

TEKNISK GYMNASIUM SILKEBORG



HTX

**HVIS DU GERNE VIL GØRE
EN FORSKEL**

HTX

TEKNISK GYMNASIUM
SILKEBORG
/ COLLEGE360



5 GODE GRUNDE TIL AT STARTE PÅ HTX



Videregående uddannelse og karriere

Du får direkte adgang til en lang række videregående uddannelser og gode karrieremuligheder med høj jobsikkerhed.



Fedt studiemiljø i midtbyen

Teknisk Gymnasium ligger på Bindslevs Plads i hjertet af midtbyen - tæt på tog, busser, bibliotek, butikker og gågader.



Innovativ og varieret undervisning

Vi arbejder projektorienteret og praksisnært med konkrete og samfundsrelevante problemstillinger.



3 sjove gymnasieår

Du bliver en del af et stærkt elevfællesskab, hvor alle kender alle, og hvor der afvikles LAN-party, brætspilscafé, fredagsbar, fester m.m.



Fokus på fællesskab og faglighed

Mød andre unge med samme interesser som dig i et studiemiljø, hvor vi afprøver teorien i praksis i værksteder og laboratorier.

VELKOMMEN TIL HTX TEKNISK GYMNASIUM SILKEBORG

Er du interesseret i naturvidenskab, teknologi, programmering, kommunikation eller design? Trives du med projektarbejde, hvor det praktiske og teoretiske hænger sammen i klasselokalet, i værkstedet og i laboratoriet? Og er du interesseret i at gøre en forskel i verden?

Så skal du vælge HTX i Silkeborg.

Vi tilbyder dig 3 år med spændende undervisning, høj faglighed i alle fag og et stærkt elevfællesskab.

Vi arbejder med konkrete problemstillinger, hvor du skal bruge din faglige viden, din kreativitet og dine samarbejdsevner for at løse opgaven.

HTX er den ungdomsuddannelse, som giver dig adgang til flest videregående uddannelser, høj jobsikkerhed og spændende karrieremuligheder. Overvejer du f.eks. at blive læge, ingeniør, designer, arkitekt eller programmør, så er HTX et godt valg, der giver dig solid viden og kompetencer, du kan bruge i virkeligheden.

På HTX Teknisk Gymnasium Silkeborg bliver du en del af et stærkt fællesskab med blik for den enkelte og plads til udfoldelse – både menneskeligt og fagligt.

Gymnasiet ligger i hjertet af Silkeborg – tæt på offentlig transport og butikker.

Vi ser frem til at tage imod dig.

Jens Ditlev Hansen, rektor



FÆLLESSKABER OG UDDANNELSESMILJØ

Vi vægter et godt og trygt uddannelsesmiljø højt. Det gode og trygge uddannelsesmiljø udvikles gennem både sociale og faglige aktiviteter; f.eks. fredagsbar og -café, LAN-party, spileftermiddage, virksomhedsbesøg, innovationsdage, foredrag, volleyballturnering, studieretningsdag og masterclasses.

Mange af aktiviteterne er elevrådet ansvarlig for, og aktiviteterne foregår ofte på tværs af klasser og årgange. Der afholdes desuden fester for hele HTX samt tilbagevendende årsfest i fællesskab med HHX, hvor en dansk kunster spiller musik og sætter festen i gang.

Den daglige undervisning udvikler og støtter også de gode elevfællesskaber. Alle 1. års-elever indgår i begyndelsen af deres gymnasietid i faste makkerskabsgrupper, der understøtter elevernes faglige og sociale sammenhold, hvilket skal hindre ensomhed og højne trivslen i overgangen fra grundskole til gymnasium.



“På HTX i Silkeborg er der plads til alle, og vi kender alle hinanden på tværs af klasser og årgange.”

STUDIERETNINGER PÅ HTX

De første 3 måneder på HTX er et grundforløb, og herefter skal du vælge studieretning. Du vil i løbet af grundforløbet blive introduceret til studieretningerne, inden valget skal foretages. På HTX i Silkeborg har vi 5 spændende studieretninger, du kan vælge imellem alt efter dine interesser.



STUDIERETNING	STUDIERETNINGSFAG
Biotech	<ul style="list-style-type: none">○ Bioteknologi A○ Matematik A
Science	<ul style="list-style-type: none">○ Matematik A○ Fysik A
Innovation og iværksætter	<ul style="list-style-type: none">○ Teknologi A○ Design B
Kommunikation og design	<ul style="list-style-type: none">○ Kommunikation og it A○ Design B
It og spiludvikling	<ul style="list-style-type: none">○ Kommunikation og it A○ Programmering B

BIOTECH

Studieretningsfag: Bioteknologi A og Matematik A

Undrer du dig over, hvordan en vaccine er sammensat? Eller hvorfor nogle dyrearter er truede? Og synes du, det er spændende at aflæse og forstå matematiske systemer? Så er Biotech den rette studieretning for dig. Du kommer til at fordybe dig i krop, natur og mennesker i faget bioteknologi A samt løse og forstå komplekse matematiske opgaver i faget matematik A.

I bioteknologi kan du f.eks. komme til at arbejde med et projekt, hvor du lærer at forstå og afprøve teknikken bag PCR-test, som bl.a. blev brugt under Covid19 til at opspore smitte.

Matematik er fordybelse i tal, formler og geometri og faget kan bl.a. anvendes til at analysere og sandsynlighedsberegne. Et relevant emne, du kan komme til at arbejde med i matematik, kan være måleusikkerheder - f.eks. i forbindelse med afmåling af vandtemperaturer.

Du får dybdegående viden inden for sundhedsfaglige, naturvidenskabelige og matematiske emner, som kan anvendes på mange videregående uddannelser. Du lærer også at samarbejde tværfagligt, hvilket giver dig gode kompetencer til at indgå i forskellige teams i fremtiden.

Cecilie Ellinor Aavild

Drømmen er måske at blive forsker eller læge

Jeg er glad for min studieretning. Jeg føler, at det er det rigtige valg, og holder af fagene matematik og bioteknologi. Det er her, at jeg synes, at man kan skrive de fedeste rapporter og lave de fedeste forsøg. Jeg kan godt se mig selv som enten forsker eller læge eller noget i den retning. Der er et godt studiemiljø på HTX, hvor man på tværs af årgange nærmest ser sig som en samlet klasse, fordi skolen har så godt et fællesskab.



SCIENCE

Studieretningsfag: Matematik A og Fysik A

Er du nysgerrigt anlagt og vild med at udforske og eksperimentere? Er du fascineret af naturens mysterier, og ønsker du at bruge naturvidenskabelig viden til at skabe nye teknologiske løsninger til gavn for alle? Så er studieretningen Science det kloge valg!

Her får du samtidig det bedste udgangspunkt, hvis planen på længere sigt er at læse naturvidenskabelige fag på universitetet eller til ingeniør, læge eller maskinmester. Karriereveje, der leder til brancher med høj jobsikkerhed.

Faget fysik A er studiet af alt mellem himmel og jord - energiformer, bevægelse, atomer og meget mere. Meget af det, du lærer i faget, efterprøver vi i praksis gennem forsøg og eksperimenter. Faget matematik A er blandt andet læren om geometri, tal og formler.

På studieretningen Science går vi i dybden med spændende teori inden for fysik og matematik, og vi bruger de to fag i samspil til at få flere perspektiver på vores projekter. Vi kan eksempelvis arbejde med bæredygtighed som tema, hvor vi analyserer energiformer.



Asbjørn Tikjøb

Gik på Science på HTX

Jeg valgte Science på HTX, fordi jeg interesserer mig for fysik, og fordi jeg synes, at matematik og fysik hænger godt sammen. Jeg kan godt lide gruppearbejde og synes, at kombination af teori og praksis er rigtig fedt. Jeg forstår tingene betydeligt bedre, når jeg faktisk har det i hænderne.

Sarah Enggrob

Læser medicin på Aarhus Universitet

Jeg blev student fra HTX i Silkeborg, hvor jeg havde matematik og fysik som studieretningsfag. Jeg læser nu medicin på Aarhus Universitet og arbejder ved siden af i en akutmodtagelse. Det har været superrelevant med en naturvidenskabelig baggrund og dejligt, at alle linjer på HTX er direkte adgangsgivende til mange forskellige uddannelser.



INNOVATION OG IVÆRKSÆTTERI

Studieretningsfag: Teknologi A og Design B

Vil du lære at løse udfordringer i samfundet ved hjælp af innovative designforslag? Så er Innovation og iværksætteri den rette studieretning for dig. I faget teknologi A lærer du at udvikle tekniske produkter gennem innovative processer, og i faget design B lærer du at fremstille realistiske designløsninger. Du får også indblik i, hvordan du iværksætter en forretningsstrategi sammen med dit produkt.

Du behøver ikke at besidde store kreative evner eller være fyldt med innovative idéer, når du starter på Innovation og iværksætteri. Vi arbejder med kreativ metodelæring, så du lærer at tænke ud af boksen og realisere dine idéer.

Du kan f.eks. blive stillet opgaver fra organisationer og institutioner, som du skal finde løsninger til. Tidligere har elever på teknologi A fået til opgave at udvikle en løsning til en børnehaven, der havde udfordringer med at holde styr på deres drikkedunke. I denne case udviklede eleverne et kassesystem, der var brugervenligt og kunne anvendes i børnehaven.

Innovation og iværksætteri er en spændende teknisk og kreativ studieretning, der giver dig gode kompetencer inden for udvikling af tekniske produkter, designløsninger og forretningsstrategi.



Kasper Østergaard

Kan godt se en fremtid i designverdenen

Jeg valgte HTX, fordi uddannelsen byder på noget anderledes, og fordi man også er praktisk og bruger sine hænder. Innovation og iværksætteri er en virkelig interessant retning, fordi vi får helt nye færdigheder – lige nu er vi f.eks. ved at designe vores egen stol. Jeg har ikke en specifik fremtidsdrøm, men jeg har fået øjnene op for designverdenen.



KOMMUNIKATION OG DESIGN

Studieretningsfag: Kommunikation og it A og Design B

Er du den elev, der lærer bedst ved at have produktet mellem hænderne? Så er Kommunikation og design den rette studieretning for dig. Vi arbejder praksisorienteret og omsætter vores teori og viden til produkter.

På studieretningen Kommunikation og design lærer du at udforme praktiske og grafiske designløsninger. Du arbejder med virkelighedsnære projekter, hvor du får et stærkt indblik i områder som arkitektur, digitalt design og brugeroplevelse.

Du kommer til at arbejde med relevante projekter, hvor du bruger de to studieretningsfag i samspil. Det kan være, at du skal udvikle et nyt ungdomshus i

Silkeborg; her kan du bruge faget design B til at identificere designmæssige behov, du skal imødekomme, når du udvikler huset. I faget kommunikation og it A vil du gennem målgruppeanalyse kunne levere grafisk kommunikationsmateriale, der kan anvendes til markedsføring af projektet.

Du får en spændende fagpakke, som du kan bruge til at dygtiggøre dig inden for teknisk og håndværksmæssigt design. Fremtidsmulighederne er mange, og de kan gå flere veje, når du vælger studieretningen Kommunikation og design. Du får gode muligheder for at arbejde med arkitektur, designudvikling, digital markedsføring og filmproduktion.



**Tænker du kreativt og æstetisk?
Vil du gerne lære at omsætte kreative idéer til designløsninger?**



IT OG SPILUDVIKLING

Studieretningsfag: Kommunikation og it A og Programmering B

Har du interesse for spil, kodning og digital formidling? Eller bare én af de tre? Så er studieretningen It og spiludvikling den helt rigtige til dig. It og spiludvikling er dit springbræt til videregående uddannelser inden for en branche, hvor der er stor efterspørgsel på arbejdskraft.

Studieretningen It og spiludvikling er relevant for dig, der gerne vil noget seriøst med dine evner inden for it og programmering. Du behøver ikke at kunne en masse fra starten, men hvis du har en naturlig interesse for den digitale verden og ser dig selv som en problemløser, så er studieretningen et godt sted at udvikle dine kompetencer.

Du kommer med programmering B til at berøre emner som kodning, sikkerhed og apps samtidig med, at du lærer at udvikle spil, mens du med faget kommunikation og it A udvikler kompetencer inden for digital kommunikation, lærer at producere reklamefilm og designe logoer.

På studieretningen arbejder vi med relevante projekter, der kan anvendes i virkeligheden. Det kan f.eks. være at udvikle et læringsspil til nye elever på HTX. Vi har også vores egen hjemmeside, som vi bruger til udvikling og fremstilling af vores projekter.

Sigurd Stride

HTX åbner en verden af muligheder

Vi lærer alt inden for hjemmesidedesign og programmering, og man kan mærke, at folk er her på HTX for at lære. Det er superfedt. Da jeg startede, var jeg meget sikker på, hvad jeg ville, men nu er jeg blevet mere i tvivl, fordi jeg har fundet ud af, hvor mange muligheder jeg får.



FAG PÅ HTX

På HTX har du fag som dansk, engelsk og matematik, som du kender fra grundskolen. Du har derudover en række fag, der kun findes på HTX, og hvor der er fokus på innovative og projektorienterede arbejdsformer.



HTX OBLIGATORISKE FAG

- Dansk på A-niveau
- Teknikfag på A-niveau
- Engelsk på B-niveau
- Fysik på B-niveau
- Matematik på B-niveau
- Idéhistorie på B-niveau
- Kemi på B-niveau
- Teknologi på B-niveau
- Kommunikation og it på C-niveau
- Samfundsfag på C-niveau
- Biologi på C-niveau

Valgfag

Som udgangspunkt kan du vælge 1 - 2 valgfag i løbet af din HTX-uddannelse. Hvor mange afhænger af din studieretning. Valgfagsudbuddet kan variere fra år til år.

TEKNOLOGI OG TEKNIKFAG

Fag, der er unikke for HTX



HTX TEKNOLOGI

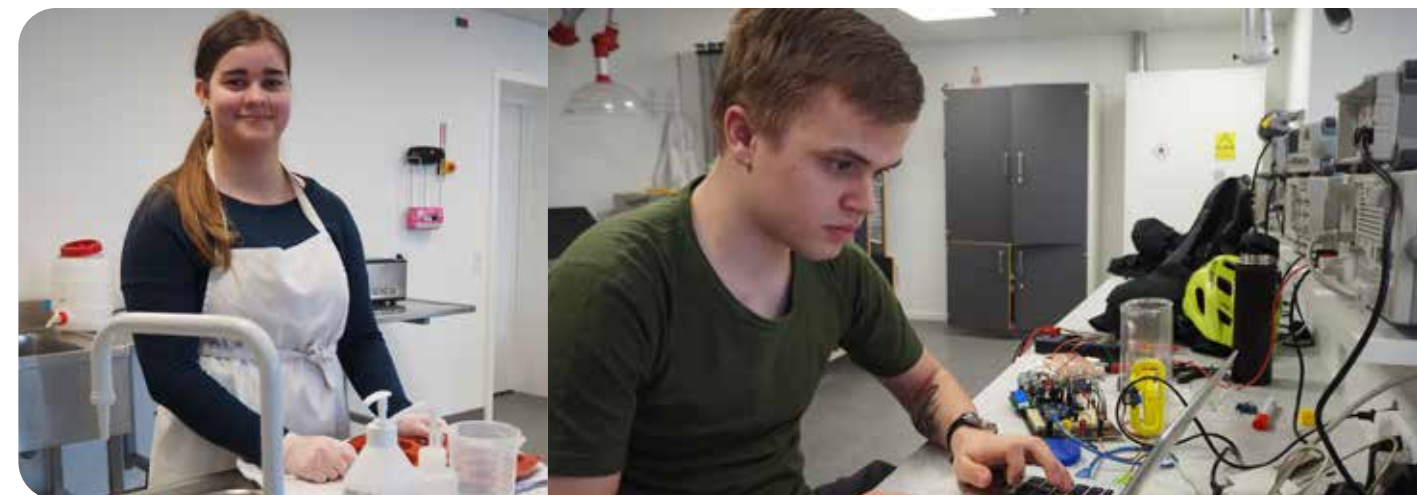
Alle elever på HTX har teknologi på B-niveau, og nogle vælger det som studieretningsfag på A-niveau. Teknologi kredser om, hvordan man kan finde teknologiske løsninger på de store samfundsmæssige udfordringer, vi står over for både nationalt og internationalt. Faget er både videnskabsbaseret og praktisk orienteret. Der arbejdes med konkret fremstilling af produkter i laboratorier og værksteder, og der arbejdes med idégenerering og designprocesser.

Man kan vælge imellem følgende teknikfag i 3.g.

HTX TEKNIKFAG

- Byggeri, energi og arkitektur
- Proces, levnedsmiddel og sundhed
- Robotteknik

I teknikfagene skal du anvende den viden, du har fået i de øvrige obligatoriske fag på HTX til at arbejde projektorienteret, designe løsninger og udvikle produkter.



DIN ADGANG TIL VIDEREGÅENDE UDDANNELSER

Med obligatoriske fag på HTX

142

Med matematik på A-niveau

264

Teknisk Gymnasium (HTX) er for dig, der gerne vil have de bedste kort på hånden. HTX er den ungdomsuddannelse, der giver adgang til flest videregående uddannelser. Her kan du se, hvor mange videregående uddannelser inden for forskellige fagområder, du får adgang til med henholdsvis de obligatoriske fag på HTX, og hvis du vælger matematik på A-niveau.



Kilde: UG.dk/adgangskortet/

SPÆNDENDE JOBMULIGHEDER MED HTX

HTX er din adgangsbillet til mange forskellige brancher med høj jobsikkerhed. I nedenstående boks kan du se eksempler på spændende job, som du i fremtiden kan vælge med en HTX.

- Ingeniør
- Dyrlæge
- Læge
- Sygeplejerske
- Laborant
- Kemiker
- Fysiker
- Radiograf
- Maskinmester
- Arkitekt
- Multimediedesigner
- Urban landskabsingeniør
- Programmør
- Pædagog
- Gymnasielærer
- Designteknolog
- Politibetjent
- Jordemoder
- Bioanalytiker
- Advokat
- Handelsøkonom
- Softwareudvikler

På HTX arbejder vi erhvervsrettet ved at inddrage lokale virksomheder og institutioner i undervisningen. Vi har således bl.a. samarbejdet med Kingo, Norlys, Midtjyllands Avis, Arla, Horsens Middelalderfestival, Grøn Koncert, og Silkeborg Kommune. Det erhvervsrettede fokus giver dig indsigt i, hvilke opgaver man kan være med til at løfte som privat og offentligt ansat.



Rose Cramer
Kemiingeniør

HTX i Silkeborg har været det perfekte gymnasium for mig. Udover dygtige lærere og søde klassekammerater har jeg på HTX lært en masse omkring gruppearbejde og problembaseret læring, som jeg har kunnet tage direkte med videre i min videreuddannelse på universitetet. Gennem teknikfaget proces, levnedsmiddel og sundhed på HTX fik jeg stor interesse i fødevarer, produktudvikling og kvalitet samt kemien i fødevarer. Derfor valgte jeg at læse til kemiingeniør på Aalborg Universitet, hvor jeg skrev mit speciale i samarbejde med Arla Foods Ingredients i Holstebro.



Viktoria Østergaard

På HTX arbejder vi både teoretisk og praktisk

Generelt interesserer jeg mig meget for de naturvidenskabelige fag. Det er interessant at lære noget om, hvordan verden fungerer og at undersøge, hvordan mekanismer hænger sammen. Det, jeg særligt godt kan lide ved HTX, er, at fagene spiller virkelig godt sammen. Vi arbejder både teoretisk og praktisk. At få tingene i hænderne styrker forståelsen for, hvad vi kan bruge vores viden til.



Lasse Due Hornshøj

Læser til ingeniør indenfor robotteknologi

HTX med fokus på det naturvidenskabelige og tekniske var det naturlige valg for mig. De engagerede lærere på HTX vakte min interesse for robotteknologi og tilgangen til problembaseret læring har været et godt springbræt videre til min uddannelse som ingeniør i robotteknologi ved Aalborg Universitet.



Gustav Søndergaard Nybro

Studerer Computer Engineering på Aalborg Universitet

Min uddannelse på HTX har været en grundsten, der har åbnet døre til et væld af spændende karrieremuligheder inden for videnskab og teknologi – og gjort det muligt for mig at følge undervisningen ubesværet.



HTX TEKNISK GYMNASIUM SILKEBORG

PRAKTISK INFORMATION

Optagelse

For at blive optaget på HTX skal du have gennemført 9. klasses afgangsprøve. Går du i 10. klasse, skal du have aflagt afsluttende prøver i dansk, matematik og engelsk. Yderligere skal du have gennemført tysk eller fransk 2-3 år i grundskolen.

Er dette ikke tilfældet, vil du blive tilbudt en optagelsesprøve på Teknisk Gymnasium Silkeborg, som derefter afgør, om du bliver optaget eller ej.

Tilmelding sker via www.optagelse.dk.

Økonomi

Du skal forvente at få enkelte udgifter som elev på HTX. Du skal ved uddannelsens start betale et gebyr til skolen for materialer bl.a. kopier og elektronisk undervisningsmateriale samt et introarrangement. Derudover skal du påregne udgifter til studieture til udlandet og ekskursioner i Danmark. Vi forventer, at du medbringer din egen bærbare computer.

SU

Alle kan søge SU efter de gældende regler. Du kan tidligst få SU fra kvartalet efter, du er fyldt 18 år. Du skal søge SU på SU-styrelsens hjemmeside www.su.dk. Ønsker du vejledning udover den vejledning, du kan finde på SU-styrelsens hjemmeside, er du velkommen til at henvende dig til skolens studieadministration, hvor vores SU-vejleder vil hjælpe dig videre.

Tilskud til transport

Hvis du bruger offentlige transportmidler til skole, kan du få rabat på bus- og togkort. Ansøg via et ansøgningsskema på www.ungdomskort.dk.

Mere information

Besøg os på college360.dk

Derudover har du i 8., 9. og 10. klasse mulighed for at deltage i forskellige skolebesøg og brobygningsforløb på HTX.

DU ER OGSÅ VELKOMMEN TIL AT KONTAKTE HTX STUDIEVEJLEDERNE:



Mogens Holm

M: mho@college360.dk
T: 28 86 40 81



Mathilde Hørup Noer

M: mhn@college360.dk
T: 40 49 20 89

– eller kontakt elevadministrationen på telefon 7536 0360



HTX

TEKNISK GYMNASIUM
SILKEBORG
/ COLLEGE360