

STUDIERETNINGER

HTX | TEKNISK GYMNASIUM

2023-2024



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. Undviserne er hjælpsomme og vil inspirere dig til at forstå fagene på nye måder.

Mange af dine undervisere har erfaring fra erhvervslivet. Kodeordet er faglig motivation! 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.



FRIHED, PASSION OG SAMMENHOLD

Som elev får du stor frihed til at dyrke din passion for netop det, der interesserer dig. Du nøjes ikke med at læse om, hvordan verden er skruet sammen, men 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 dyrker mange interesser, som musik, spil, sport, TECH, fester, oplevelser, rejser, events, medier, teknologier og IT. Vi er ofte i LAB eller Makerspace, hvor vilde og kreative idéer bliver til.

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, samfundsforskning og udvikling. Teorierne anvendes i tværfaglige projekter til løsninger af virkelighedsnære problemstillinger – ofte i samarbejde med lokale virksomheder.

Du får en række obligatoriske fag. Dertil kommer to studieretningsfag, som toner din studieretning samt en række valgfag, som giver dig mulighed for at dyrke dine særlige interesser. Du kan på de sidste sider læse en kort beskrivelse af de forskellige fag på HTX, både obligatoriske fag, studieretningsfag og valgfag.



OBLIGATORISKE FAG

1. ÅR	NV*	PU**	Dansk A	Engelsk B	Samfundsfag C	Teknologi B	Kemi B	Matematik B	Fysik B	Biologi C	Kommunikation / IT C
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 ca. 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 OG FYSIK	Matematik A	Fysik A
MATEMATIK OG KEMI	Matematik A	Kemi A
MATEMATIK OG BIOTEKNOLOGI	Matematik A	Bioteknologi A
BIOTEKNOLOGI OG SAMFUNDSFAG	Bioteknologi A	Samfundsfag B

LINJE: TEKNOLOGI

GRØN TEKNOLOGI	Teknologi A	Design B
----------------	-------------	----------

LINJE: KOMMUNIKATIONSTEKNIK

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

Universet, modeller og data

MATEMATIK A | FYSIK A

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 går til en by i Europa*

* **US Science** - mulighed for at læse en del af uddannelsen på Mission College, San Francisco. Kontakt US Science koordinatoren for yderligere info og se mere i særskilt brochure.



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 A | KEMI A

Verdens byggesten bliver eksempelvis til medicin, brændstof og fyrværkeri. Det kan du opleve på Matematik og Kemi.

Er du klar til at blive udfordret på din logiske tankegang og komme med ned i de kemiske byggeklodser, som verden består af og få en grundlæggende forståelse for livets mindste og basale sammenhænge? Elsker du en tur i laboratoriet, så er studieretningen noget for dig.

Du kan komme til at bidrage til en spændende og bæredygtig fremtid, hvor farmaceuter, bioanalytikere og kemiingeniører løser udfordrende problemstillinger.

Studieturen 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

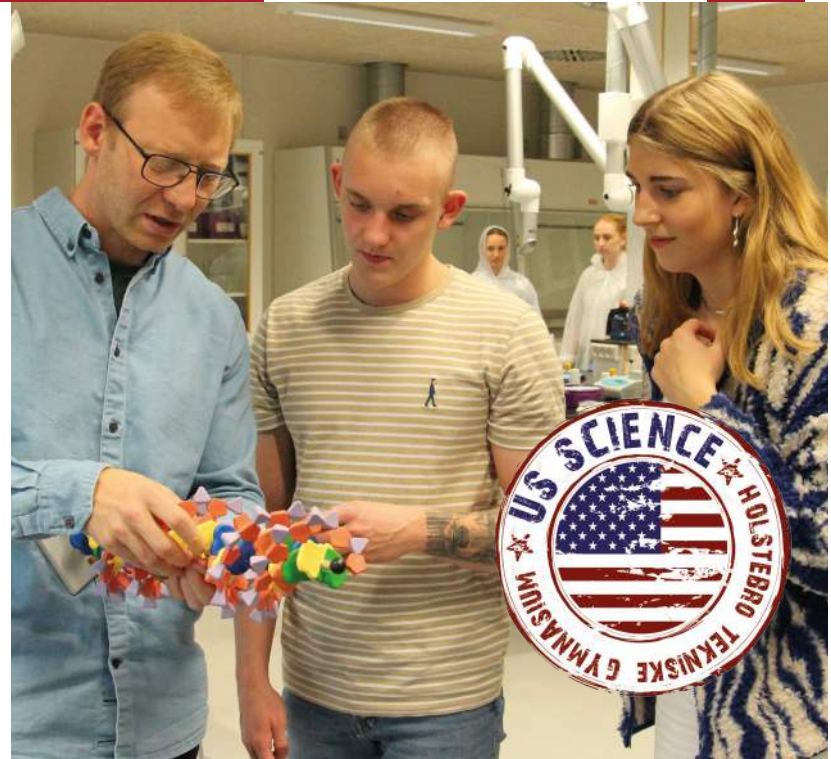
MATEMATIK A | BIOTEKNOLOGI A

Matematik spiller godt sammen med bioteknologi. Du lærer at bruge matematikken til at ræsonnere og udføre statistisk databehandling. I bioteknologi arbejder du med enzymer og biokemi, udfører bioteknologiske eksperimenter og kigger på stamceller og ændring af levende organismer.

De fag, du i øvrigt har på HTX, gør, at du vil kunne inddrage tanker om erkendelse, eksistens og samfund til at løse naturvidenskabelige problemer på højt niveau.

Studieturen går til en by i Europa*

* **US Science** - mulighed for at læse en del af uddannelsen på Mission College, San Francisco.
Kontakt international koordinator for yderligere info.



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

Klima, sundhed og magt BIOTEKNOLOGI A | SAMFUNDSFAG B

Siger klima og sundhed dig noget? Vil du vide, hvordan politiske, økonomiske og sociale forhold spiller ind i dit liv? Tænder du på, hvad der driver den teknologiske udvikling fremad? Bioteknologi og samfundsfag giver dig forståelse for, hvorfor verden udvikler sig, som den gør i samspil mellem mennesker, samfund og natur.

Studieretningen kombinerer viden om enzymer og biokemi 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 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 bæredygtig teknik

GRØN TEKNOLOGI

Danmark er berømt for designklassikere. Men danske designere 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.

Nu viser den grønne bølge, at tiden er inde til at vende udviklingen og bruge de mange teknologiske muligheder, så vi får en sikker og grøn fremtid, hvor der er plads til diversitet og kreativitet.

På Grøn Teknologi kommer du til at udtænke nye bæredygtige løsninger og udvikle grønne teknologier.

Studieturen går til en by i Europa.



1. ÅR	Teknologi A	Design B	Dansk A	Engelsk B	Fysik B	Kemi B		Matematik B	Biologi C	Kom/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 OG DESIGN

Vi er online 24/7, og vi lever på en måde, hvor kommunikation i høj grad præger vores liv og hverdag.

Kom med og få et indblik i de nyeste modeller, der forklarer brugernes adfærd på forskellige platforme. Lær hvordan influencere får fat på deres følgere og kan formidle budskaber til en bred målgruppe.

Få styr på kommunikation, målgrupper og design af platforme. Brug dine kreative evner i samspil med den nyeste teknologi og få indblik i de tendenser, der præger nutidens medier. Du løser konkrete kommunikationsopgaver for lokale virksomheder, og kombinerer dermed teori og praksis.

Studieturen 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

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

- Byggeri og Energi
- Computer og el-teknik
- Fødevareteknologi
- Krop og Sundhed
- Maskinteknik

DET SOCIALE LIV PÅ HTX

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

- Studietur
- Introturen
- Introfesten
- Fredagsbar
- Spilcafe og filmaftener
- Aftenskole med pizza
- 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.



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

e eliteidrætsgymnasier.dk



Du er altid velkommen til at kontakte os



Susanne Rasmussen
Rektor
99 122 310
sr@ucholstebro.dk



Jens Christen Hylkjær
Vicerektor
99 122 366
paj@ucholstebro.dk



Karin Jeppesen
Uddannelsesleder
99 122 558
kje@ucholstebro.dk



Bo Strandløkke Grønlund
Uddannelsesleder
99 122 546
bg@ucholstebro.dk



Heidi Bach-Andersen
Uddannelsesleder
99 122 482
hba@ucholstebro.dk



Paul Muller
US Science koordinator
99 122 368
pam@ucholstebro.dk



Lone Søndergaard
Uddannelsessekretær HTX
99 122 331
ls@ucholstebro.dk



Mette Klindt Andersen
Studievejleder/elitekoordinator
99 122 355
mka@ucholstebro.dk



Thorkil Hauge Mortensen
Studievejleder
99 122 224
thm@ucholstebro.dk

HTX | TEKNISK GYMNASIUM

- Få virkeligheden i dine hænder!

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

Med en HTX studentereksamen har du en spændende fremtid i sigte.



170123-0919

HTX
TEKNISK
GYMNASIUM **uch**

- en del af Uddannelsescenter Holstebro · Døesvej 70 · 7500 Holstebro · Telefon 99 122 444 · ucholstebro.dk/htx