

# Rybners Gymnasium



**HTX**

**Teknisk  
Gymnasium**

**Rybners®**  
TEKNISKE GYMNASIUM ■



# VELKOMMEN

## til Rybners Tekniske Gymnasium

Rybners Tekniske Gymnasium er et moderne gymnasium, hvor nysgerrighed bliver omsat til viden og færdigheder.

Gymnasietiden er en helt speciel epoke i dit liv. Det er her, du får stof til eftertanke. Det er her, tradition brydes med nytænkning. Det er her, du udfordres på alle sanser. Og det er her, du får et kvalitativt udgangspunkt til at træffe de valg, livet er fuldt af.

Nyd tiden, tag del i den, og glæd jer over de hyppige flashbacks til gymnasietiden, I vil opleve i takt med, at I kommer videre i livet. Det er herfra, jeres veje går.



Find os på Facebook:  
"Rybners Tekniske Gymnasium"

Navnet Rybners Gymnasium omfatter fire gymnasiale uddannelser med over 1800 elever tilsammen: Rybners Almene Gymnasium og Rybners Handelsgymnasium i Grådybet samt Rybners Tekniske Gymnasium og Rybners HF på Spangsbjerg Møllevej.

Karen Munk Rasmussen  
Rektor



## Studieretninger og grundforløb på

# HTX

De første tre måneder følger alle et grundforløb med fagene dansk, matematik, engelsk, samfundsfag samt disse forløb:

- 1) Naturvidenskabeligt grundforløb (NV)
- 2) Produktudvikling (PU)

Du afslutter Naturvidenskabeligt grundforløb og Produktudvikling med en eksamen umiddelbart efter efterårsferien. Det er meningen, du skal bruge grundforløbet til at lære Rybners Tekniske Gymnasium at kende samt vælge din kommende studieretning.



	Fysik og matematik	Kemi og matematik	Programmering og matematik	Teknologi og design	Teknologi og matematik	Kom/IT+ programmering
<b>Studieretningsfag 1</b>	Fysik A	Kemi A	Programmering B	Teknologi A	Teknologi A	Kom/IT A
<b>Studieretningsfag 2</b>	Matematik A	Matematik A	Matematik A	Design B	Matematik A	Programmering B
<b>Obligatoriske fag</b>	Dansk A	Dansk A	Dansk A	Dansk A	Dansk A	Dansk A
	Teknikfag A	Teknikfag A	Teknikfag A	Teknikfag A	Teknikfag A	Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	Engelsk B	Engelsk B	Engelsk B	Engelsk B
	Idehistorie B	Idehistorie B	Idehistorie B	Idehistorie B	Idehistorie B	Idehistorie B
	Teknologi B	Teknologi B	Teknologi B			Teknologi B
				Matematik B		Matematik B
		Fysik B	Fysik B	Fysik B	Fysik B	Fysik B
	Kemi B		Kemi B	Kemi B	Kemi B	Kemi B
	Samfundsfag C	Samfundsfag C	Samfundsfag C	Samfundsfag C	Samfundsfag C	Samfundsfag C
	Informatik C	Kom/IT C	Informatik C	Kom/IT C	Kom/IT C	
	Biologi C	Biologi C	Biologi C	Biologi C	Biologi C	Biologi C
<b>Valgfag</b>	Valgfag	Valgfag	Valgfag	Valgfag	Valgfag	Valgfag

# VALGFAG

Da Rybners Gymnasium består af htx, hhx, stx og hf, har vi mulighed for at udbyde en meget bred vifte af valgfag. Eksempelvis:

**Astronomi C**

**Biologi A og B**

**Design C og B**

**Engelsk A**

**Erhvervsøkonomi C**

**Fysik A**

**Idræt C**

**Informatik C**

**Innovation C**

**Kemi A**

**Matematik A**

**Programmering C**

**Psykologi C**

**Statik og Styrkelære C**

**Tysk C**

**Teknologi A**

**Samfundsfag B**





# TEKNIKFAG

- tid til fordybelse!

Teknikfag på tredje år er sammen med teknologifaget helt særligt for det tekniske gymnasium. Undervisningen er projektbaseret og veksler mellem teori og praktisk arbejde i laboratorier og værksteder.

I teknikfag vælger du, hvilket fagområde du vil gå i dybden med. Teknikfag er det største

fag på tredje år. Du har 10-12 lektioner om ugen til at koncentrere dig om helt specifikke problemstillinger.

Du kan vælge mellem: Byggeteknik, Digitalt Design, Elteknik, Maskinteknik, Proces-kemi og Proces-sundhed. Alle på A-niveau.

# Mulighederne er **MANGE**

Jordemoder, stærkstrømsingeniør, program-mør, kommunikatør osv. Mulighederne er mange med en teknisk studentereksamen.

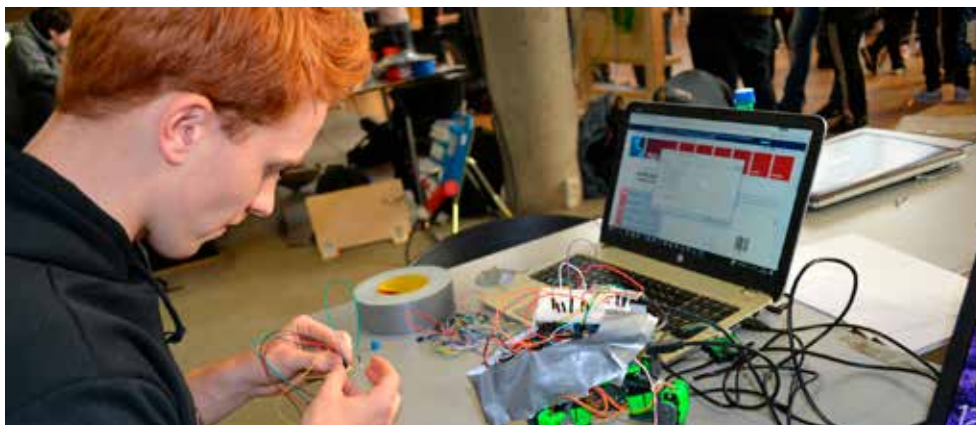
HTX er den gymnasiale uddannelse, der giver adgang til flest videregående uddannelser på baggrund af de obligatoriske fag. Forskellen består i, at der på htx er mere fokus på de naturvidenskabelige fag og anvendelsesorienteret undervisning, hvor teorier afprøves i praksis.

Rybners Tekniske Gymnasium er stedet, når man brænder for at anvende teori i praksis.

## TOP 10

over videregående uddannelser, som htx-eleverne fra Rybners har søgt ind på siden 2013:

1. Ingeniør (civil- og diplomingeniør)
2. Maskinmester
3. Datamatiker
4. Medicin
5. Sygeplejerske
6. Fysioterapeut
7. Almen erhvervsøkonomi, HA
8. Multimediedesigner
9. Finansøkonom
10. Medialogi



Vi løfter eleverne til højere

# KARAKTERER

Den gennemsnitlige elev på Rybners Tekniske Gymnasium får betydeligt højere karakterer, end hvad man kunne forvente i forhold til elevernes baggrund.

Det viser en analyse foretaget af Dansk Erhverv. Af den fremgår det, at Rybners Tekniske Gymnasium i 2017 var det tekniske gymnasium i landet, der var bedst til at løfte elevernes faglighed.

I analysen bliver der taget højde for den enkelte elevs karakterer fra folkeskolen foruden blandt andet forældrenes uddannelse og jobsituation, og det er på den baggrund, man undersøger gymnasiets løfteevne.

På Rybners Tekniske Gymnasium fik den gennemsnitlige elev i 2017 bemærkelsesværdige 0,61 karakterpoint mere, end hvad man kunne forvente af eleverne i forhold til deres baggrund.

Gymnasiets elever fik i øvrigt landets næsthøjeste karaktergennemsnit i 2017.

# FORDYB DIG

i det digitale univers

Programmering, datamodeller, robotter, spil- og app-udvikling, 3D-modellering og 3D-print...

Hvis du interesserer dig for it og programmering, har du på Rybners Tekniske Gymnasium mulighed for at tone din ungdomsuddannelse markant med digitale fag gennem hele gymnasietiden.

Senest har det nye teknikfag "Digitalt design og udvikling", der tilbydes i samarbejde med Erhvervsakademi Sydvest, sammen med det nye valgfag "Informatik" og nye it-faciliteter på Rybners været med til at forstærke det tekniske gymnasiums digitale profil yderligere.

Gymnasiet har ressourcerne, der kræves - fra kompetente lærerkræfter til 3D-printer og et nyt e-center, der er under opbygning, med 30 kraftige computere.

Muligheden for at tone din ungdomsuddannelse med it og programmering er ideel for dig, der overvejer at læse til eksempelvis datamatiker, datalog eller softwareingeniør.



---

## UDVIKLING AF

robotteknologi matcher arbejdsformen på htx

Som teknisk gymnasieelev bliver du under hele uddannelsen skolet i anvendelsesorienterede arbejdsmetoder. Det giver dig et solidt udgangspunkt for at blive blandt fremtidens mest efterspurgte medarbejdere, nemlig dem, der selvstændigt kan skabe og optimere intelligente løsninger for virksomhederne.

I sit eksamensprojekt i teknikfaget el-teknik demonstrerede den tidligere htx-elev, Mads Ingemann Lorentzen, hvad robotteknologi kan bruges til. Området rummer et kæmpe potentiale, og det anvendelsesorienterede fokus viderefører han nu på SDU i Odense, hvor han går efter at blive civilingeniør i robotteknologi.

- Jeg har bygget en sensorbelagt handske op fra bunden. Den styrer en robotarm, som skal hjælpe folk i industrien med at udøve deres håndværk på en mere skånsom måde, så de for eksempel forebygges slidgigt, og vel at mærke uden at gå på kompromis med kvaliteten, forklarer Mads og fortsætter:

- Det er sådan, vi typisk arbejder på htx: vi finder et teknisk problem ude i industrien, og så går vi ellers i gang med at finde en løsning. Efterfølgende ser vi på, hvad der er lykkedes og ikke lykkedes og forsøger at optimere.

Normalt forløber teknikfagsprojektet som et gruppeprojekt for to personer. Ønsker man at være tre elever - eller én som i Mads' tilfælde - kræver det dispensation.



*Efter sin tekniske studentereksamen studerer Mads Ingemann Lorentzen nu robotteknologi. Han ønsker herigennem at være med til at forme og designe fremtiden.*



# Et moderne og afslappet **STUDIEMILJØ**

Med ca. 450 elever er Rybners Tekniske Gymnasium hverken et kæmpestort eller et lille gymnasium. Du vil ikke føle dig tabt i mængden, og omvendt vil du bestemt heller ikke komme til at mangle modspil fra skaren af elever og undervisere med vidt forskellige baggrunde.

Rybners Tekniske Gymnasium er kendt for at være et gymnasium, hvor det altid er nemt at få fat i en lærer. Omgangstonen er venkabelig og afslappet, og også hos ledelsen er døren altid åben.

I Teknodromen samles alle til morgensamlinger, fester, events, foredrag og projektarbejde, der kræver plads.

I Glassalen er der indrettet et kreativt og inspirerende studiemiljø tåltænkt samarbejde i mindre grupper.

Hele gymnasiet er opført med tanke på lys og luft. Du kan slappe af med en omgang bordtennis, bordfodbold eller stangtennis, og lige uden for døren ligger en multibane til fri afbenyttelse.



# STUDIETURE

## og ekskursioner

På Rybners Tekniske Gymnasium er studieture og ekskursioner en fast del af undervisningen.

I 1.G bliver der arrangeret en ryste-sammen-tur med overnatning, når studieretningsklasserne er etablerede.

3.G-klasserne tager afsted på en uges studietur til en destination i Europa. De er selv

med til at afgøre destination og planlægge turens indhold, der har relevans for studieretningen.

I løbet af din studietid vil du også løbende komme med på fagligt relevante ekskursioner til virksomheder, museer med mere.



# FAGLIGE

## konkurrencer

Rybners Tekniske Gymnasium er ofte repræsenteret, når der afholdes regionale, nationale og internationale fagkonkurrencer for gymnasieelever. Så godt som hvert år er flere af Rybners' htx-elever med i opløbet om at repræsentere landet ved forskellige fag-olympiader inden for det naturvidenskabelige område. Gymnasiet har også tit

elever, der når langt til konkurrencer som DM i Teknologi, matematikkonkurrencen Georg Mohr, Fysik OL, Kemi OL og Dansk Datalogi-Dyst.

For de deltagende elever er udbyttet stort både fagligt og socialt med mulighed for nye venskaber, universitetsbesøg og udlands-ture.



---

# SAMARBEJDE

## med erhvervslivet

Det sker ofte, at en gruppe htx-elever udarbejder et projekt i tæt samarbejde med en virksomhed. Det giver et frugtbart udbytte for både eleverne og virksomheden. I undervisningen inddrager lærerne virksom-

hedsbesøg og real life-cases, som eleverne med stor sandsynlighed vil støde på, når de engang er færdiguddannede.





# HTX

er ikke kun for computerdrengene!



*Thea Stenberg Hansen:*

"Inden jeg startede på HTX, troede jeg kun det var noget for computerdrengene og nørder, så jeg skulle i hvert fald ikke på HTX. Jeg skulle på STX! Men da vi skulle i brobygning, skulle vi besøge mindst to steder, og jeg tog derfor også ud på HTX. Det viste sig, at HTX ikke kun var for computerdrengene og nørder, men derimod alle. Jeg blev overrasket over den afslappede stemning i studiemiljøet med plads til ALLE og det store engagement fra lærerne. Fagene var spændende, og der var en ny praktisk tilgang til teori, som jeg ikke havde oplevet før. Jeg nåede frem til, at det måske skulle være HTX, men kun én af mine venner kom herud og resten skulle på STX, så det var et svært valg.

I dag er jeg enormt glad for, at valget faldt på HTX. Jeg elsker fagenes praktiske aspekter og vægningen på naturvidenskab. Lærerne er motiverende, og der er plads til dem, der vil noget fagligt. I forhold til mine venner på STX er de stadigvæk mine venner, og

da vi alle er under Rybners, har jeg til hver en tid mulighed for at tage ind og feste med dem inde på Grådybet til vores fælles megafester.

Den afslappede stemning og det gode fællesskab herude tror jeg uden tvivl skyldes vores grundforløb. Det lyder måske lidt banalt, men fysik og kemi er altså ikke nødvendigvis det samme på gymnasiet, som det var i folkeskolen. De første tre måneder kan derfor bruges på at lære fagene at kende, så man er i stand til at vælge den helt rigtige linje. Dette betyder samtidig, at vi får et vildt fedt sammenhold på årgangen, fordi alle kender hinanden efter de tre måneder.

I gymnasiet fylder lektier selvfølgelig mere i forhold til folkeskolen, men jeg synes bestemt, det er overkommeligt. Jeg har ved siden af gymnasiet tid til mine to jobs og fritidsaktiviteter, og jeg kan sagtens få det til at hænge sammen."

# ELEVRÅD og festudvalg

Eleverne på Rybners Tekniske Gymnasium er gode til at finde sammen på tværs af klasser og årgange, og vil man have medindflydelse,

er det bare at slutte sig til elevrådet, festudvalget eller andre ad hoc-udvalg.



---

## De sociale events skabes i fællesskab

Udover de tilbud og arrangementer, som gymnasiet står for, består det sociale liv på teknisk gymnasium også af en række elevdrevne aktiviteter som for eksempel

filmaften, LAN-parties, animé-aften og Klassekampen, der kører hele skoleåret og - som navnet antyder - byder på sjove konkurrencer mellem klasserne.

---

# FESTER og fredagsbar

I løbet af et skoleår bliver der sat blus på lysshowet og fyret op for musikken adskillige gange på gymnasiet. Humøret er blandt andet højt i kælderens, hvor fredagsbaren har hjemme. Efter en travl uge er det rart at kunne slutte af med hygge og få en øl eller sodavand med de andre.

Som elev på Rybners bliver du også inviteret med til fælles fester og events med stx- og hxx-eleverne på gymnasiet i Grådybet. Der bliver bl.a. afholdt en Megafest i januar, hvor kendte kunstnere optræder.



# GALLAREVY

Gallarevyen på HTX er et arrangement, som bliver arrangeret af 3. g'erne, der denne dag fester for fuld udblæsning. Det er deres store dag i foråret, hvor de kan sige farvel til hinanden.

Der er fotovæg ved indgangen, hvor gæsterne fotograferes, når de ankommer. Efterfølgende er der velkomstdrinks og

reception, inden festen for alvor går i gang med gymnasiets ældste tradition: revyen. Det plejer at give anledning til mange gode grin, når årets begivenheder kommer under kærlig behandling af revyteamet.

Når festmiddagen er indtaget, trækker forældre og lærere sig tilbage og en dj spiller Teknodromen op.



## ELITEIDRÆTS- OG ELITEKUNSTELEVER

Rybners Gymnasium er den ungdomsuddannelse i Esbjerg Kommune, der uddanner flest eliteidrætsfolk. På et skoleår får omkring 100 unge talenter inden for et bredt spektrum af sportsgrene deres studier og betragtelige træningsmængde til at hænge sammen i dagligdagen takket være de fleksible ordninger, som gymnasiet tilbyder. Også talenter inden for teater, ballet, kunst og musik har denne mulighed.

Rybners Gymnasium er tilknyttet Esbjerg Kommunes eliteidrætsordning 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, når du skal til morgentræning eller lignende.

HUSK at skrive "Ønsker eliteidrætsordning" eller "Team Danmark" i bemærkningsfeltet på din ansøgning. Det er din lokale sportsklub, der indstiller dig til de forskellige eliteidrætsordninger.

**TEAM DANMARK**

**Team Danmark Uddannelsespartner**  
Rybners Gymnasium er godkendt som Team

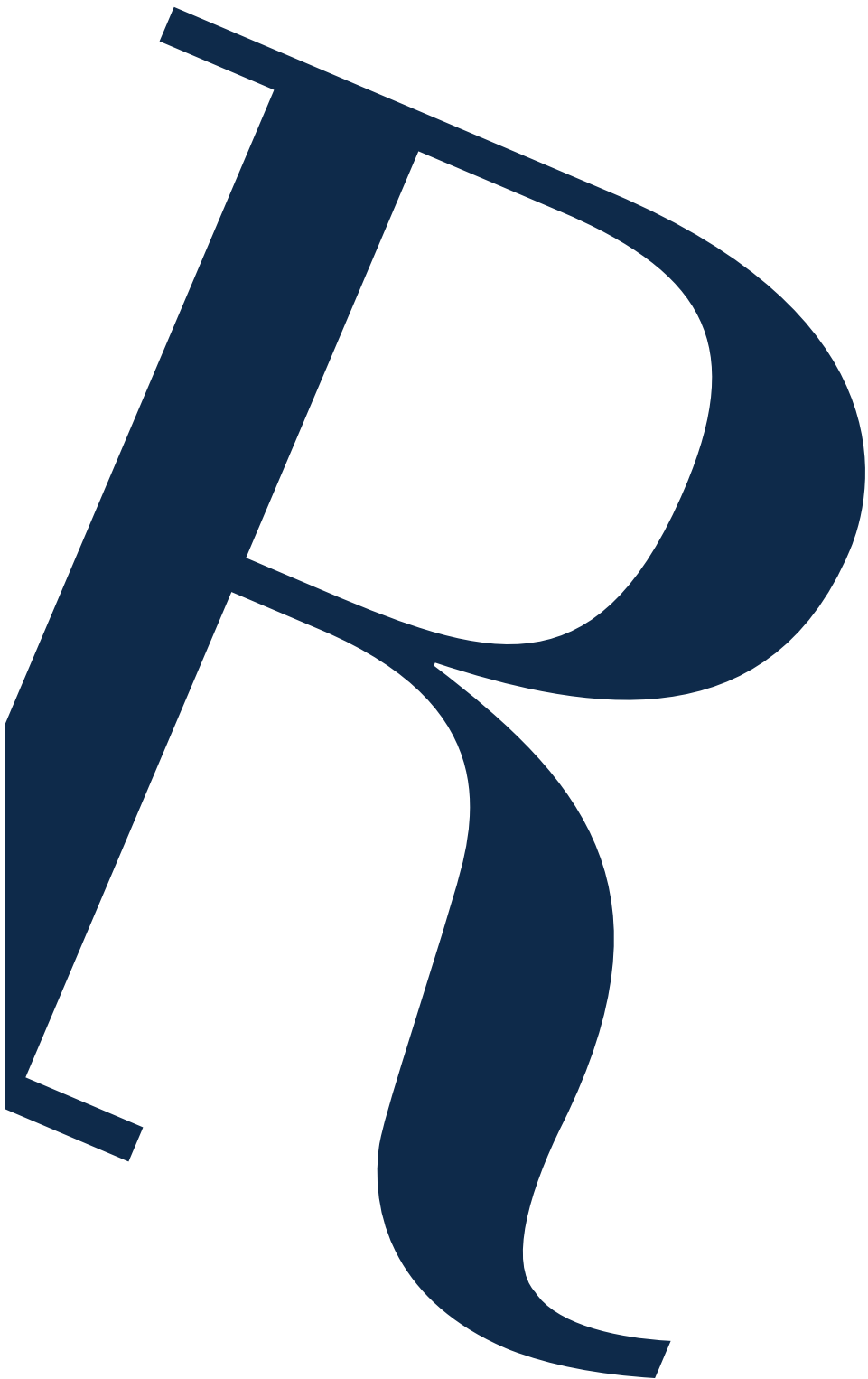
Danmark Uddannelsespartner. Det betyder, at gymnasiet opfylder en lang række krav, som har til formål at skabe de bedste muligheder for eliteidræts eleverne. På den måde bliver du i stand til at dyrke din idræt på højt niveau, samtidig med at du følger en ungdomsuddannelse.

Rybners Gymnasium tilbyder blandt andet en fireårig stx-, hhx- og htx-uddannelse, samt en treårig hf-uddannelse. Eleverne får mulighed for at indpasse morgentræning, aftale individuelle afleveringsfrister og supplere med ekstra undervisning.

### Perfekt beliggenhed

Eliteidræts eleverne har mulighed for at blive tilknyttet Esbjerg Sports College og komme til at bo med byens bedste udsigt på Grådyb Kollegiet, der ligger tre kilometer fra teknisk gymnasium.





Rybners®  
TEKNISKE GYMNASIUM ■