

Rybners®
TEKNISKE GYMNASIUM ■

HTX

Rybners Tekniske Gymnasium

Stedet, hvor vi arbejder eksperimenterende
og projektorienteret



Teknisk Gymnasium



Man skal være klar på en hel masse fællesskab på STX, og jeg synes, man skal engagere sig og tage ja-hatten på.

Peter, elev på Rybners
STX



Handelsgymnasium



Jeg var egentlig i tvivl, men jeg kan rigtig godt lide naturfag, og derfor valgte jeg HTX - og det har jeg ikke fortrudt.

Bjørk, elev på Rybners
HTX

Almene Gymnasium



Jeg valgte HHX, fordi jeg rigtig godt kan lide økonomi, og så ville jeg gerne have nogle andre fag, end dem jeg havde i folkeskolen.

Alexander, elev på Rybners
HHX

#MITRYBNEERS

Find inspiration i vores valg. Træf dit eget. Fordyb dig på Rybners.dk



Handelsskole



Det bedste ved uddannelsen er, at man får lov til at bruge sin kreativitet, sit hoved og sine hænder.

Andrea, elev på Rybners
EUX Teknisk



Teknisk Skole



Det bedste ved EUX er, at man har mulighed for at videreudanne sig bagefter. Man får jo en gymnasial uddannelse, og det åbner mange døre.

Sajad, elev på Rybners
EUX Business

Erhvervsfaglig studentereksamen



Det bedste ved faget er at lave mad til folk og se deres glæde.

Emil, ernæringsassistent på Rybners Tekniske skole
EUD

Velkommen til Rybners Tekniske Gymnasium

Vi er vilde med science og at lære, mens vi får ting til at ske. Vi undersøger, eksperimenterer og fordyber os. Og vi gør det sammen. Du går tre uforglemmelige år i møde. Nyd tiden, og tag del i den. Det er herfra, dine veje går.

Karen Munk Rasmussen, Rektor

Lær os bedre at kende på SoMe



Rybners Gymnasier



Rybners

HTX

Det faglige på HTX

Høj faglighed og tid til fordybelse



Rybners HTX er et Science gymnasium, hvor vi har fokus på naturvidenskab, produktudvikling og IT. På HTX får du fag, som du ikke møder på andre gymnasiale uddannelser fx Teknikfag, Teknologi samt Kommunikation og IT.

Undervisningen



HTX er en teoretisk uddannelse, hvor meget af undervisningen er bygget op med projektarbejde og eksperimenter. Vi undersøger, analyserer og fordyber os, når vi skaber læring sammen.

Faglige konkurrencer



Er du et konkurrencemenneske? Rybners HTX er ofte repræsenteret, når der afholdes regionale, nationale og internationale fagkonkurrencer for gymnasieelever.



Din start på Rybners HTX

Grundforløbet på Rybners HTX

De første måneder på HTX er du på grundforløb. Her bliver du klogere på gymnasiets fag og undervisningen. Du bliver undervist i dansk, matematik, engelsk, samfundsfag samtidigt med, at du har et naturvidenskabeligt forløb og et produktudviklingsforløb. Du får med andre ord et godt indblik i fagenes metoder og teorier, så du er bedst muligt rustet til at vælge den studieretning, der er den helt rigtige for dig.

Vælg frit mellem vores studieretninger

Efter grundforløbet skal du vælge studieretning. Dit valg former din faglige profil og giver dig en helt unik mulighed for at fordybe dig i de fag, du synes, er allermest spændende.



Fysik A - Matematik A

Studieretningen er for dig, der er interesseret i fysik og matematik. Vi arbejder på tværs af fagene, så du vil opleve naturvidenskaben på en helt ny måde. Du kommer til at lære gennem eksperimenter, forskning og projektarbejde.



Teknologi A - Design B

Ser du idéer og muligheder alle vegne? Du er måske en rigtig opfinder eller fuld af iværksætterdrømme? Vi idéudvikler, arbejder innovativt og udvikler produkter.



Kemi A - Matematik A

Når du vælger denne studieretning, er det kemi i fokus sammen med matematik. Det er for dig, der altid har været nysgerrig på, hvordan tingene fungerer og kan lide at undersøge stoffer og materialer fra din hverdag, fx plast, medicin, fødevarer eller miljøfarlige stoffer. Du kan godt lide teori og videnskab, men det er især, når du arbejder i laboratoriet, du bliver opslugt og forstår sammenhænge.



Bioteknologi A - Matematik A

Studieretningen er for dig, som drømmer om en fremtid med en naturvidenskabelig eller sundhedsvidenskabelig uddannelse. I studieretningen er der fokus på matematik og bioteknologi, hvor vi bl.a. arbejder med den nyeste bioteknologi, og hvordan den er med til at skabe vores fremtid.



Programmering B - Matematik A

Studieretningen er for dig, der har lyst til at fordybe dig i IT. Du får kendskab til både de fysiske dele af en computer (hardware) og programdelene (software) og deres funktioner og samspil. Du bliver også sat ind i forskellige it-systemer, lærer selv at programmere og at installere og konfigurere. Matematik er en naturlig del af IT, da alle tekniske dele af it-systemer er baseret på matematik i en eller anden form.

Valgfag på HTX






Du skal have mellem 1 og 4 valgfag afhængig af studieretning, og om du vælger fag på C-, B- eller A-niveau. De valgfag, der udbydes, kan variere. Herunder finder du eksempler på valgfag.

- Engelsk A
- Fysik A
- Kemi A
- Matematik A
- Teknologi A
- Biologi B
- Samfundsfag B
- Design C
- Astronomi C
- Erhvervsøkonomi C
- Innovation C
- Programmering C
- Psykologi C
- Statik og Styrkelære C
- Tysk C

Overblik over studieretninger

Studieretningerne består af obligatoriske fag, studieområde, studieretningsfag, valgfag samt et studieretningsprojekt. Det er to forskellige fag, som kendetegner studieretningen. I skemaet kan du se de obligatoriske fag under hver af studieretningerne.

STUDIERETNING OBLIGATORISKE FAG

STUDIERETNING	 Bio- teknologi A Matematik A	 Fysik A Matematik A	 Kemi A Matematik A	 Program- mering B Matematik A	 Teknologi A Design B
Bioteknologi A					
Fysik A					
Matematik A					
Kemi A					
Programmering B					
Teknologi A					
Design B					
Idræt B					
OBLIGATORISKE FAG					
Dansk A					
Teknikfag A					
Engelsk B					
Idehistorie B					
Teknologi B					
Matematik B					
Fysik B					
Kemi B					
Samfundsfag C					
Kom. og IT C					
Biologi C					
VALGFAG					
Se side 6					

Bliv klogere på produktudvikling, naturvidenskab og IT

Produktudvikling, Naturvidenskab og IT er alle væsentlige fag på HTX-uddannelsen. Gå i dybden med fagene og læs, hvad du kan se frem til.

Produktudvikling

På HTX er teknologi B og teknikfag A obligatoriske fag. I disse to fag arbejder du med produktudvikling og med at anvende lært teori i praksis.

Teknologi

I teknologi udvikler og designer du nye produkter og teknologier. Vi går både i værkstedet og laboratoriet for at føre idéer ud i livet. Du kommer til at arbejde med dit projekt et helt semester, og undervisningsformen er fri. Det betyder, at det er dig og din gruppe, der styrer processen.

Vi arbejder f.eks. med:

- Hjælpemidler til handicappede
- Bæredygtige produkter
- Innovation og iværksætteri
- Projektstyring

Naturvidenskab

Fysik B, kemi B og biologi C er alle obligatoriske fag på HTX, og derudover skal man også have matematik B. Mange elever vælger at tage et eller flere af de naturvidenskabelige fag på et højere niveau. Der er også mulighed for at tilvælge naturvidenskabelige fag som bioteknologi A og astronomi C.

På HTX er naturvidenskabelige fag i centrum i mange af de tværfaglige projekter, du kommer til at arbejde med gennem din studietid på HTX.

I alle fag og særligt i de naturvidenskabelige fag er der fokus på at sætte teorien i anvendelse. Det betyder, at du ved mange emner vil opleve, at du sammen med læreren i klassen bliver undervist i ny teori, og efterfølgende afprøves mange af teorierne i laboratoriet eller et af vores egne værksteder.

IT

På HTX har du mulighed for at have forskellige IT-fag gennem din gymnasietid. Digitale værktøjer og forskelligt fagspecifikt software bruges i de fleste fag på HTX, ligesom alle elever i løbet af 1. år på uddannelsen har faget kommunikation og IT.

Du har mulighed for at tilvælge flere IT-fag, hvis dine interesser er indenfor dette felt. Vi tilbyder fx en studieretning med programmering på B-niveau.

Ud over det kan du også vælge digitalt design og udvikling (DDU) som teknikfag på 3. år.

Teknikfag

Teknikfag er et stort kreativt fag på A-niveau, som du har i 10 lektioner om ugen i 3. g, hvor du laver konkrete produkter ud fra dine idéer. Du kan vælge mellem følgende teknikfag:

Energi og byggeri: Du lærer først at lave 3D-tegninger af bygningskonstruktioner og efterfølgende skal du bl.a. selv lave modeller af de tegnede konstruktioner.

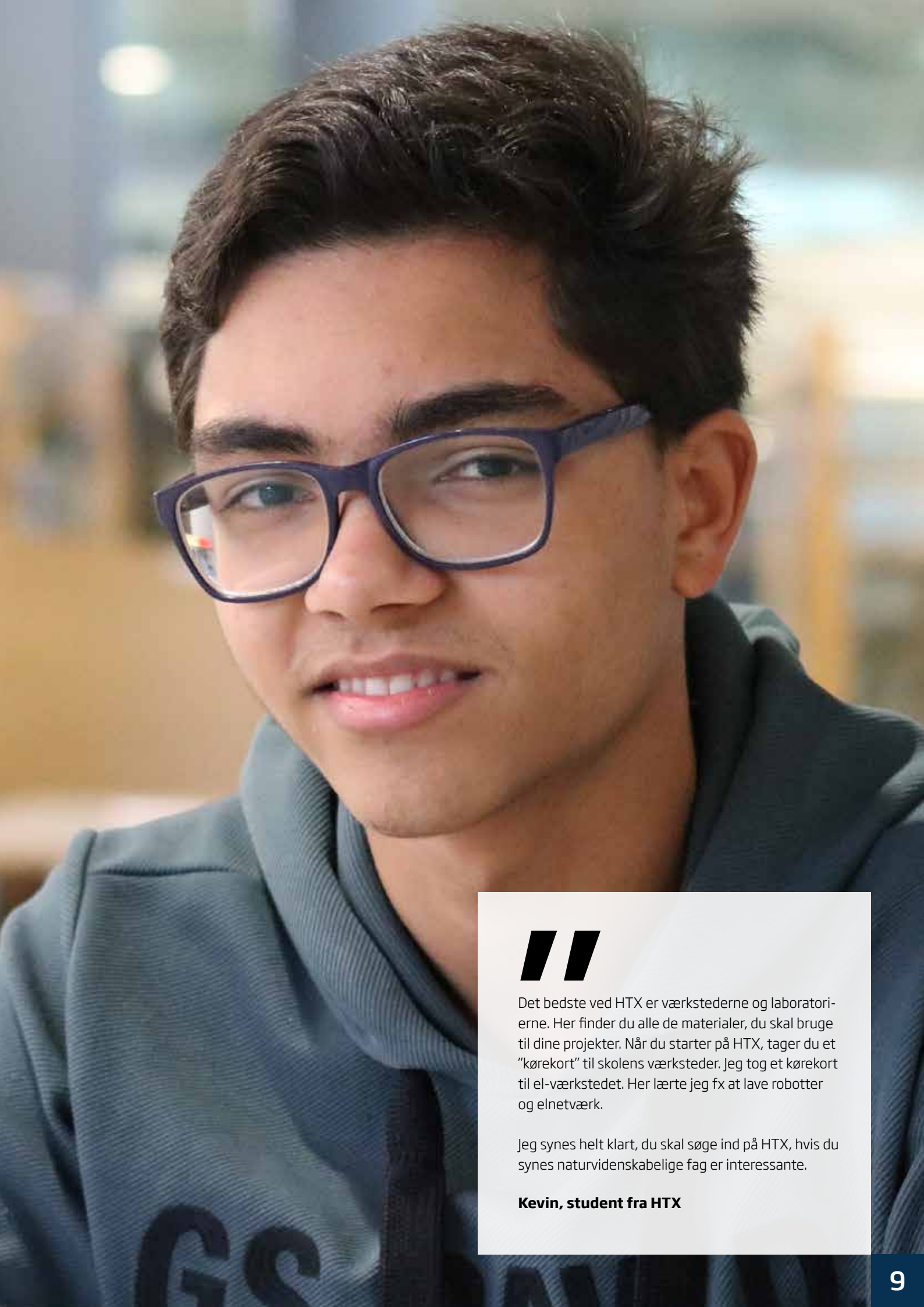
Maskinteknik: Du kommer til at arbejde med at konstruere produkter som køretøjer og forskellige typer maskiner. Du vælger selv, hvilke produkter du konstruerer. Det er kun fantasien, der sætter begrænsningen. Har du fx nogensinde bygget en gokart med en plæneklippermotor? Eller en dåseknuser?

Proceskemi - levnedsmiddel: I proceskemi (levnedsmiddel) laver vi spændende projekter med kemi. Eksempler på projekter er ølbrygning, rensning af spildevand med bakterier og udtrækning af duftstoffer fra planter for at lave parfume.

Proceskemi - sundhed: I proceskemi (sundhed) arbejder vi biologisk. Vi laver fx kosttilskud til eliteidræts- elever, koffeinholdigt tyggegummi og proteinbarer.

El-teknik: Vi arbejder med strøm og styring, når vi fx laver flipperspil, automatiske drinksmiksere, robotprogrammering eller sensorstyrede handsker til industrien.

Digitalt design og udvikling: Du lærer om de forskellige processer og værktøjer til softwareudvikling, og den sjoveste måde er at gøre det gennem spiludvikling. Du kommer til at arbejde med at designe dine egne spil, lave grafik, lyd og programmere 2D, 3D og Virtual Reality - også i samarbejde med de videregående uddannelser.



//

Det bedste ved HTX er værkstederne og laboratorierne. Her finder du alle de materialer, du skal bruge til dine projekter. Når du starter på HTX, tager du et "kørekort" til skolens værksteder. Jeg tog et kørekort til el-værkstedet. Her lærte jeg fx at lave robotter og elnetværk.

Jeg synes helt klart, du skal søge ind på HTX, hvis du synes naturvidenskabelige fag er interessante.

Kevin, student fra HTX

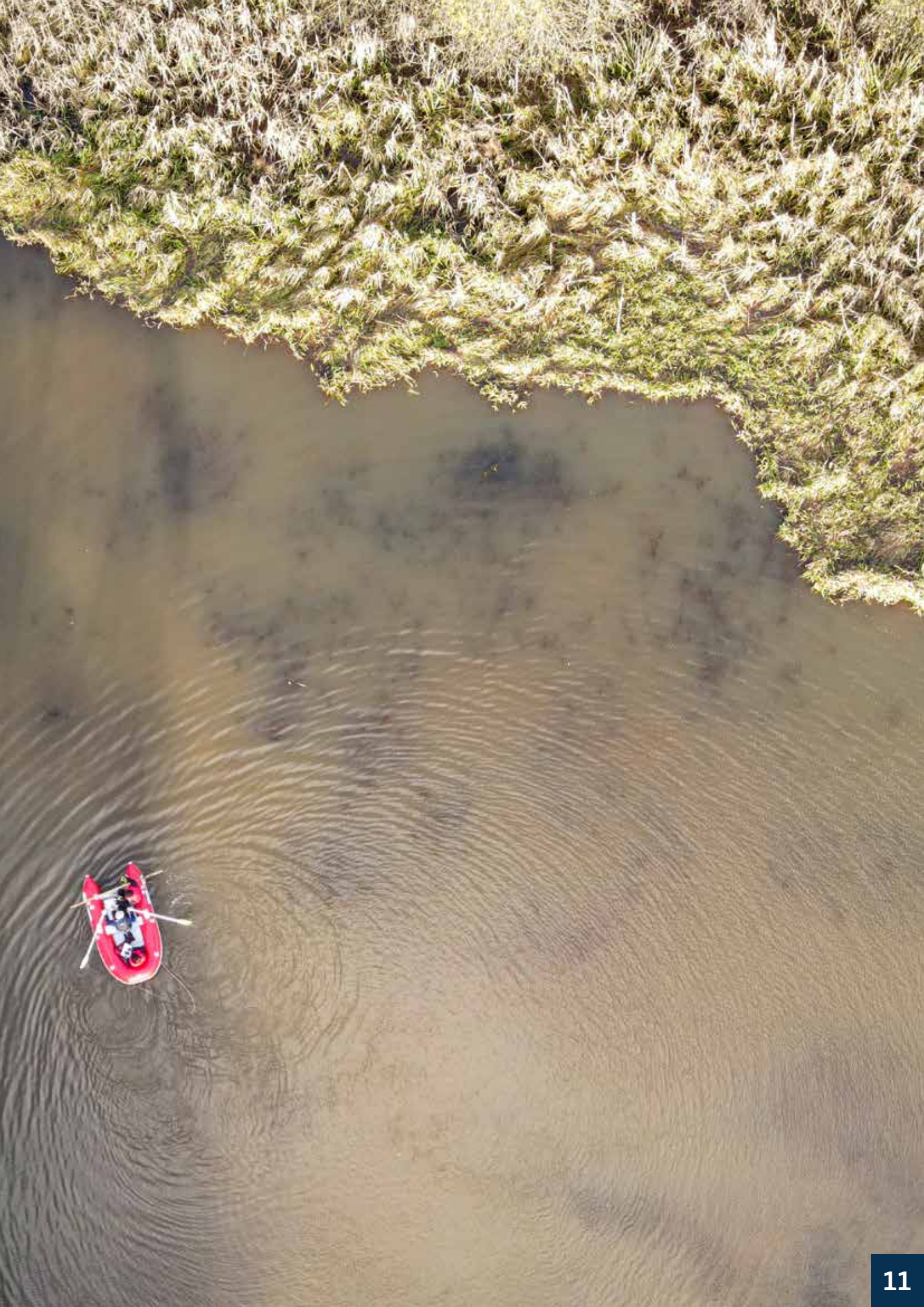


HTX-elever indsamler og analyserer klima- og vandmiljødata fra søer i Esbjerg

Underviser Steffen Podlech fra Rybners HTX har modtaget 4,8 mio. kr. fra Novo Nordisk Fonden til et 4-årigt projekt, hvor gymnasiets elever skal indsamle og analysere klima- og vandmiljødata fra to søer i Esbjerg.

Projektet giver eleverne et indblik i, hvordan det er at arbejde ingeniørvidenskabeligt. De kommer til at arbejde eksperimenterende og med at bringe fag såsom matematik, fysik, kemi og teknologi i anvendelse. Det er også eleverne, der står for at vedligeholde stationerne og indsamle, analysere og formidle data.

Eleverne, der deltager i projektet, er en del af Scienceklubben, og glæder sig over muligheden for at arbejde naturvidenskabeligt og få erfaring med feltarbejde.



Det sociale på HTX

Studieliv

På HTX bliver du en del af et stærkt fællesskab, hvor vi står sammen på tværs af klasser og årgange. Her er det lige meget, om du er 1., 2. eller 3. g'er. Der dannes hurtigt nye venskaber, og du får rig mulighed for at sætte dit præg på studielivet og de mange sociale aktiviteter, da det er eleverne, som står for afvikling af fester og andre arrangementer.

Lektiecafé

Der er plads til alle i lektiecaféen - uanset alder, karakter og niveau. Det er et trygt sted, hvor du kan læse lektier, skrive opgave og få hjælp af en lærer.



STUDIETURE

I 1. g er der forskellige ryste-sammen-dage, mens vi på både 2. og 3. år tager på studieture. I 2. g tager vi til et sted i Danmark, og i 3. g tager vi en uge til en europæisk storby. Her er der plads til både socialt samvær og faglige oplevelser.



EKSKURSIONER

Ekskursioner er en fast del af undervisningen på HTX. I løbet af din studietid vil du løbende komme med på fagligt relevante ekskursioner til virksomheder, universiteter, museer med mere.



FESTER

Din tid på Rybners HTX er mere end fag, opgaver og timer. Fællesskabet med dine klassekammerater rækker også ud over undervisningstiden, når vi fester, griner og hygger os til fx fredagsbar, Megafest og Gallarevy.



KLUBBER OG UDVALG

Skru op for det sociale fællesskab, og fordyb dig i det, du interesserer dig for. Vi har fx filmklub, scienceklub, showkemi-gruppe, klassekampsudvalg og et LAN-udvalg.



FESTUDVALGET

Vær en del af festudvalget, og få venner for livet. Det er en fantastisk måde at møde nye, sjove og festlige mennesker på - uafhængigt af årgange.



ELEVRÅD

Bliv en del af demokratiet på Rybners. Som medlem af elevrådet får du mulighed for at få indflydelse på dagligdagen, undervisningen og skolens miljø.





Gallarevy på HTX

Årets største fest er Gallarevy, og det er med god grund, at det er festen, alle ser frem til. Vi åbner dørene på vid gab, pynter skolen i guld og glimmer og ruller den røde løber ud.

Revyholdet åbner ballet

Aftenen starter med latterkrampe, for revyholdet indtager scenen og står for underholdningen.

Gallamiddag og fest

Inden vi byder op til dans, nyder vi en gallamiddag og foreviger aftenen med billeder foran den karakteristiske Rybners-fotovæg.

Når festmiddagen er indtaget, trækker forældre og lærere sig tilbage og en DJ spiller Teknodromen op, mens elever fester videre.



Talentordninger

Eliteidræt, kultur og uddannelse går hånd i hånd på Rybners Gymnasier. Her kan du tage en gymnasial uddannelse og samtidig dyrke din sport eller kunst på eliteniveau.

Dyrk din sport eller kunst på eliteniveau

Dyrker du en idrætsgren eller kunst på højt niveau, kan du blive optaget på en ordning, der gør, at du kan kombinere din passion og uddannelse.

Rybners er tilknyttet Esbjerg Kommunes eliteidræts- og elitekulturordning og tilrettelægger desuden uddannelsesforløb under Team Danmark. Du kommer til at gå i en normal klasse samtidig med, at du får mulighed for at være væk fra undervisningen i forbindelse med fx morgen-træning og turneringer.

Som eliteidræts- og elitekulturelev på EsbjergOrdningen får du:

- mulighed for genlæsningstimer
- hjælp og vejledning fra en mentor
- buddyordning, hvor en klassekammerat tager notater m.m. ved fravær

Som elev på Team Danmark-ordningen får du:

- mulighed for genlæsningstimer
- hjælp og vejledning fra en mentor

I øjeblikket går der omkring

108

kultur- og eliteidræts-elever på Rybners Gymnasier

Vi er Team Danmark uddannelsespartner

TEAM DANMARK

Fremtiden



Min drøm

Jeg vil gerne være energiingeniør. Jeg vil bygge vindmøller og redde verden.

Jeg var i studiepraktik på Aalborg Universitet, og det var vildt spændende. Det, at jeg kan perspektivere min gymnasieundervisning til undervisningen på universitetet, gør, at jeg vil på universitetet uanset hvad.

Frederikke, student fra HTX



Din fremtid med en HTX-studentereksamen

En studentereksamen fra Rybners HTX giver adgang til langt de fleste videregående uddannelser. Ved at have bestået alle obligatoriske HTX-fag opfylder du adgangskravene til 144 forskellige videregående uddannelser, og gennem valg af studieretning og valgfag kan du fordoble det antal. Så HTX åbner rigtig mange muligheder for din fremtid.

Du får adgang til:

- En lang videregående uddannelse på 5-6 år på et universitet
- En mellemlang videregående uddannelse af 3-4 års varighed
- En kort videregående uddannelse af 2-2½ års varighed



Jeg designer fremtiden

På Rybners HTX fik jeg smag for robotteknologi, da jeg i et projekt byggede en sensorbelagt handske op fra bunden. Jeg lavede en robotarm, som havde til formål at hjælpe folk i industrien med at udøve deres håndværk på en mere skånsom måde, som fx forebygger slidgigt. Det var superfedt!

Mads, student fra Rybners HTX, designer fremtiden inden for robotteknologi. Han læser til civilingeniør på SDU i Odense. Mads vandt i 2022 Innovationsprisen med humAld, som er en automatisk tegnsprogstolkningsservice for døve.

Bliv inspireret i
hitlisten
over videregående
uddannelser, HTX-elever
ofte søger ind på

- Ingeniør (civil- og diplomingeniør)
- Maskinmester
- Datamatiker
- Medicin
- Sygeplejerske
- Fysioterapeut
- Folkeskolelærer
- Multimediedesigner
- Finansøkonom
- Veterinærmedicin (dyrlæge)



Rybners®
TEKNISKE GYMNASIUM ■

HTX

Vi hjælper dig videre

Studievejlederen på HTX står klar med rådgivning og hjælp. Kommende elever og forældre er derfor velkomne til at kontakte studievejlederen for at få svar på spørgsmål og snakke om alt fra fx undervisningsmiljøet til indholdet på HTX-uddannelsen. Vi står også klar med en rundvisning til dig, der gerne vil se skolen og mærke stemningen.

Rektor

Karen Munk Rasmussen
Telefon 6120 0049
Email: kmr@rybners.dk

Uddannelsessekretær

Karina Verner Jeberg
Telefon: 7913 4534
Email: kvj@rybners.dk

Studievejleder

Caroline Boye Pedersen
Telefon: 2275 7949
Email: cbop@rybners.dk

Rybners Tekniske gymnasium
Spangsbjerg Møllevej 72
6700 Esbjerg
Tlf. 7913 4511
www.rybners.dk