordybelsestid

Der er færre skriftlige afleveringer, der skal laves hjemme. Fordybelsestiden betyder, at du får hjælp og vejledning på skolen til at lave de skriftlige afleveringer.



SO

På htx har vi studieområdet. Studieområdet er det tværfaglige område, der starter efter grundforløbet, og hvor fokus er, at du som elev udvikler studiekompetencer. I studieområdet samarbejder flere fag om forskellige temaer. På den måde kan du arbejde med en problemstilling ud fra flere faglige perspektiver.

Teknologi – profilmag på htx

Teknologi i centrum

Teknologi er grundstammen på htx. Derfor har vi et særligt fag, der hedder 'Teknologi', og det findes faktisk kun på htx.

I teknologifaget lærer du at koble teori og virkelighed. I teknologifaget udfolder du dine praktiske og kreative evner, samtidig med du forholder dig til problemstillinger fra den virkelige verden. Hvordan udvikler man fx teknologier, der kan fremstille grøn energi?

I teknologifaget arbejder du i projektgrupper. Det er et spændende teamarbejde, der starter med brainstorm og idéudvikling, fortsætter med produktudvikling og afsluttes med rapportskrivning.

Teknologi er også et fag, hvor du kommer ud af klasse-lokalet og ned i værksteder og laboratorier.

Vi er stolte af vores elever! Gang på gang vender de hjem med pokaler og anerkendelser fra de mange konkurrencer og messer, vi deltager i. I 2013 vandt vi DM i Teknologi, og i 2015 blev vi danmarksmestre ved den Nationale Entreprenørskabsmesse.

Vi har også elever, der lige nu udlever deres iværksætterdrømme. Som afsluttende projekt i teknologi opfandt de unge iværksættere Johanne, Rasmus, Emma og Mikkel fra 3.C en solcelle-baseret mobiloplader til festivalpladser. I 3.g indgik gruppen i et samarbejde med Energibyen Frederikshavn om finansiering og fremstilling af deres produkt.





STANDARD
SUPERIOR
QUALITY

PRODUKTUDVIKLING

BRAINSTORM

TEKNOLOGI

RAPPORTSKRIVNING

IDÉUDVIKLING

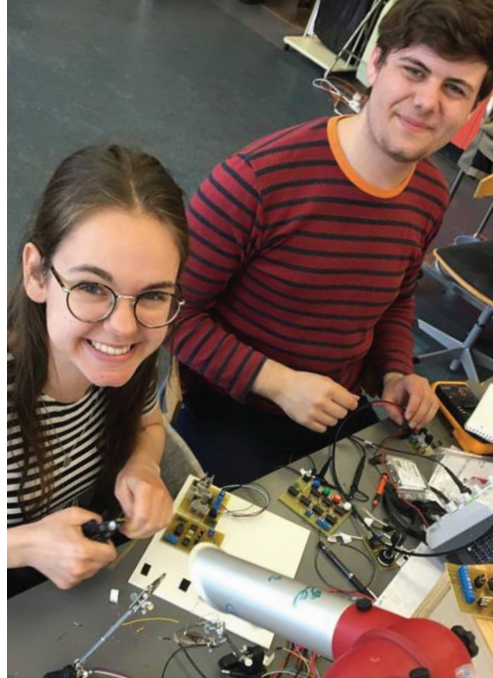
Teknikfag

Teknikfaget er som teknologifaget et projektfag, hvor du arbejder produktorienteret i værksteder og laboratorier, og det er et fag, du kun finder på htx. Teknikfaget er et A-fag, som fylder en tredjedel af skemaet i 3.g.

Det er i teknikfaget, du specialiserer dig og for alvor opnår de studieforberevende kompetencer til en videregående uddannelse. Det er her A-niveauerne spiller sammen, og det for alvor bliver sjovt at være htx'er.



”Der er meget gruppearbejde, så alle skal tage ansvar for sin andel.”



Teknikfaget er et valgfag, og du skal vælge ét af disse fag:

TEKNIKFAG A

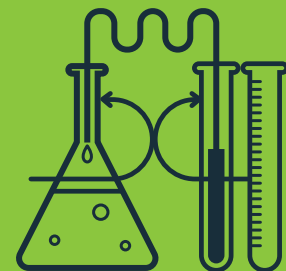
- Byggeri og energi
- Design og produktion, el
- Design og produktion, maskin
- Design og produktion, tekstil
- Proces, levnedsmiddel og sundhed
- Digital design og udvikling

Valgfag

På htx skal du vælge et eller to valgfag afhængig af din studieretning. At valgfagene fylder så meget på htx-uddannelsen gør, at du har mulighed for at sætte et stort præg på din egen ungdomsuddannelse.

Du vælger valgfag i løbet af 1.g. Valgfagene kan være fag, du har i forvejen blot på et højere niveau, eller det kan være helt nye fag.

”Jeg var god til matematik i folkeskolen, og kunne godt tænke mig at lære mere.”



Du kan vælge mellem disse valgfag:

VALGFAG*

Kemi A	Tysk B/C
Engelsk A	Programmering B/C
Matematik A	Psykologi C
Teknologi A	Innovation C
Fysik A	Astronomi C
Samfundsfag B	Informatik C

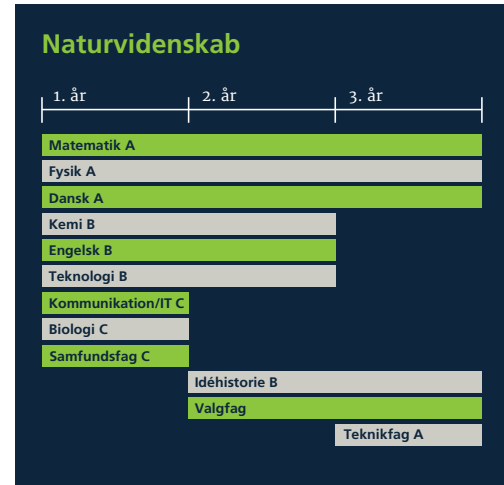
* Med forbehold for ændringer.

Naturvidenskab

Fysik A, Matematik A

Studieretningen Naturvidenskab er oplagt for dig, hvis du fx drømmer om at blive ingeniør, arkitekt, datamatiker eller studere på en af de naturvidenskabelige uddannelser på universitetet.

”Der er store opgaver, hvor man dykker dybt ned i stoffet.”



Naturvidenskab forsøger at forklare, hvordan og hvorfor verden er indrettet, som den er. Det gør vi gennem forsøg i fysik, og på denne måde bliver matematik et redskabsfag, der leverer redskaber til at løse forsøgene i fysik.

Studieretningen henvender sig til dig, der har en grundlæggende interesse for naturvidenskab, og i den måde vores verden fungerer. Både set i et stort perspektiv og helt ned til bittesmå partikler, som danner grundlag for vores verden.

”Jeg ved ikke, hvad jeg vil være, andet end at det skal indeholde matematik eller fysik.”



"I LOVE SCIENCE."

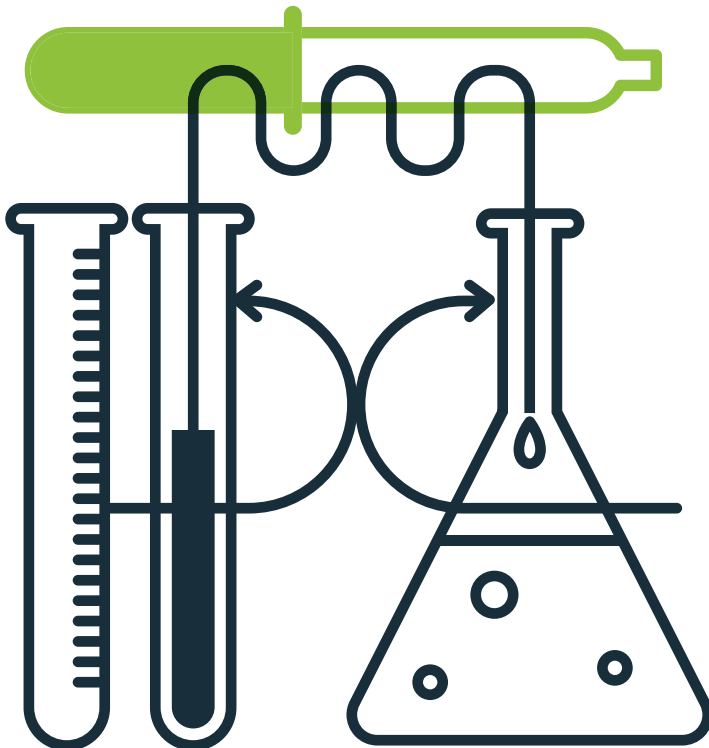
"Der er plads til alle – man behøver ikke at være 'nørd'."



Bioteknologi & Matematik

Bioteknologi A, Matematik A

Studieretningen Bioteknologi & Matematik er oplagt for dig, hvis du fx drømmer om at blive læge, dyrlæge, sygeplejerske, ingeniør, fysioterapeut eller studere på en af de naturvidenskabelige uddannelser på universitetet.



Bioteknologi & Matematik		
1. år	2. år	3. år
Matematik A		
Bioteknologi A		
Dansk A		
Engelsk B		
Teknologi B		
Fysik B		
Kemi B		
Samfundsfag C		
Kommunikation/IT C		
	Idéhistorie B	
	Valgfag	
		Teknikfag A

På studieretningen Bioteknologi & Matematik arbejder vi med en forståelse af mennesket som biologisk væsen i et moderne samfund.

Matematik indgår som redskabsfag, til at løse udfordringer i forbindelse med forsøg.

Studieretningen henvender sig til elever, der har en grundlæggende interesse i den naturvidenskab, der ligger bag menneskets krop og funktioner.

”Relevant for den uddannelse jeg kunne tænke mig at læse efterfølgende (veterinærmedicin).”

”Laboratoriearbejde giver afveksling i undervisningen og bedre forståelse af de kemiske og biologiske processer.”

”Vi arbejder både med meget små celler og med mennesket og økosystemet.”



”Undervisningen bliver forbundet til virkeligheden, og man får mulighed for at komme i dybden med de projekter, man arbejder med.”

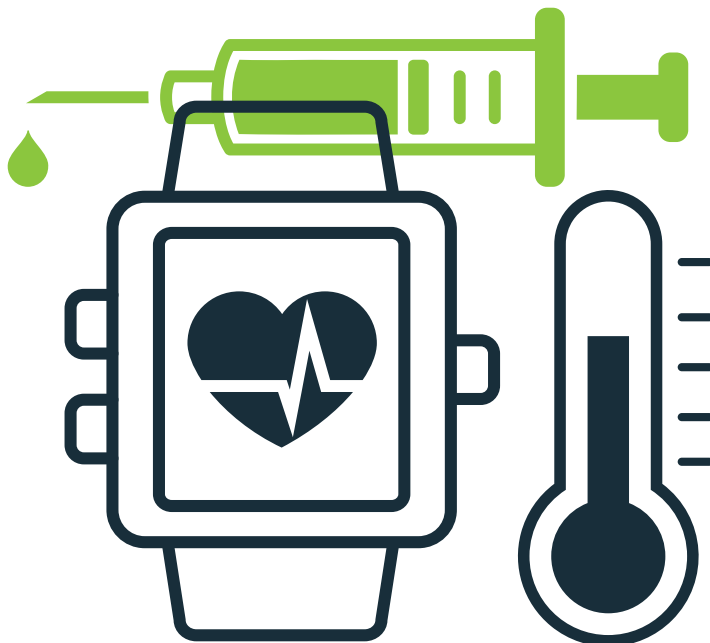


NY
STUDIE-
RETNING
PÅ HTX

Bioteknologi & Idræt

Bioteknologi A, Idræt B

Studieretningen Bioteknologi & Idræt er oplagt for dig, hvis du fx drømmer om at blive jordemoder, ergoterapeut, bioanalytiker, tandplejer, sygeplejerske, fysioterapeut eller studere på en af de mellemlange videregående uddannelser. Og vælger du matematik på A-niveau som valgfag, åbner alle døre sig til de naturvidenskabelige uddannelser på universitetet – herunder læge, tandlæge, dyrlæge og ingeniør.




Bioteknologi & Idræt		
1. år	2. år	3. år
Bioteknologi A		
Idræt B		
Dansk A		
Engelsk B		
Teknologi B		
Matematik B		
Fysik B		
Kemi B		
Samfundsfag C		
Kommunikation/IT C		
Idéhistorie B		
Valgfag		
Teknikfag A		

På studieretningen Bioteknologi & Idræt arbejder vi med en forståelse af mennesket som biologisk væsen i et moderne samfund.

Idræt supplerer bioteknologi med en ekstra sundhedsvidenskabelig dimension, hvor den fysiske aktivitet er i centrum praktisk såvel som teoretisk.

Studieretningen henvender sig til elever, der har en grundlæggende interesse i den videnskab, der ligger bag menneskets krop og funktioner.



”Studieretningen er virkelighedsnær, fordi vi kan mærke teorien på egen krop.”



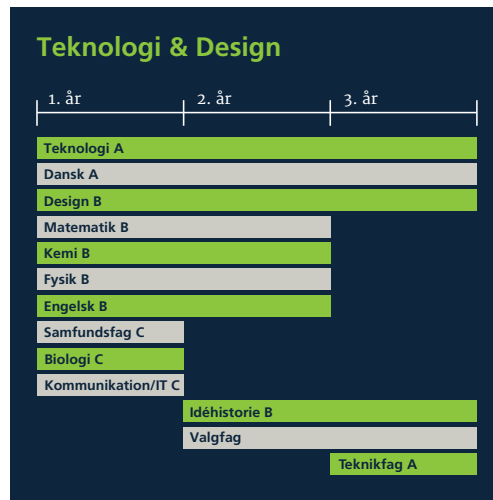
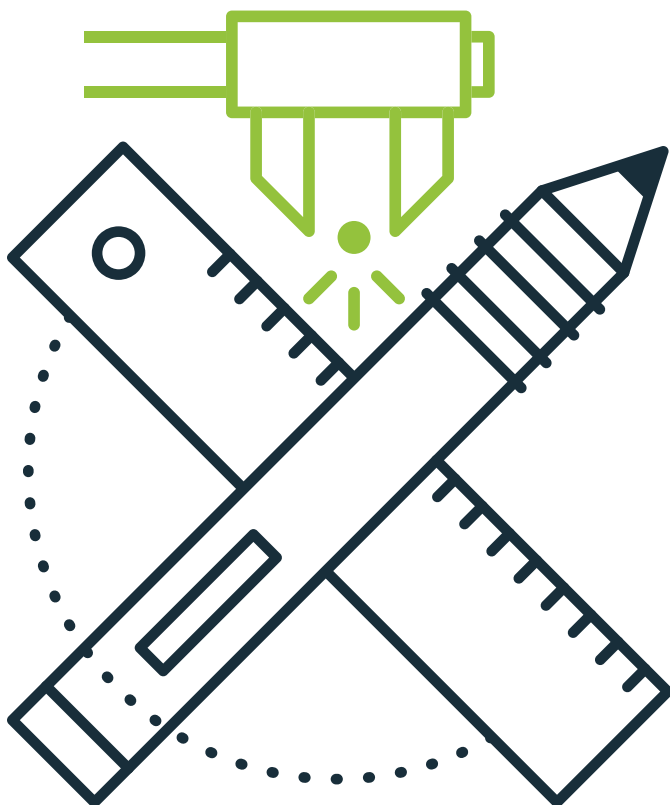
”Det er spændende med en alsidig idrætsundervisning som supplement til de mere teoretiske fag.”



Teknologi & Design

Teknologi A, Design B

Studieretningen Teknologi & Design er oplagt for dig, hvis du fx vil være ingeniør, arkitekt, studere arkitektur og design på universitetet, eller hvis du drømmer om at starte din egen virksomhed.



Teknologi undersøger den måde, man kan fremstille et produkt på ud fra samfundsmæssige problemstillinger, og ved hjælp af de kreative metoder, som design bidrager med. På den måde er studieretningen præget af udviklingen af produkter, fra behovet bliver fundet, til formen og materialerne på produktet er fastlagt.

Studieretningen henvender sig til elever, der har en grundlæggende interesse for at løse de problemstillinger, samfundet mangler løsninger på.

”Stor vægt på gruppearbejde gør, at man lærer mere.”

”Jeg kan godt lide at kombinere viden fra flere fag til én løsning.”

”Jeg glemmer ofte tiden, når jeg har design...”



”Det er superfedt at gå fra idé til produkt med skolens 3D-printer.”

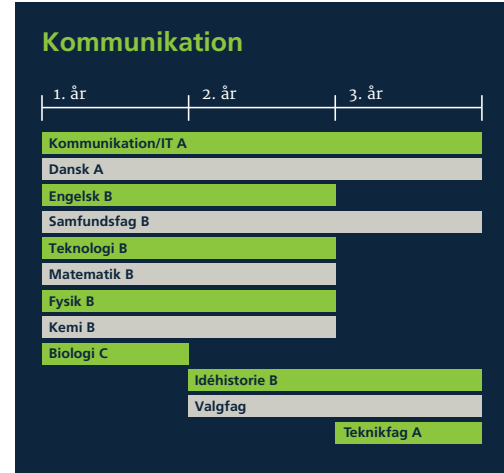


Kommunikation

Kommunikation/IT A, Samfundsfag B

Studieretningen Kommunikation er til dig, der fx gerne vil være datamatiker, multimediedesigner, lærer, medieproducent eller studere på en it-uddannelse på universitetet.

”Jeg valgte HTX, fordi jeg ku’ li’ fagene.”



Kommunikation og samfundsfag kan sammen give et indblik i den måde moderne kommunikation foregår på – både ud fra kulturelle baggrunde og teori. Samfundsfag bidrager med en forståelse for den baggrund og det samfund, kommunikationen foregår i. Det er netop en vigtig kombination, fordi meget kommunikation i dag er international; på tværs af både kulturelle grænser og landegrænser.

Studieretningen henvender sig til elever, der har en grundlæggende interesse i formidling og i de virkemidler, man kan anvende, når der bliver kommunikeret i mange forskellige sammenhænge.

”Niveauet er højt, så det kræver fokus.”



”Det er dejligt at beskæftige sig med noget, man godt kan lide.”

”Gruppearbejde og projektarbejde er spændende, og det er sjovt selv at deltage aktivt.”





3X
% 2

Optagelseskrav til htx

2019

Hvis du er uddannelsesparat

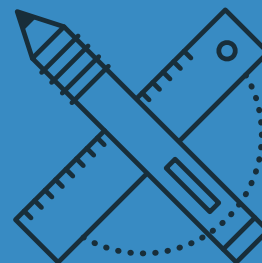
For at blive optaget på HTX skal du være vurderet uddannelsesparat, og du skal have afsluttet 9. klasse samt aflagt folkeskolens obligatoriske prøver efter 9. klasse. For at være uddannelsesparat skal du i dine standpunktskarakterer have et gennemsnit på mindst 5,0 af alle dine fag.

Hvis du ikke får et karaktergennemsnit på 5,0 ved de obligatoriske prøver efter 9. klasse, har du stadig krav på optagelse, hvis du har 3,0 i gennemsnit ved de obligatoriske prøver og er vurderet uddannelsesparat. Hvis du får et gennemsnit på 2,0-3,0 ved de obligatoriske prøver, har du mulighed for optagelse efter en samtale med studievejleder på HTX. Du skal dog være uddannelsesparat.

Hvis du er ikke-uddannelsesparat

Hvis du er vurderet ikke-uddannelsesparat men opnår et gennemsnit på mindst 6,0 ved folkeskolens obligatoriske prøver i 9. klasse, har du krav på optagelse.

Hvis du ikke opfylder adgangskravene men søger om optagelse alligevel, kan du blive indstillet til en optagelsesprøve, og du skal deltage i en samtale med studievejleder. Rektor vurderer ud fra prøven og samtalen, om du kan blive optaget på HTX.





Hvis du vil vide mere

For yderligere information om Teknisk Gymnasium Frederikshavn kan du besøge vores hjemmeside: eucnord.dk/htx

– eller vores Facebookside på: facebook.com/htxfrederikshavn

Søg mere viden om htx-fagene på: uddannelsesguiden.dk

Kontakt

Studievejledning:
Dorte Brinkmann Hannibal
Tlf. 7224 6666
dbrh@eucnord.dk

Uddannelsessekretær:
Karina Rughaven
Tlf. 7224 6415
kr@eucnord.dk



EUC NORD

Hånbækvej 50 • 9900 Frederikshavn
Tlf. 7224 6000 • info@eucnord.dk
eucnord.dk