



Rybners®
TEKNISKE GYMNASIUM ■

HTX

Rybners Tekniske Gymnasium

Stedet, hvor vi arbejder eksperimenterende
og projektorienteret



Teknisk Gymnasium



STX-uddannelsen låser mig ikke fast for tidligt, og de mange forskellige fag giver mig en interessant og varieret hverdag.

Thilde, Elev på Rybners
STX



Handelsgymnasium



Vi har et fedt sammenhold både socialt og fagligt. Hvis du kan lide gruppearbejde og hands-on, skal du vælge HTX.

William, student fra Rybners
HTX

Almene Gymnasium



Jeg havde brug for at prøve noget nyt efter folkeskolen. Få nye fag. På HHX får du fag, der er virkelighedsnære. Du får fag, du kan relatere til.

Caroline, student fra Rybners
HHX



Handelsskole



EUX -uddannelsen er super spændende fordi den blander teoretisk viden og erfaring fra det virkelige liv.

Loke, elev på Rybners **EUX Teknisk**
Laura, elev på Rybners **EUX Business**



Teknisk Skole



Jeg kan godt lide, at alle fagene er orienteret specifikt mod handel og detail. Afsætning, IT og Virksomhedsøkonomi er alle fag, jeg kan se, jeg kommer til at bruge i min praktik.

Tobias, elev på Rybners
EUD

Erhvervsfaglig studentereksamen



Jeg tror bare, at du skal være klar til at arbejde. For du kan tjene gode penge, hvis du gider gøre en indsats.

Anton, smed fra Rybners
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

HTX



Lær os bedre at kende på SoMe



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 og kommunikation & 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 6 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, forsøg og projektarbejde.



Kommunikation/IT A - Programmering B

Er du vild med apps, grafik, programmering og kommunikation, er denne studieretning lige dig. Du bliver god til at udvikle spil og uddanner dig til fremtidens arbejdsmarked.



Kemi A - Matematik A

Når du vælger denne studieretning, er det kemiske i fokus sammen med matematik. Det er for dig, der altid har været nysgerrig på, hvordan tingene fungerer. Du kan godt lide teori og viden, men det er især, når du arbejder i laboratoriet, du bliver opslugt og forstår sammenhænge.



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.



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. Matematik er en naturlig del af IT, da alle tekniske dele af IT-systemer er baseret på matematik i en eller anden form.



Bioteknologi A - Samfundsfag B

Studieretningen er for dig, som drømmer om en fremtid med en naturvidenskabelig eller sundhedsvidenskabelig uddannelse. Du lærer om den nyeste bioteknologi og hvordan den er med til at skabe vores fremtid ved at sætte sit præg på samfundet.

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, f.eks.







- | | | | |
|---------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| ■ Engelsk A | ■ Bioteknologi A | ■ Astronomi C | ■ Psykologi C |
| ■ Fysik A | ■ Biologi B | ■ Erhvervsøkonomi C | ■ Statik og Styrkelære C |
| ■ Kemi A | ■ Informatik B | ■ Idræt C | ■ Tysk C |
| ■ Matematik A | ■ Samfundsfag B | ■ Innovation C | |
| ■ Teknologi A | ■ Design B og C | ■ Programmering 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 de 6 studieretninger.

STUDIERETNING

OBLIGATORISKE FAG

STUDIERETNING	 Bio-teknologi A Samfunds-fag B	 Fysik A Mate-matik A	 Kemi A Mate-matik A	 Program-mering B Mate-matik A	 Tekno-logi A Design B	 Kommu-nikation og IT A Program-mering B
Bioteknologi A						
Fysik A						
Matematik A						
Kemi A						
Programmering B						
Teknologi A						
Design B						
Kom. og IT A						
Samfunds-fag B						
OBLIGATORISKE FAG						
Dansk A						
Teknikfag A						
Engelsk B						
Idehistorie B						
Teknologi B						
Matematik B						
Fysik B						
Kemi B						
Samfunds-fag C						
Kom. og IT C						
Informatik 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 mange forskellige IT-fag gennem din gymnasietid.

Digitale værktøjer og forskelligt fag-specifikt software bruges i de fleste fag på HTX, ligesom alle elever i løbet af 1. år på uddannelsen har et af fagene kommunikation og IT eller informatik.

Du har mulighed for at tilvælge mange flere IT-fag, hvis dine interesser er indenfor dette felt. Vi tilbyder studieretninger med programmering på B-niveau og kommunikation og IT på A-niveau.

Ud over det kan du også vælge digitalt design og udvikling (DDU) som teknikfag på 3. år, ligesom du har mulighed for at vælge både informatik og programmering som valgfag i løbet af din tid på gymnasiet.

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 frit 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.

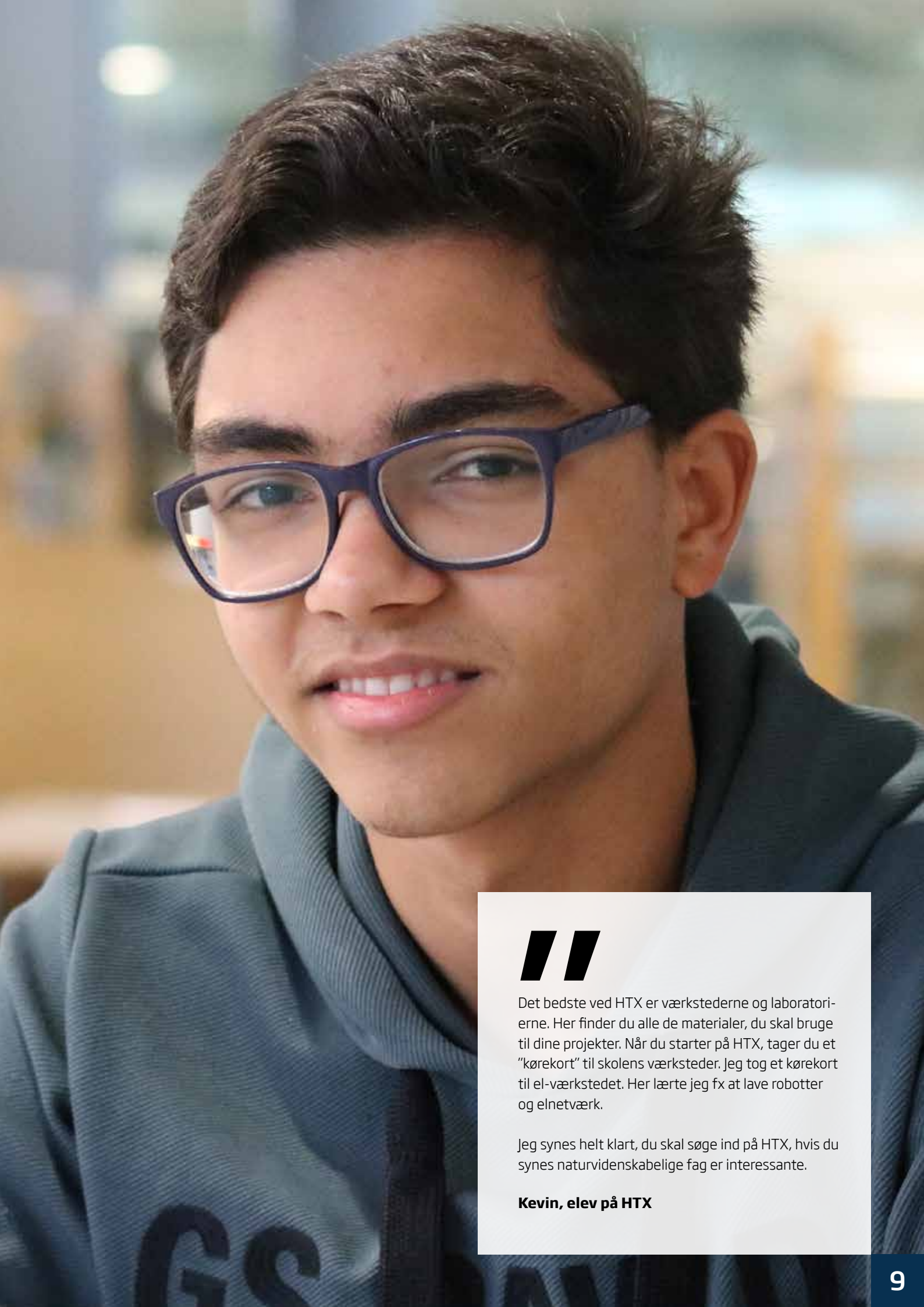
Maskinteknik: Du kommer til at arbejde med at konstruere produkter som køretøjer og forskellige typer maskiner. Du vælger selv, hvilke produkter du konstruerer. Det er kun fantasien, der sætter begrænsningen. Har du fx nogensinde bygget en gokart med en plæneklippermotor? Eller en dåseknuser?

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.

EI-teknik: Vi arbejder med strøm og styring, når vi fx laver flipperspil, automatiske drinksmiksere, robot-programmering 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, elev på HTX

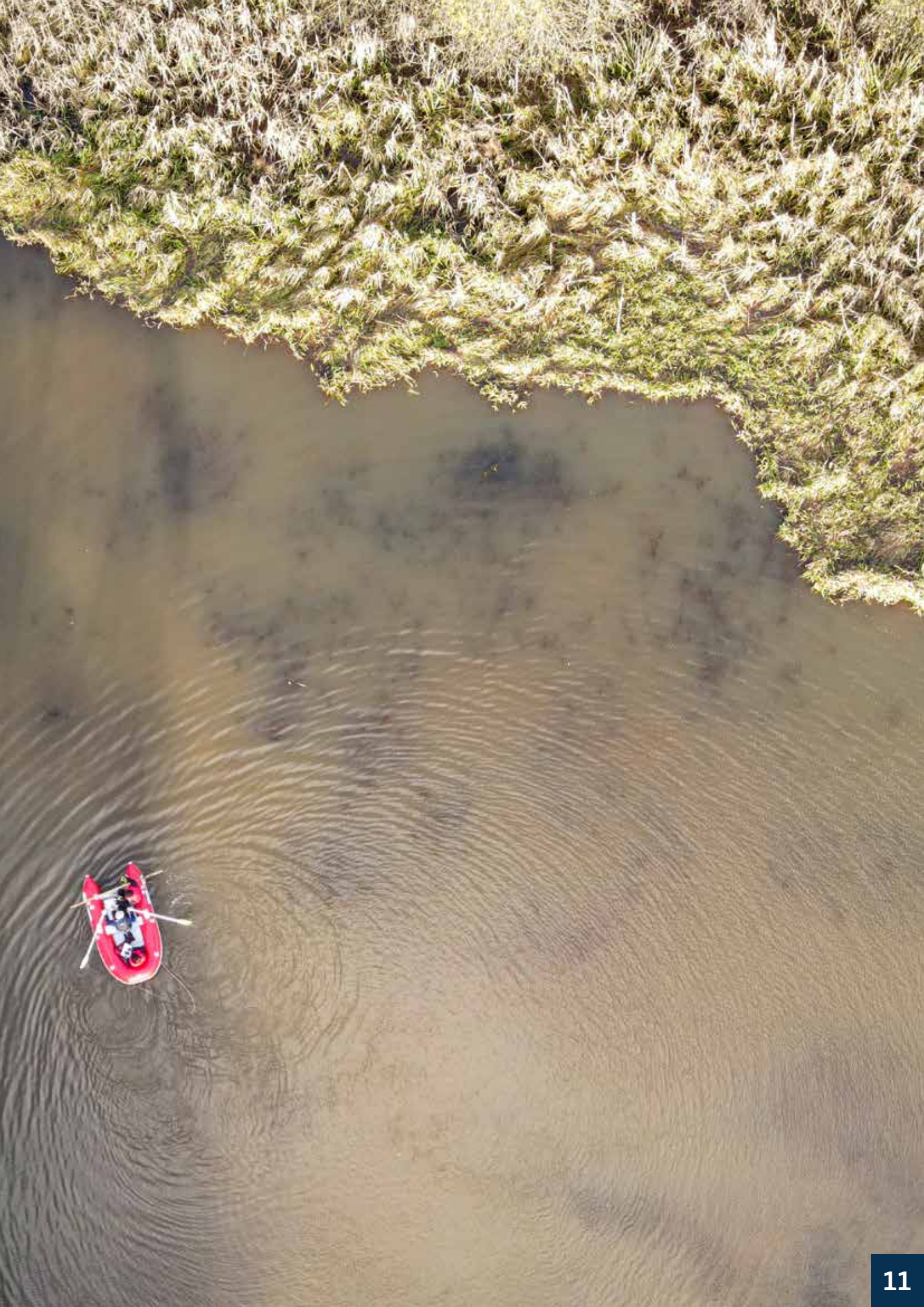


HTX-elever indsamler og analyserer klima- og vandmiljødata fra søer i Esbjerg

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 en musikklub, filmklub, scienceklub, showkemi-gruppe, movie-makers, klassekampsudvalg og et LAN-udvalg.



FESTUDVALGET

Bliv 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 latterkramper, 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.



Dyrk din passion for eSport på Rybners

På Rybners kan du træne dine gamerskills efter skoletid. Dit game bliver taget til nye højder, for du bliver undervist af professionelle instruktører fra Tricked E-sport og EfB E-sport. Vi dykker ned i taktik, teamwork og strategi og tilbyder dig et ægte gamer-paradis. Du kan spille alt fra FIFA, CS:GO, Fortnite og League of Legends.

Træningen foregår på skolen efter skoletid i vores eSportscenter, og du har mulighed for at deltage i turneringer rundt omkring i landet. Det kan også være, du er så god, at du bliver udtaget til talentholdet. Er du allerede en af de bedste, kan du blive optaget på EsbjergOrdningen som eSportsudøver, så du kan udleve din passion for eSport uden at gå på kompromis med din ungdomsuddannelse.

Vi tilbyder dig:

- et attraktivt træningsmiljø med det nyeste udstyr og computerpower
- undervisning og vejledning af nogle af de bedste trænere
- 2-3 timers intensiv træning om ugen
- mulighed for at deltage i eSportsturneringer
- et sjovt, hyggeligt og fantastisk eSports-miljø
- mulighed for at blive udtaget til talenthold

Rybners[®]
eSport



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 og tag en studenter-eksamen

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

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

Som eliteidræts- og elitekulturelev på EsbjergOrdningen får du:

- supplerende undervisning
- godskrevet fravær ved klubaktiviteter
- 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 et års forlængelse dvs. 4-årigt forløb
- supplerende undervisningstimer grundet fravær
- godskrevet fravær for aktiviteter i Team Danmark-regi
- mentor til støtte og vejledning

I øjeblikket går der omkring

135

kultur- og eliteidræts-elever på Rybners Gymnasier

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, elev på 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 133 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 kort videregående uddannelse af 2-2½ års varighed
- En mellemlang videregående uddannelse af 3-4 års varighed
- En lang videregående uddannelse på 5-6 år på et universitet



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 slidsigt. Det var superfedt!

Mads, student fra Rybners HTX, designer fremtiden inden for robotteknologi. Han læser til civilingeniør på SDU i Odense.

Bliv inspireret i hitlisten

over videregående
uddannelser, HTX-elever
ofte søger ind på

- Ingeniør (civil- og diplomingeniør)
- Maskinmester
- Datamatiker
- Medicin
- Sygeplejerske
- Fysioterapeut
- Almen erhvervsøkonomi, HA
- Multimediedesigner
- Finansøkonom
- Veterinærmedicin (dyrlæge)

Rybners®
TEKNISKE GYMNASIUM ■

HTX



Vi hjælper dig videre

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



Studievejleder

Karsten Skov Rasmussen
Telefon: 2275 7949
Email: ksra@rybners.dk

Rektor

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

Uddannelsesleder

Michael Fallesen
Telefon: 2078 4897
Email: mcf@rybners.dk

Uddannelsessekretær

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

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