



2024-2025

STUDIERETNINGER

HTX | TEKNISK GYMNASIUM

HTX
TEKNISK
GYMNASIUM **uch**

VELKOMMEN TIL TEKNISK GYMNASIUM | HTX

HTX-UDDANNELSEN

HTX er en moderne gymnasial uddannelse med fokus på at designe teknologiske og kommunikative løsninger på virkelige problemer – alt sammen i et bæredygtigt perspektiv. Med en HTX studentereksamen får du adgang til de fleste videregående uddannelser.

Du vil udvikle dig personligt gennem de tre år. Du bliver selvstændig, god til at strukturere og en mester i projektarbejde. Du kommer til at kunne løse virkelige problemer og vil tilegne dig kompetencer, som vil være værdifulde for dig fremover i livet.

STUDIEMILJØ

På HTX kommer du til at arbejde tæt sammen med dine kammerater, når I skal lave projekter i vores mange veludstyrede værksteds- og laboratorifaciliteter.

HTX har et levende og kreativt studiemiljø med et aktivt elevråd, der hvert år arrangerer mange spændende aktiviteter for dig og dine venner. Foredrag, virksomhedsbesøg, fester og meget andet gør hverdagen på HTX varieret og spændende.





UNDERVISNINGEN

Du har et team af undervisere omkring dig gennem alle tre år, som sørger for, at du trives både fagligt og socialt. Fra første dag sørger vi for, at du bliver taget godt i mod, og at du kommer til at lære dine nye kammerater godt at kende. Mange af dine undervisere har erfaring fra erhvervslivet og vil inspirere dig til at forstå fagene på nye måder.

Vi lærer dig at gå i dybden med stoffet, så du får så meget ud af undervisningen som muligt. Det er vigtigt for os, at du udvikler dig både personligt og fagligt.



FÅ VIRKELIGHEDEN I DINE HÆNDER

På HTX får du virkeligheden i dine hænder og får lov til at være nysgerrig på og udforske den verden, vi lever i. Du nøjes nemlig ikke kun med at læse om, hvordan verden er skruet sammen, men får den i dine hænder.

Med en HTX studentereksamen har du en spændende fremtid i sigte. Du får lov at overføre den viden, du tilegner dig til løsningen af virkelighedsnære problemer.

Der er plads til dig og dine tanker, din stemme og dine værdier. Vi taler sammen, skriver sammen, lærer sammen, griner sammen, spiser sammen – vi finder ud af det sammen. Så kom og oplev det sammenhold, som gør HTX unik.

FAG

Det, der gør HTX særlig, er især projektarbejdsformen. De produkter du sammen med dine venner designer, det du opfinder, det du udvikler, de problemer du løser vil være omdrejningspunktet for din hverdag på HTX. Det du lærer på tværs af fagene i de mange projekter, bliver en af dine styrker.

Fagene du møder på HTX har fokus på science, kreativitet, innovation, design, samfundsforhold og udvikling. Teorierne anvendes igennem blandt andet tværfaglige projekter til løsningen af virkelighedsnære problemstillinger – ofte i samarbejde med lokale virksomheder.

Du skal have en række obligatoriske fag. Dertil kommer to studieretningsfag, som toner din uddannelse samt en række valgfag, som giver dig mulighed for at dyrke dine særlige interesser. På 3. år skal du vælge et teknikfag, som giver dig mulighed for at tune din studentereksamen i en helt særlig retning.



OBLIGATORISKE FAG

1. ÅR	NV*	PU**	Dansk A	Engelsk B	Samfundsfag C	Teknologi B	Kemi B	Matematik B	Fysik B	Biologi C	Kommunikation / ITC
2. ÅR			Dansk A	Engelsk B	Idehistorie B	Teknologi B	Kemi B	Matematik B	Fysik B		
3. ÅR			Dansk A		Idehistorie B	Teknikfag A					

*Naturvidenskabeligt grundforløb

** Produktudvikling

STUDIERETNINGER

Vi udbyder seks studieretninger – fordelt på tre linjer. I løbet af grundforløbet som er de første tre måneder, bliver du præsenteret for fagene og skal herefter vælge din studieretning. Du kan læse mere om de enkelte studieretninger på de næste sider.

LINJE: ANVENDT NATURVIDENSKAB

Studieretning:	1. studieretningsfag	2. studieretningsfag
MATEMATIK & FYSIK	Matematik A	Fysik A
MATEMATIK & KEMI	Matematik A	Kemi A
MATEMATIK & BIOTEKNOLOGI	Matematik A	Bioteknologi A
BIOTEKNOLOGI & SAMFUNDSFAG	Bioteknologi A	Samfundsfag B

LINJE: TEKNOLOGI

GRØN TEKNOLOGI & DESIGN	Teknologi A	Design B
-------------------------	-------------	----------

LINJE: KOMMUNIKATIONSTEKNIK

DIGITAL KOMMUNIKATION & DESIGN	Kommunikation og IT A	Design B
--------------------------------	-----------------------	----------

Universet, modeller og data

MATEMATIK & FYSIK

Big Bang. Klassisk fysik. Atomfysik. Den nye kvantecomputer. Neurale netværk. Kunstig intelligens. Matematik og fysik spiller sammen på en unik måde i studieretningen, der åbner dit blik for naturens opbygning.

Du arbejder eksperimentelt og befinder dig godt i laboratoriet, hvor du planlægger og gennemfører fysiske eksperimenter, som du afprøver i praksis. Du bliver fortrolig med modeller og tal på en logisk måde. Din studieretning samarbejder med lokale virksomheder, så det du arbejder med, er virkelighedsnært og relevant.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa. Studieretningen kan kombineres med US Science, som du kan læse mere om bagerst i brochuren.



1. ÅR	Matematik A	Fysik A	Dansk A	Engelsk B	Kemi B	Teknologi B		Biologi C	Kom/It C	Samfundsfag C	
2. ÅR	Matematik A	Fysik A	Dansk A	Engelsk B	Kemi B	Teknologi B	Idehistorie B				Valgfag C/B
3. ÅR	Matematik A	Fysik A	Dansk A			Teknikfag A	Idehistorie B				Valgfag C/B/A

Medicin, brændstof og fyrværkeri

MATEMATIK & KEMI

Verdens byggesten bliver eksempelvis til medicin, fødevarer og fyrværkeri. Det vil du opleve på studieretningen Matematik & Kemi. Du kan blive en del af en spændende og bæredygtig fremtid, hvor farmaceuter, bioanalytikere og ingeniører i samarbejde løser udfordrende problemstillinger.

Er du klar til at blive udfordret på din logiske tankegang? Så zoomer vi ind på de kemiske byggeklodser, som verden består af, og får en grundlæggende forståelse for livets mindste og basale sammenhænge.

Vi eksperimenterer i laboratoriet, og anvender bagefter matematikken til at forstå de forsøgsresultater vi kommer frem til. Lyder det sjovt og spændende, så er Matematik & Kemi noget for dig.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa.



1. ÅR	Matematik A	Kemi A	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Teknologi B		Biologi C	Kom/It C	Samfundsfag C	
2. ÅR	Matematik A	Kemi A	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Teknologi B	Idehistorie B				Valgfag C/B
3. ÅR	Matematik A	Kemi A	Dansk A			Teknikfag A	Idehistorie B				Valgfag C/B/A

DNA, kroppen og laboratorie

MATEMATIK & BIOTEKNOLOGI

I bioteknologi får du blandt andet viden om kroppens immunforsvar og nervesystem, og du får forståelse for betydningen af enzymer, gensplejsning og hormoner.

Vi fordyber os også i viden om, hvordan man udvikler vacciner og medicin, og matematikken er et vigtigt supplement til den bioteknologiske vinkel, da den skal anvendes for at kunne beregne og analysere data, som eksempelvis hvordan sukker optages i kroppen.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa. Studieretningen kan kombineres med US Science, som du kan læse mere om bagerst i brochuren.



1. ÅR	Matematik A	Bioteknologi A	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Teknologi B		Kom/It C	Samfundsfag C	
2. ÅR	Matematik A	Bioteknologi A	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Teknologi B	Idehistorie B			Valgfag C/B
3. ÅR	Matematik A	Bioteknologi A	Dansk A				Teknikfag A	Idehistorie B			Valgfag C/B/A

Sundhed og magt

BIOTEKNOLOGI & SAMFUNDSFAG

Siger samfund og sundhed dig noget? Vil du vide, hvordan politiske, økonomiske og sociale forhold spiller ind i dit liv? Tænder du på, hvordan teknologiske opfindelser påvirker din hverdag og fremtid?

Bioteknologi og samfundsfag giver dig forståelse for, hvorfor verden udvikler sig, som den gør i et samspil mellem mennesker, samfund og natur.

Studieretningen kombinerer viden om enzymer og medicinsk behandling med aktuelle analyser af politiske dagsordener af klima, økologi og sundhed. Du opnår en dyb forståelse for, hvordan teknologi, politik og etik spiller sammen.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa.



1. ÅR	Bioteknologi A	Samundsfag B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Teknologi B		Matematik B	Kom/it C	
2. ÅR	Bioteknologi A	Samundsfag B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Teknologi B	Idehistorie B	Matematik B		Valgfag C/B
3. ÅR	Bioteknologi A	Samundsfag B	Dansk A				Teknikfag A	Idehistorie B			Valgfag C/B/A

Form, funktion og teknik

GRØN TEKNOLOGI & DESIGN

Danmark er berømt for designklassikere. Men danske designere og ingeniører er også i front med ny teknologi på det bæredygtige område. Lige nu oplever vi kvantespring inden for udviklingen af teknologier, der skal skabe en langt mere sikker og bæredygtig fremtid.

Tiden er nu inde til at vende udviklingen og bruge de mange teknologiske muligheder til at sikre en grøn fremtid med rum og plads til diversitet og kreativitet.

På Grøn Teknologi kommer du til at designe og udvikle nye bæredygtige produkter baseret på aktuelle problemstillinger.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa.



1. ÅR	Teknologi A	Design B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B		Matematik B	Biologi C	Korn/it C	Samfundsfag C	
2. ÅR	Teknologi A	Design B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Idehistorie B	Matematik B				Valgfag C/B
3. ÅR	Teknologi A	Design B	Dansk A				Idehistorie B		Teknikfag A			Valgfag C/B/A

Content, formater og brugere

DIGITAL KOMMUNIKATION & DESIGN

Den digitale verden fylder mere og mere i samfundet – både privat og i arbejdslivet. Kom med og få et indblik i de nyeste medietrends, og få indsigt i teorier, der gør dig skarp på at udvikle effektive videokam-pagner, moderne grafiske produkter og fede fortællinger til bestemte målgrupper.

Mød den nyeste teknologi – og lær samtidig kreative processer, hvor du kan sætte dine ideer i samspil med digitale værktøjer som fx Photo-shop, Illustrator og videoredigering. Du vil få alle programmerne instal-leret på din egen computer.

Studieturen på 2. år går til en by i Europa.



1. ÅR	Kommunikation / IT A	Design B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B		Matematik B	Teknologi B	Biologi C	Samfundsfag C	
2. ÅR	Kommunikation / IT A	Design B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B	Idehistorie B	Matematik B	Teknologi B			Valgfag C/B
3. ÅR	Kommunikation / IT A	Design B	Dansk A				Idehistorie B		Teknikfag A			Valgfag C/B/A

VALGFAG

Ud over de obligatoriske fag og studieretningsfagene skal du vælge en række valgfag.

Det giver dig mulighed for at få stillet din faglige nysgerrighed og supplere din viden, så du er bedre rustet, når du skal videreudanne dig.

På HTX udbyder vi lige nu følgende valgfag:



VALGFAG

- Engelsk A
- Fysik A
- Kemi A
- Matematik A
- Teknologi A
- Astronomi C
- Idræt C
- Innovation C
- Programmering C
- Psykologi C
- Tysk C
- Biologi B
- Programmering B
- Psykologi B
- Samfundsfag B

TEKNIKFAG

På 3. år skal du have teknikfag. Faget er på A-niveau og fylder derfor meget i dit skema på 3. år. Vi udbyder 5 forskellige teknikfag, og med dit valg af teknikfag får du en oplagt mulighed for at vælge et særligt speciale for netop din HTX uddannelse.

BYGGERI & ENERGI

Drømmer du om at kunne tegne og bygge dit eget lavenergihus? I Byggeri & Energi lærer du om arkitekturens stilarter og historie, og du laver beregninger og anvender forskellige tegneprogrammer. Vi arbejder også med planlægning, økonomi og styring af byggeprocesser.

DIGITAL FREMTID - DIGITAL DESIGN & UDVIKLING

Elsker du at arbejde med computere, elektronik og robotteknologi? I faget Computer & El-Teknik fordyber vi os i forståelsen af elektriske og digitale kredsløb og får indgående viden om programmering, hardware og software.

FØDEVARETEKNOLOGI - PROCES, LEVNEDSMIDDEL & SUNDHED

Er du nysgerrig på, hvordan fødevarer fremstilles? I Fødevareteknologi eksperimenterer vi med fremstilling af forskellige fødevarer og får forståelse for processen, og for hvordan man skaber forskellige smage, dufte og konsistenser.

KROP & SUNDHED - PROCES, LEVNEDSMIDDEL & SUNDHED

Interesserer du dig for krop og sundhed? I teknikfaget krop & Sundhed får du igennem arbejdet med teorier og eksperimenter forståelse for kroppens fysiologiske opbygning, og for muskler og cellers reaktion på forskellige påvirkninger.

MASKINTEKNIK - UDVIKLING & PRODUKTION

Er du nysgerrig på processen omkring det at opfinde, udvikle og bygge maskiner? I maskinteknik designer og udvikler vi produkter. Vi bruger 3D tegneprogrammer, pneumatik, PLC og avancerede værkstedsmaskiner. I værkstedet anvendes teorien i praksis, når vi udvikler, projekterer og bygger forskellige maskiner, som kan opfylde bestemte behov.





DET SOCIALE

Du får tre uforglemmelige år med venner, nye fag, studieture, kulturelle oplevelser, spændende foredrag og fester. På listen over arrangementer, du kan glæde dig til er:

- Studietur
- Introtur
- Introfest
- Fredagsbar
- Spilcafe og filmaftener
- Kulturbesøg i Holstebro
- Linedance
- Fodboldturneringer
- Idrætsdag
- Julefrokost
- Juleklip og juleafslutning
- Gammel elevfest

....

Vi har de bedste rammer og står klar til at bane vejen for, at du får tre fantastiske år.



HTX | US SCIENCE

Bliv klogere på verden og Power-to-X

Studieture

Samlet set skal du budgettere med en udgift på ca. kr. 28.500 til rejseaktiviteter:

1.år: 

Studietur i Danmark med bl.a. virksomheds- og universitetsbesøg

2.år: 

Tre ugers studietur til USA

3.år: 

Studietur i Europa



For dig,
der vælger studieretningen

Matematik & Fysik eller Matematik & Bioteknologi



Matematik
Solenergi Fællesskab
International
PtX^{Vind}

US SCIENCE GØR DIG KLOGERE PÅ VERDEN OG POWER TO X

Vi lever i dag i en verden, hvor udvikling af nye teknologier bliver en del af svaret på mange af de globale udfordringer, vi står over for.

Hvis du vil have et forspring til fremtiden, står du langt stærkere, hvis du har internationale erfaringer og forståelse for globale sammenhænge. Derfor har Holstebro Tekniske Gymnasium en studieretning for dig, som er glad for at rejse og gerne vil ud og opleve verden gennem din gymnasietid.

Med US Science kommer du på alle tre studieår ud af klasselokalet og rejser helt bogstaveligt i fodsporene på den seneste udvikling inden for Power to X-projekter, sol- og vindenergi, brintproduktion og den infrastruktur de nye teknologier kræver; alt sammen i samarbejde med nationale og internationale virksomheder.



ELITESPORT OG DANSK TALENTAKADEMI

Uddannelsescenter Holstebro er Team Danmark Uddannelsespartner, og er ligeledes en del af netværket eliteidrætsgymnasier.dk.

På UCH har vi et tæt samarbejde med de forskellige aktører på talentområdet både lokalt og nationalt, og hvis du er tilknyttet Holstebro Elitesport og Sportsakademi, har en Team Danmark godkendelse eller er tilknyttet Dansk Talentakademi, kan du derfor sagtens kombinere det med at gå på HTX. Efter grundforløbet har du frit valg af studieretning som de øvrige elever.

DANSK
TALENT
AKADEMI

TEAM DANMARK



Holstebro
Elitesport
& Sportsakademi

 eliteidrætsgymnasier.dk



Du er altid velkommen til at kontakte os



Susanne Rasmussen

Rektor
99 122 310
sr@ucholstebro.dk



Tina Kandborg Gade

Uddannelseschef
99 122 366
tig@ucholstebro.dk



Bo Strandlække Grønlund

Uddannelseschef
99 122 546
bg@ucholstebro.dk



Heidi Bach-Andersen

Uddannelseschef
99 122 482
hba@ucholstebro.dk



Lone Søndergaard

Uddannelsessekretær
99 122 331
ls@ucholstebro.dk



Line Gade

Uddannelsessekretær
99 122 661
lg@ucholstebro.dk



Mette Klindt Andersen

Studievejleder/elitekoordinator
99 122 355
mka@ucholstebro.dk



Charlotte Bork Eberhardt

Studievejleder
99 122 283
cbh@ucholstebro.dk



ÅBENT HUS

Kom til åbent hus på Holstebro Teknisk Gymnasium

Første lørdag i februar fra klokken 10-13

HTX
TEKNISK
GYMNASIUM **uch**

Døesvej 70 · 7500 Holstebro · Telefon 99 122 444 · ucholstebro.dk/htx