HTX
TEKNISK
GYMNASIUM

STUDIERETNINGER

HTX | TEKNISK GYMNASIUM

KÆRE NYTÆNKER, **VELKOMMEN TIL HTX**

HTX-UDDANNELSEN

HTX er en moderne gymnasial uddannelse, der giver mening i virkeligheden. Med en teknisk studentereksamen får du adgang til flest videregående uddannelser. HTX kan beskrives som et laboratorium, hvor du bliver klogere på dig selv, din mavefornemmelse og din faglighed, mens du har det sjovt og danner nye venskaber og fællesskaber.

På HTX udvikler vi hjernerne og hænderne bag den grønne omstilling med vores praksisnære tilgang til det teoretiske. Vi er fundamentet for Danmarks teknologiske fremtid, fordi vi som nytænkere tænker anderledes.

STUDIEMILJØ

HTX handler om mere end bøger og tavler. Det handler om at efterprøve vores viden i virkeligheden. Her bruger vi både vores hænder og hoveder, fordi vi ved, at teorien giver mening, når den bliver sat i spil med og i virkeligheden.

På HTX oplever du et unikt sammenhold, og fællesskabet gør det trygt at sige sin mening. Vi gør dig klar til at erobre et væld af uddannelser og jobs, når først huen og dernæst festen har lagt sig efter tre år med projekter, fællesskaber, udfordringer og udvikling.

UNDERVISNINGEN

Vi har forskellige hoveder. Vi lærer forskelligt, men vi ser også forskellige ud. Det er det, der gør os stærke. Unikke om du vil. Vi lærer af hinanden og skaber fremtiden sammen – uanset hvor vi kommer fra, og hvad vores rygsække er fyldt med.

Vi er en flok nytænkere. Både elever og undervisere udvikler sig med teknologiens fart. Virkeligheden kræver, at vi genopfinder os selv, og derfor lader vi virkeligheden give mening i undervisningen.

FREMTIDEN STARTER HER

Vi dyrker det meningsfulde gruppe- og projektarbejde når vi løser konkrete, virkelighedsnære problemstillinger. Vi gør det ikke for bøgernes skyld, men for din skyld, så et hav af døre står åbne for dig efter HTX.

Velkommen som nytænker på HTX
– det har virkeligheden brug for!

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 videnskab, 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 vælge et særligt speciale for netop din HTX-uddannelse.

OBLIGATORISKE FAG

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

*Naturvidenskabeligt grundforløb
** Produktudvikling

STUDIERETNINGER

Vi udbyder fem 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: TEKNOLOGI

Studieretning:	1. studieretningsfag	2. studieretningsfag
PRODUKTUDVIKLING & DESIGN	Teknologi A	Design B

LINJE: KOMMUNIKATIONSTEKNIK

MEDIER & DESIGN	Kommunikation og IT A	Design B

LINJE: ANVENDT NATURVIDENSKAB

LIFESCIENCE	Bioteknologi A	Idræt B
BIOSCIENCE*	Matematik A	Bioteknologi A
MATEMATIK & FYSIK*	Matematik A	Fysik A

*Studieretningerne Matematik & Fysik og Bioscience kan kombineres med deltagelse i Global Science-programmet, som du kan læse mere om på side 16.

Form, funktion og teknik

PRODUKTUDVIKLING & 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 studieretningen Produktudvikling & Design kommer du til at designe og udvikle nye produkter til løsning af aktuelle problemstillinger.

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

Visuel kommunikation, kreativitet og digitale værktøjer

MEDIER & 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 videokampagner, 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 Photoshop, Illustrator og videoredigering. Du vil få alle programmerne installeret på din egen computer.

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

Kroppen i centrum

LIFESCIENCE

Interesserer du dig for menneskekroppen, sundhed, kost og sport? Elsker du at være fysisk aktiv? Så er studieretningen med bioteknologi A og idræt B lige noget for dig!

Her kombineres teoretisk fordybelse med praktisk undervisning. Du kommer til at arbejde med kroppens funktioner og biokemiske processer i et sundheds- og træningsmæssigt perspektiv, herunder også genetik og doping. Du får viden om fysiologi, anatomi, sportspsykologi samt idrætskultur og -historie.

I den praktiske undervisning fokuseres der på grundlæggende tekniske og taktiske idrætslige færdigheder, kroppens bevægelsesmuligheder, kropsbeherskelse og bevægelsesglæde.

Studieretningen er for dig der er sprængfuld af energi og har lyst til at være aktiv. Og for dig der er nysgerrig på kroppens anatomi, og hvordan den påvirkes af eksempelvis nervesystemet og hormoner.

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

DNA, kroppen og laboratorie

BIOSCIENCE

På studieretningen Bioscience får du blandt andet viden om kroppens immunforsvar og nervesystem, og du får forståelse for betydningen af enzymer, gensplejsning og hormoner.

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

Studieretningen kan kombineres med deltagelse i vores Global Science-program, som du kan læse mere om på side 16.

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

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.

Studieretningen kan kombineres med deltagelse i vores Global Science-program, som du kan læse mere om på side 16.

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

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 tone din uddannelse i en særlig retning.

På HTX udbyder vi lige nu følgende valgfag:

VALGFAG

- Engelsk A
- Fysik A
- Kemi A
- Matematik A
- Teknologi A

- Biologi B
- Programmering B
- Psykologi B
- Samfundsfag B

- Astronomi C
- Finansiering C
- Idræt C
- Innovation C
- Programmering C
- Psykologi C
- Tysk C

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 lige nu følgende teknikfag, og med dit valg af teknikfag får du en oplagt mulighed for at vælge et særligt speciale for netop din HTX uddannelse.

ARKITEKTUR & BYGGERI

Drømmer du om at kunne tegne og bygge dit eget lavenergihus? I Arkitektur & Byggeri 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.

FØDEVAREVIDENSKAB

Er du vild med mad, sundhed og innovation? Lær, hvordan fødevareindustrien skaber sunde produkter, og bliv klogere på smag, ernæring og kvalitet! Her kombinerer vi teori og praksis i et kreativt laboratoriemiljø, hvor du lærer hvordan råvarer forvandles til smagsfulde og bæredygtige fødevarer. Er du klar til at skabe fremtidens mad?

KROP & 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

Er du nysgerrig på processen omkring det at opfinde, udvikle og bygge maskiner? I maskinteknik designer og udvikler vi produkter. Vi arbejder med 3D-tegneprogrammer, trykluft, computerstyring, avancerede værkstedsmaskiner og styrkeberegninger.

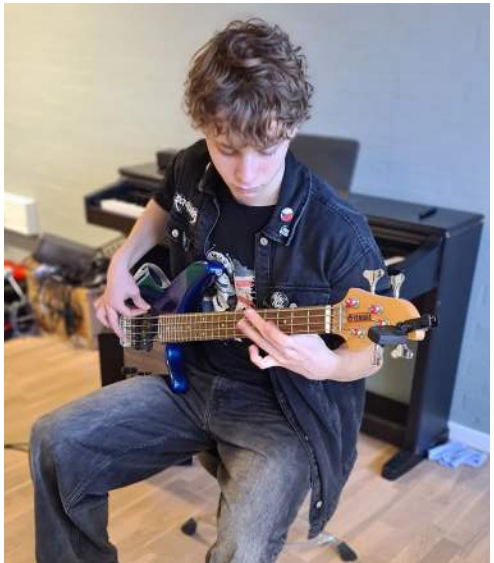
I værkstedet anvendes teorien i praksis, når vi udvikler, projekterer og bygger forskellige maskiner, som kan opfylde bestemte behov.

Ptolemaus

DET SOCIALE

Du får tre uforglemmelige år med venner, nye fag, studieture, kulturelle oplevelser, spændende foredrag, fester og meget mere.

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



GLOBAL SCIENCE

For dig, der vælger studieretningen

Matematik & Fysik eller **Bioscience**

Studieture

1.år:
Studietur i Danmark

2.år:
Studietur til Nordamerika

3.år:
Studietur i Europa

GLOBAL SCIENCE GØR DIG KLOGERE PÅ VERDEN

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 vi dette tilbud til dig, som er glad for at rejse og gerne vil ud og opleve verden gennem din gymnasietid.

Med Global Science kommer du på alle tre studieår ud af klasselokalet og rejser helt bogstaveligt i fodsporene på den seneste udvikling inden for de nyeste teknologier. 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.

Hvis du er elitesportselev og har brug for skemalagt morgentræning, anbefaler vi studieretningen lifescience (side 8).

DANSK TALENT AKADEMI

Holstebro Elitesport & Sportsakademi

TEAM DANMARK

eliteidrætsgymnasier.dk

Du er altid velkommen til at kontakte os

Susanne Rasmussen
Rektor
99 122 310
sr@ucholstebro.dk

Tina Kandborg Gade
Uddannelseschef
99 122 470
tig@ucholstebro.dk

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

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

Sara Bilenberg Nielsen
Uddannelseschef
99 122 519
sba@ucholstebro.dk

Lone Søndergaard
Uddannelsessekretær
99 122 331
ls@ucholstebro.dk

Line Gade
Uddannelsessekretær
99 122 661
lg@ucholstebro.dk

Tina Petersen
Uddannelsessekretær
99 122 304
tpe@ucholstebro.dk

Mette Klindt Andersen
Studievejleder
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

HTX
TEKNISK GYMNASIUM uch

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