

TEKNISK GYMNASIUM

DET NATURVIDENSKABELIGE GYMNASIUM

Science 

Health 

Technology 

Digital Design and
Communications 



TEKNISK GYMNASIUM THISTED



2020-2023



Teknisk Gymnasium Thisted
euc nordvest



GØR DINE DRØMME TIL VIRKELIGHED

**TEKNISK GYMNASIUM THISTED
SÆTTER FAGLIGHEDEN OG DET
SOCIALE FÆLLESSKAB HELT FREM
I FORRESTE RÆKKE.**

TOPMODERNE UNDERVISNINGSLOKALER

Med topmoderne undervisningslokaler, laboratorier, teknologi- og produktudviklingslokaler samt et attraktivt fællesområde skaber vi de optimale rammer for din faglige udvikling og det sociale fællesskab.

Hos os vil du derfor blive undervist i fx dansk, matematik, teknologi og programmering i lokaler, der er specielt indrettet til de enkelte fag.

SPÆNDENDE STUDIEMILJØER

Vi har et godt og velfungerende studiemiljø, hvor eleverne arrangerer eksempelvis fredagscaféer, fester, LAN-parties, biografture og gokartræs.

Det betyder, at du som elev på HTX ikke bare lærer din klasse godt at kende, men at du også lærer eleverne i de andre klasser rigtig godt at kende.



ET STÆRKT FÆLLESSKAB UDEN HIERARKI

Jeg kendte ingen, da jeg startede her, men de har været mega-gode til at tage imod mig. Alle snakker med alle, og der er ikke noget hierarki. Jeg mærker ikke, at jeg er 1.g'er. Jeg snakker lige så godt med flere af 2.g'erne, som jeg gør med mange af 1.g'erne. Og så er undervisningen her bare supergod. Jeg kan godt lide, at vi kommer meget ud og arbejde med tingene i praksis i stedet for bare at skulle sidde og læse i en bog."

Mille, 1.g

12 STUDIERETNINGER

HTX er en 3-årig naturvidenskabelig gymnasial uddannelse med fokus på samspillet mellem teknologi, mennesker og naturvidenskab.

SCIENCE

- Naturvidenskab
- Computervidenskab
- Ingeniørvidenskab

HEALTH

- Sundhedsvidenskab
- Miljøvidenskab
- Idrætsvidenskab

TECHNOLOGY

- Innovation
- Produktdesign
- Bæredygtig Teknologi

DIGITAL DESIGN AND COMMUNICATIONS

- Softwareudvikling
- Mediedesign
- Kommunikation

HTX er en uddannelse, der er direkte adgangsgivende til størstedelen af de videregående uddannelser, og stort set alle ingeniøruddannelser og naturvidenskabelige uddannelser på universitetet.

GRUNDFORLØB OG STUDIERETNING

Uddannelsen er bygget op af et grundforløb efterfulgt af et studieretningsforløb. Indholdsmæssigt er grundforløbet ens for alle, uanset hvilken studieretning man efterfølgende ønsker at fortsætte på.

På grundforløbet undervises du i en række almene fag og bliver samtidig introduceret til vores profilfag, så du er godt klædt på til at vælge studieretning i slutningen af dit grundforløb.

Selve undervisningen foregår i laboratorier og faglokaler indrettet til det enkelte fag, som du skal undervises i, fx matematik, design, engelsk, fysik, programmering, kemi, teknologi, bioteknologi og teknikfag.

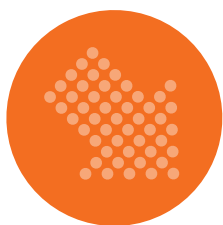


OPBAKNING TIL AT ARBEJDE INNOVATIVT UDEN FOR SKOLETIDEN

Jeg valgte HTX, fordi jeg her kunne få nogle fag, der ikke er tilgængelige andre steder. Jeg har en stor interesse for fysik og matematik, men alle de øvrige fag er også meget videnskabeligt orienterede. Vi har nogle rigtig gode faciliteter her på skolen. Der er rig mulighed for at udføre forskellige eksperimenter, og når vi først har fået vores værktøjskørekort, må vi også bruge skolens Makerspace.

Lærerne er meget fleksible i forhold til at stå til rådighed uden for skoletiden, hvis vi gerne vil tale med dem om emner, vi arbejder med i fritiden. Der er de meget tilgængelige - også i forhold til at hjælpe med ting, vi måske slet ikke arbejder med i skolen.

Alexander, 2.g



Linje:

NATURVIDENSKAB

Matematik A
Fysik A

Drømmer du om at blive ingeniør, læse matematik, fysik eller studere et andet naturvidenskabeligt fag på universitetet? Kan du lide at jonglere med tal og formler og teste naturlovene, og er du vild med at eksperimentere og afprøve, om teori og praksis stemmer overens? Så er du og naturvidenskab formentlig et rigtig godt match.

På den naturvidenskabelige linje hylder vi nysgerrigheden. Vi dykker ned i teorier og opdagelser og afprøver, om teorierne også holder stik i virkelighedens verden. Hvordan virker fx en vindmølle eller et bølgeenergianlæg? Hvorfor virker de, som de gør? Hvordan er de lavet? Og hvilke kræfter er det, vi påvirkes af, når vi tager en tur i den store rutsjebane i Tivoli?

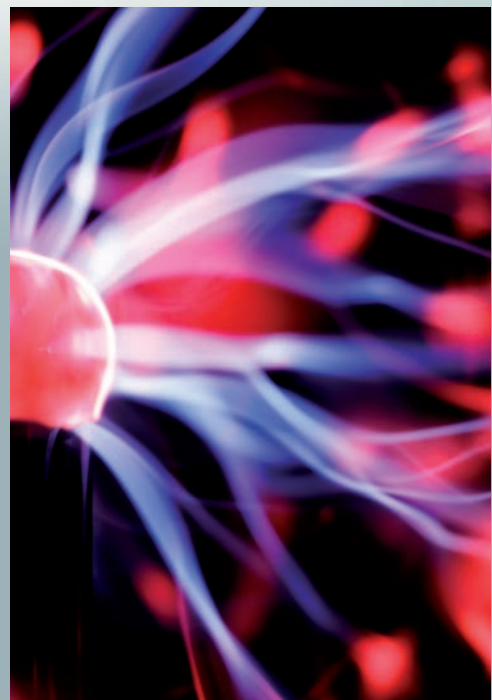


Science

NATURVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Matematik A	Matematik A	Matematik A
	Fysik A	Fysik A	Fysik A
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Kemi B	Kemi B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



Linje:

INGENIØRVIDENSKAB

Matematik A
Teknologi A

Er dit mål at blive ingeniør? På ingeniørvidenskab kommer du til at arbejde med planlægning og styring af produktion, proces og produkter, og du får et indgående kendskab til udvikling af teknologier og matematikkens rolle og anvendelsesområder i forhold til det.

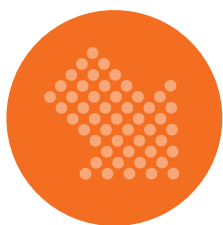
Har du planer om at læse videre til ingeniør, så er ingeniørvidenskab et oplagt valg. For med matematik på A-niveau og teknologi på A-niveau, får du et godt fundament til at søge ind på en videregående uddannelse med netop dét fokus, ligesom du vil udvikle mange af de kompetencer, som du skal bruge i din videre uddannelse og i dit arbejde som ingeniør.

Science

INGENIØRVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Matematik A	Matematik A	Matematik A
	Teknologi A	Teknologi A	Teknologi A
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Fysik A, Kemi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



Linje:

COMPUTERVIDENSKAB

Vil du gerne kombinere din interesse for matematik og programmering? På Computervidenskab kommer du til at arbejde med programmering af spil, robotter og mange andre ting. Og du får kendskab til, hvorledes matematikken spiller sammen med programmering.

Du vil gennem uddannelsen få indsigt i blandt andet spildesign og robotkonstruktioner, ligesom du vil stifte bekendtskab med matematikkens betydning og anvendelsesområder – både i forhold til programmering, men også dens betydning for udvikling af teknik og teknologier.

Har du planer om at læse Datalogi, Robotics eller en helt tredje uddannelse inden for programmering og IT, så er Computervidenskab et oplagt valg. For med matematik på A-niveau og programmering på B-niveau, får du et godt fundament til at søge ind på en videregående uddannelse med netop dét fokus.

Matematik A
Programmering B

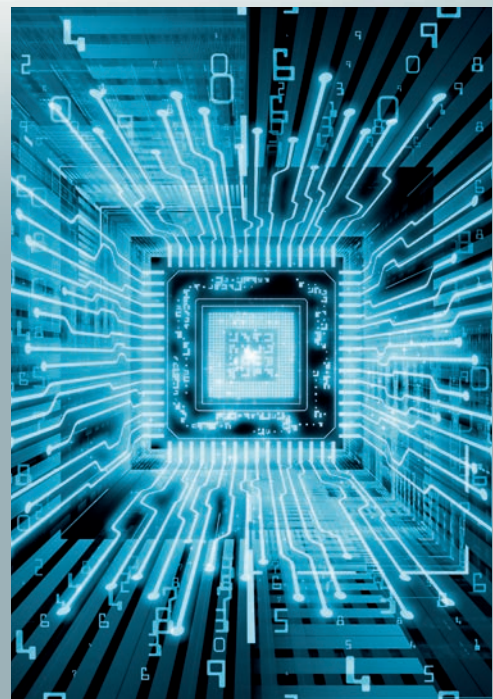


Science

COMPUTERVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Matematik A	Matematik A	Matematik A
		Programmering B	Programmering B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C





STUDIERETNINGSFAG:

MATEMATIK A

Matematik A er det højeste niveau i matematik, som man kan få på de gymnasiale ungdomsuddannelser. Det består af både teoretiske og praktiske områder, hvor du blandt andet lærer, hvordan man ved hjælp af matematiske teorier og modeller kan beskrive, analysere og vurdere tekniske/teknologiske, naturvidenskabelige og samfundsmæssige emner og relationer samt opnå indsigt i nye matematiske emner af særlig betydning for de videregående uddannelser. Endeligt er faget adgangsgivende til de naturvidenskabelige, videregående uddannelser.

FYSIK A

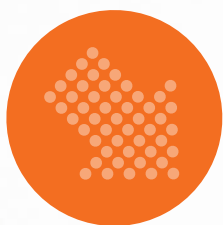
Fysik A er et virkelighedsnært, praktisk og løsningsorienteret fag, hvor du gennem kombinationen af eksperimenter og teorier udvikler en teoretisk, naturvidenskabelig indsigt i begreber og metoder, som giver dig mulighed for at undersøge, forstå og diskutere naturvidenskabelige og teknologiske problemstillinger. Med fysik på A-niveau kommer du til at arbejde med naturvidenskabelige metoder, eksperimentelle og teoretiske emner samt modeller og praktiske problemstillinger i værksteder og laboratorier.

TEKNOLOGI A

Faget Teknologi A er et projektfag, hvor du lærer at identificere problemer og udfordringer i samfundet eller din dagligdag, og hvordan man, ud fra dét, kan skabe nye muligheder og produkter gennem innovative og kreative procestilgange. Et centralt element i faget er, at man arbejder i projektgrupper og sammen udvikler nye produkter gennem praktisk fremstilling og produktion i værksteder og laboratorier. Gennem faget får du nogle vigtige kompetencer inden for projektstyring og formidling, ligesom du lærer at håndtere gruppesamarbejde og formidle produktidéer gennem pitching og mundtlige oplæg samt større skriftlige, akademiske rapporter.

PROGRAMMERING B

I Programmering B handler det, som navnet antyder, om at programmere gennem brugen af programmeringssprog som eksempelvis C# eller Python. Men faget giver dig også en bred og nuanceret introduktion til programmering, og hvordan den kan bruges kreativt til at skabe ny viden og til at løse problemer til hjælp for mennesker, organisationer og samfund. Du vil gennem faget udvikle din evne til logisk, systematisk og kreativ tankegang samt opnå kompetence til at kunne undersøge og udvikle digitale programmer og løsninger gennem programmering.



Linje:

SUNDHEDSVIDENSKAB

Bioteknologi A
Matematik A

Kan vi forbedre naturen? Og skal vi?

På den sundhedsvidenskabelige linje bliver du bl.a. udfordret på at vurdere de etiske dilemmaer, som de bioteknologiske muligheder skaber.

Sundhedsvidenskab befinder sig i krydsfeltet mellem biologi, kemi, matematik og sundhed, og har du planer om at læse medicin eller blive dyrlæge, fysioterapeut eller sygeplejerske, ja så er den sundhedsvidenskabelige linje et oplagt valg.

Gennem eksperimentelt arbejde, teoriforståelse og etisk stillingtagen vil du få indblik i, og komme til at arbejde med, den igangværende bioteknologiske revolution inden for eksempelvis gensplejsning, sygdomsbekæmpelse og fødevareudvikling.

Health

SUNDHEDSVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Bioteknologi A	Bioteknologi A	Bioteknologi A
	Matematik A	Matematik A	Matematik A
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Fransk C, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



Linje:

MILJØVIDENSKAB

Bioteknologi A
Samfundsfag B

Kunne du tænke dig vide mere om, hvordan miljøet påvirker vores krop, hvilke rolle forurening af jord, vand og luft spiller i den sammenhæng, og hvordan vi samfundsmæssigt griber det an? Så skal du måske overveje Miljøvidenskab.

På Miljøvidenskab kommer du til at have bioteknologi A og samfundsfag B, og du vil komme til at beskæftige dig med analyser af, hvordan forurening påvirker vores sundhed og levevis. Herudover vil du lære om miljø og bæredygtighed – både nu og fremadrettet – og hvordan det spiller sammen med FN's 17 Verdensmål.

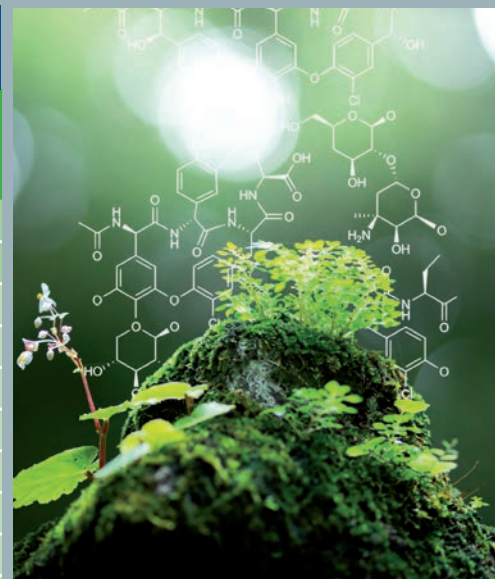
9

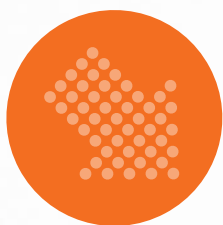
Health

MILJØVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Bioteknologi A	Bioteknologi A	Bioteknologi A
		Samfundsfag B	Samfundsfag B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Matematik B	Matematik B	
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Spansk B, Fransk C, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Markedskommunikation C, International teknologi og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C





Linje:

IDRÆTSVIDENSKAB

Bioteknologi A
Idræt B

Kunne du tænke dig en naturvidenskabelig studentereksamen med fokus på idræt, sport og træningslære? Så er linjen Idræt nok lige dig.

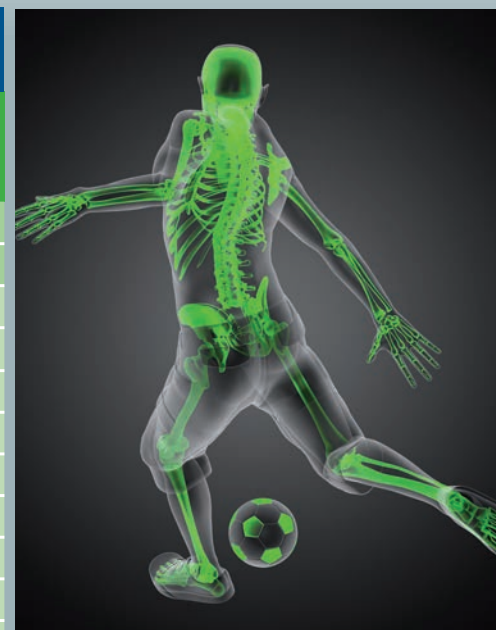
Studieretningen er et godt udgangspunkt for dig, som interesserer dig for sportens verden, og som måske går med tanker om at læse idræt eller på anden måde beskæftige dig med sport og idræt. Kombinationen af idræt B og bioteknologi A gør, at du både får idræt i teori og praksis, og får et indgående indblik i hvorledes kroppen fungerer og påvirkes af træning – helt ned på celleniveau.

Health

IDRÆTSVIDENSKAB

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Bioteknologi A	Bioteknologi A	Bioteknologi A
		Idræt B	Idræt B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Matematik B	Matematik B	
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Fransk C, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Markedskommunikation C, International teknologi og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



STUDIERETNINGSFAG:

BIOTEKNOLOGI A

Faget dækker et tværfagligt område inden for biologi, sundhedsvidenskab og de tekniske videnskaber og beskæftiger sig med anvendelse af viden og metoder inden for områder som biologisk produktion, miljø, medicin og sundhed. I Bioteknologi A kommer du til at arbejde med biologiske, naturvidenskabelige og eksperimentelle arbejdsmetoder i såvel laboratoriet som i naturen samt områder og teknologier som DNA-sekvensering, 3D Bioprint og genmodificerede organismer (GMO), ligesom du vil skulle inddrage viden og metoder fra andre fag, særligt kemi og matematik. Endelig vil du få en indsigt i de videre uddannelses- og karrieremuligheder, som faget peger frem imod, som eksempelvis læge, bioteknolog, dyrlæge eller laborant.

MATEMATIK A

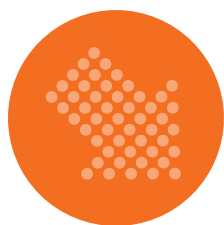
Matematik A er det højeste niveau i matematik, som man kan få på de gymnasiale ungdomsuddannelser. Det består af både teoretiske og praktiske områder, hvor du blandt andet lærer, hvordan man ved hjælp af matematiske teorier og modeller kan beskrive, analysere og vurdere tekniske/teknologiske, naturvidenskabelige og samfundsmæssige emner og relationer samt opnå indsigt i nye matematiske emner af særlig betydning for de videregående uddannelser. Endeligt er faget adgangsgivende til de naturvidenskabelige, videregående uddannelser.

SAMFUNDSFAG B

Gennem faget kommer du til at arbejde med danske og internationale samfundsforhold, herunder samspillet mellem teknologisk udvikling og samfundsudvikling. Faget giver dig en forståelse af de dynamiske og komplekse kræfter, der påvirker samfundsudviklingen i det moderne samfund, herunder hvorledes emner som bæredygtighed og miljø ses i det lys. Endvidere vil du få muligheden for at forholde dig til og deltage i den demokratiske debat, ligesom du lærer at tænke løsningsorienteret i forhold til virkelighedsnære, samfundsmæssige problemer.

IDRÆT B

Det centrale i faget idræt er den fysiske aktivitet og kendskabet til forskellige idrætsgrene og træningsmetoder. Gennem fysisk aktivitet, træning af idrætslige færdigheder, og inddragelse af teori, viden, kundskaber og erfaringer med kroppen og dens bevægelsesmuligheder, får du indgående indsigt i idrættens betydning for sundheden samt en forståelse for idrættens kulturelle værdier.



Technology

Teknologi A
Innovation B

Linje:

INNOVATION

Er der en lille "Ole Opfinder" gemt i dig, eller går du med en iværksætterdrøm? Overvej, om du vil gøre karriere inden for forretningsudvikling og innovationsledelse, eller går fremtidsplanerne i første omgang på at læse innovation og iværksætteri på en videregående uddannelse? Så er Innovationslinjen noget for dig.

På Innovation kommer du til at arbejde med forretningsudvikling. Vi arbejder med hele processen fra den kreative fase, hvor de gode idéer fødes, til udarbejdelse af prototyper og forretningsmodeller og til markedsføring og lancering af det færdige produkt. Du opnår grundig indsigt i, hvordan forretningsmodeller og forretningsplaner udvikles, ligesom du kommer til at arbejde med bl.a. brugerinddragelse og brugerdrevet innovation.



Technology

INNOVATION

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Teknologi A	Teknologi A	Teknologi A
		Innovation B	Innovation B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



Teknologi A
Design B

Linje:

PRODUKTDESIGN

Drømmer du om at blive designer, arkitekt, iværksætter eller noget helt fjerde, der kræver gode kompetencer inden for design og udvikling? Eller har du bare brug for at få lov til at arbejde med din kreative side, mens du går i gymnasiet? Så er Produktdesign den rette linje for dig.

På Produktdesign kommer du til at arbejde med forskellige områder af design og teknologiudvikling. Du kommer til at tilegne dig både praktisk og teoretisk viden om, hvordan design og udvikling af produkter gribes bedst an. Produkterne, du designer og udvikler, kan være alt fra møbler, smykker og tøj til billedesign og arkitektonisk design af huse.



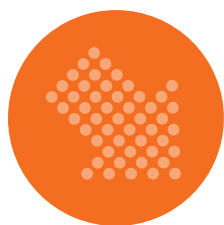
13

Technology

PRODUKTDESIGN

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Teknologi A	Teknologi A	Teknologi A
		Design B	Design B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



Technology

Teknologi A
Samfundsfag B

Linje:

BÆREDYGTIG TEKNOLOGI

Synes du, at bæredygtighed og miljø er et vigtigt tema? På Bæredygtig Teknologi kommer du blandt andet til at beskæftige dig med, hvordan man rent teknisk kan udvikle løsninger til at modvirke forurening af jord, vand og luft.

Gennem fagene teknologi A og samfundsfag B kommer du både til at arbejde med at udvikle konkrete koncepter og prototyper samt vurdere den samfunds- og miljømæssige betydning af disse, og hvorledes det spiller ind med det politiske virke og nutidige samfundstendenser.



14



Technology

BÆREDYGTIG TEKNOLOGI

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Teknologi A	Teknologi A	Teknologi A
		Samfundsfag B	Samfundsfag B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Kommunikation/It C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Engelsk A, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik-og lydproduktion C

STUDIERETNINGSFAG:

TEKNOLOGI A

Faget Teknologi A er et projektfag, hvor du lærer at identificere problemer og udfordringer i samfundet eller din dagligdag, og hvordan man, ud fra dét, kan skabe nye muligheder og produkter gennem innovative og kreative procestilgange. Et centralt element i faget er, at man arbejder i projektgrupper og sammen udvikler nye produkter gennem praktisk fremstilling og produktion i værksteder og laboratorier. Gennem faget får du nogle vigtige kompetencer inden for projektstyring og formidling, ligesom du lærer at håndtere gruppesamarbejde og formidle produktidéer gennem pitching og mundtlige oplæg samt større skriftlige, akademiske rapporter.

INNOVATION B

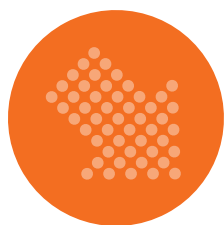
I innovation lærer du at skabe forretning ud af de idéer, du får. Du lærer at arbejde systematisk, analytisk og kreativt med idéudvikling samt at udvikle værdiskabende og bæredygtige løsninger gennem udformningen af forretningskoncepter, forretningsmodeller og forretningsplaner. Med faget vil du udvikle både din kreative sans og din forretningsmæssige forståelse. Endelig har du gennem faget mulighed for at samarbejde med relevante virksomheder og organisationer.

DESIGN B

I design kommer du til at arbejde med design i både teori og praksis. Du vil gennem faget arbejde med, hvorledes du skal gribe en designproces an gennem en designanalyse og brugen af designteori. Her lærer du at identificere et designproblem og gennemføre et designprojekt, ved at anvende forskellige strategier til idégenerering og konceptudvikling, for til sidst at kombinere dette i konkrete designprojekter af f.eks. møbler eller huse. Endelig kommer du til at arbejde med forskellige kulturers design og arkitekturudtryk som udgangspunkt for dine egne design.

SAMFUNDSFAG B

Gennem faget kommer du til at arbejde med danske og internationale samfundsforhold, herunder samspillet mellem teknologisk udvikling og samfundsudvikling. Faget giver dig en forståelse af de dynamiske og komplekse kræfter, der påvirker samfundsudviklingen i det moderne samfund, herunder hvorledes emner som bæredygtighed og miljø ses i det lys. Endvidere vil du få muligheden for at forholde dig til og deltage i den demokratiske debat, ligesom du lærer at tænke løsningsorienteret i forhold til virkelighedsnære, samfundsmæssige problemer.



Digital Design and Communication

Linje:

SOFTWAREUDVIKLING

Kommunikation/IT A
Programmering B

Drømmer du om at arbejde med spildesign, eller har du planer om en videregående uddannelse inden for kommunikation, medier eller programmering? Så er denne linje det rigtige sted at starte.

På Softwareudvikling lærer du at udvikle og designe spil og interaktive medieoplevelser, og du kommer til at arbejde med kommunikation og udvikling af fysiske og digitale produkter.

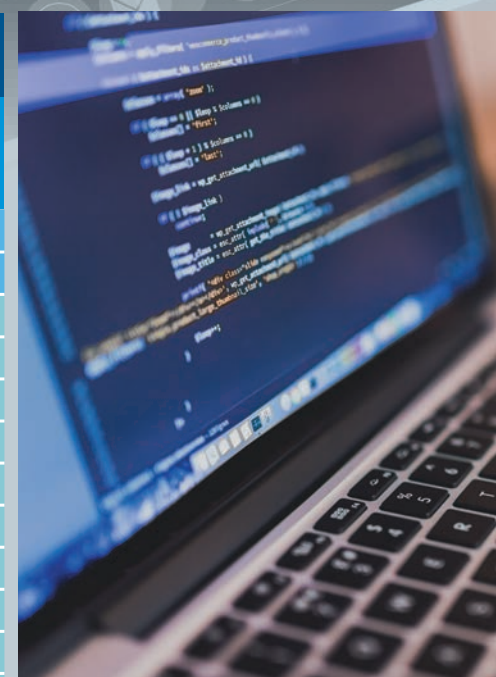
Gennem uddannelsen vil du få indblik i spiludvikling og grafisk design samt programmering, ligesom du vil komme til at arbejde med forskellige kommunikationsformer og kommunikationsværktøjer.

Digital Design and Communications

SOFTWAREUDVIKLING

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Kommunikation/It A	Kommunikation/It A	Kommunikation/It A
		Programmering B	Programmering B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C





Linje:

MEDIEDESIGN

Kommunikation/IT A
Design B

Har du en journalist gemt i maven? Er kommunikation og branding dine store interesseområder? Eller drømmer du måske om en fremtidig karriere inden for design eller medier? Så er Mediedesign formentlig lige dig.

Vælger du Mediedesign, venter der dig en spændende og kreativ tid, hvor du får indsigt i både webdesign og praktisk udvikling af hjemmesider, og du kommer til at lære en masse om kommunikation og design. Viden, som du vil skulle sætte i praktisk anvendelse, når du skal udvikle forskellige designkoncepter eller medieindhold, og når du skal udvikle og designe digitale og fysiske produkter som fx. hjemmesider, videoindslag, brochurer og boliginventar.

17

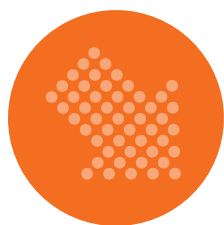
Digital Design and Communications

MEDIEDESIGN

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Kommunikation/It A	Kommunikation/It A Design B	Kommunikation/It A Design B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
	Samfundsfag C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Samfundsfag B, Spansk B, Programmering C, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturforståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C





Digital Design and Communication

Linje:

KOMMUNIKATION

Kommunikation/IT A
Samfundsfag B

Vil du være skarpere på kommunikation og branding – både online og offline? Og går du med en lille journalist eller samfundsdebattør i maven? Så er linjen Kommunikation nok noget for dig.

På Kommunikation kommer du til at producere tekst, billeder og hjemmesider og til at udforme forskellige kommunikationsprojekter fra idé til aflevering af et færdigt produkt. Du lærer også at inddrage og relatere til samfundsrelevante problemstillinger, som eksempelvis miljø, politik eller samfundøkonomi i en formidlingssammenhæng.

18

Digital Design and Communications

KOMMUNIKATION

	1. år	2. år	3. år
Studieretningsfag	Kommunikation/It A	Kommunikation/It A Samfundsfag B	Kommunikation/It A Samfundsfag B
Obligatoriske fag	Dansk A	Dansk A	Dansk A
			Teknikfag A
	Engelsk B	Engelsk B	
	Fysik B	Fysik B	
	Kemi B	Kemi B	
	Matematik B	Matematik B	
	Teknologi B	Teknologi B	
		Idéhistorie B	Idéhistorie B
	Biologi C		
Valgfag		Valgfag	Valgfag

Valgfag: Matematik A, Fysik A, Kemi A, Teknologi A, Engelsk A, Spansk B, Astronomi C, Innovation C, Psykologi C, Tysk C, Fransk C, Markedskommunikation C, International teknologi- og kultur C, Kulturførståelse C, Finansiering C, Musik- og lydproduktion C



STUDIERETNINGSFAG:

KOMMUNIKATION OG IT A

I Kommunikation og IT A udvikler du en grundlæggende anvendelsesorienteret forståelse af kommunikationsprodukters etik, æstetik, form og funktion og du lærer at udvikle kommunikationsprodukter såsom hjemmesider, reklamer, blogs og videoer. Du opnår kendskab til produktions- og arbejdsprocesser inden for relevante videregående uddannelser og brancher og får en almindelig forståelse af medier og IT-faget. Kommunikation og IT A er adgangsgivende til IT-uddannelser på Humaniora, såsom digital design og humanistisk informatik.

PROGRAMMERING B

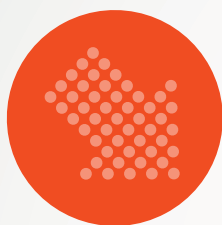
I Programmering B handler det, som navnet antyder, om at programmere gennem brugen af programmeringssprog som eksempelvis C# eller Python. Men faget giver dig også en bred og nuanceret introduktion til programmering, og hvordan den kan bruges kreativt til at skabe ny viden og til at løse problemer til hjælp for mennesker, organisationer og samfund. Du vil gennem faget udvikle din evne til logisk, systematisk og kreativ tankegang samt opnå kompetence til at kunne undersøge og udvikle digitale programmer og løsninger gennem programmering.

DESIGN B

I design kommer du til at arbejde med design i både teori og praksis. Du vil gennem faget arbejde med, hvorledes du skal gribe en designproces an gennem en designanalyse og brugen af designteori. Her lærer du at identificere et designproblem og gennemføre et designprojekt, ved at anvende forskellige strategier til idégenerering og konceptudvikling, for til sidst at kombinere dette i konkrete designprojekter af f.eks. møbler eller huse. Endelig kommer du til at arbejde med forskellige kulturers design og arkitekturudtryk som udgangspunkt for dine egne design.

SAMFUNDSFAG B

Gennem faget kommer du til at arbejde med danske og internationale samfundsforhold, herunder samspillet mellem teknologisk udvikling og samfundsudvikling. Faget giver dig en forståelse af de dynamiske og komplekse kræfter, der påvirker samfundsudviklingen i det moderne samfund, herunder hvorledes emner som bæredygtighed og miljø ses i det lys. Endvidere vil du få muligheden for at forholde dig til og deltage i den demokratiske debat, ligesom du lærer at tænke løsningsorienteret i forhold til virkelighedsnære, samfundsmæssige problemer.



Undervisning

UNDERVISNINGSFORMER

Vi lægger vægt på at få koblet teori og praksis og få udviklet din selvstændighed, kreativitet og virkelyst. Det gør vi ved at afprøve teorien fra klasselokalet i vores kemi-, fysik- og biologilaboratorier og ved at arbejde med de nyeste teknologier såsom 3D-printere, robotter og virtual reality teknologi, samt udvikle og designe produkter.

Som elev på Teknisk Gymnasium Thisted kan du eksempelvis få lov til at udvikle og designe apps,

fuldautomatiske drivhuse, nulenergihuse, solcremer, møbler, computerspil, hjemmesider, robotter og meget mere.

Samtidig giver vi dig mulighed for at arbejde med virksomheder omkring udvikling af produkter og koncepter, og vi tager dig med på virksomhedsbesøg, universitetsbesøg, studierejser, udstillinger, iværksætterkonkurrencer og konferencer samt henter gæsteundervisere ind fra erhvervslivet og universiteter.

FOKUS PÅ FAKTUELLE PROBLEMSTILLINGER



Her bruger vi naturvidenskaben til at løse faktuelle problemstillinger. Fx arbejdede vi i 1. g. med at reducere mængden af plastik i en plastikkniv. Det var der mange forskellige løsninger på, og det var virkelig sjovt at få lov at arbejde kreativt på den måde.

Simon, 3.g

GRUPPEARBEJDET ER EN STYRKE

Det er fedt, at vi både har meget gruppearbejde og mange naturvidenskabelige og kreative fag, som vi ikke har haft i folkeskolen. For eksempel arbejder vi i teknologi og naturvidenskab meget i grupper, og det er en stor styrke, fordi man der kan trække på hinandens ressourcer og viden.

Det giver også mere overskud, hvis man skal lave en stor opgave, at man kan lave den i samarbejde med andre.



Jeg har valgt den naturvidenskabelige studieretning, da jeg gerne ville have både matematik og fysik på A-niveau. Fysik er helt klart mit yndlingsfag, og jeg har derfor også valgt astronomi som valgfag da det lægger sig meget op af fysikken. Der er mange broer imellem de to fag, så det er lidt ligesom at have udvidet fysik.

Jonas, 2.g

INNOVATION OG SCIENCE

På Teknisk Gymnasium udforsker vi teoriernes brug i praksis på forskellig vis. Vores elever samarbejder ofte med erhvervslivet om specifikke projekter, og vi arbejder med innovation og entreprenørskab i undervisningen.

Vi deltager i innovation- og sciencekonkurrencer, som eksempelvis Danish Entrepreneurship Award,

Nordjyske Nyskabere, DM i Teknologi, Unge Forskere og WRO (verdensmesterskaberne i robotprogrammering). Her har vores elever flere gange stået øverst på podiet i nogle af de nævnte konkurrencer. Senest har to af vores elever vundet DM i robotprogrammering og deltog i verdensmesterskaberne, som blev afholdt i Thailand.

SPÆNDENDE MED HELT NYE TYPER

Vi arbejder meget gruppeorienteret på HTX, og det gør, at vi får flere meninger ind over og dermed også får skabt et bedre indhold i opgaverne. Mit yndlingsfag er nok Bioteknologi eller Astronomi. De andre fag kender man og har haft i lang tid i folkeskolen, men det her er helt nye grene af biologi og fysik, og det er spændende.

Molly, 2.g



TVÆRFAGLIG UNDERVISNING GIVER GOD HELHEDSFORSTÅELSE

Generelt ser jeg mine fag som én stor enhed, hvor jeg kan bruge fagene på tværs af hinanden. Det synes jeg, at lærerne er gode til at sikre. For eksempel arbejder vi lige nu med vores teknologi-projekt i Innovation.

Nina, 3.g



HTX ÅBNER MANGE DØRE

Jeg synes, at det er virkelig godt at gå her. Jeg er virkelig blevet positivt overrasket. Jeg kan godt lide fagene, og jeg synes virkelig, at HTX åbner for mange valgmuligheder. Her får jeg mulighed for at arbejde med det, jeg godt kan lide at arbejde med, og samtidig så står næsten alle døre åbne, når jeg er færdig.

Nikoline, 1.g



SCIENCE COLLEGE THISTED

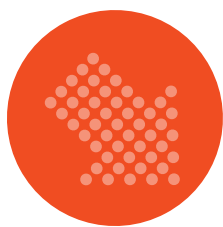
Science College er for dig, som er vild med videnskab og nye teknologier

På Science College får du mulighed for at kombinere en gymnasial uddannelse fra Teknisk Gymnasium Thisted med et kostskoleophold, så du får de optimale muligheder for at dygtiggøre dig inden for det naturvidenskabelige område og skabe grundlaget for din fremtidige karriere.

Med et ophold på Science College bliver du en del af et fællesskab, hvor alle deler en interesse for naturvidenskab og teknologi, og du vil blive undervist af engagerede, højtuddannede undervisere. Du får mulighed for at bruge skolens faciliteter efter skoletid, ligesom udstyr såsom 3D-printere, mindstormrobotter og VR-udstyr vil være tilgængeligt efter aftale med underviserne.

På Science College vil du bo på tomandsværelser, og der serveres fem måltider om dagen i skolens kantine. Der er adgang til et bredt udvalg af fritidsaktiviteter, som fx billard, bordtennis, minigolf og musik. Thy Hallen ligger i gåafstand. Her er motionscenteret, svømmehal, boldspil og skydning til rådighed. Hver onsdag er der mulighed for at bowle i Bowl'n'Fun Thisted. Af øvrige aktiviteter er der LAN Party, grillafetner og meget andet.

Det koster 3000,- kr./md. for kost og logi. På et skoleår betaler man for 11 måneder. Hertil kommer et depositum på kr. 500,- samt kr. 500,- pr. halvår for at deltage i skolehjemsaktiviteter.



Én på opleveren...

Vi er fans af ekskursioner og studieture, hvor vi kan kombinere faglig og personlig udvikling med gode, mindeværdige oplevelser.

På Teknisk Gymnasium har du mulighed for at komme på studietur på hver årgang. I 1.g arrangerer vi en intro-tur til Berlin eller en anden nordeuropæisk storby. På 2.g arrangeres der en studietur til en europæisk storby.

Og endelig, så har du i 3.g muligheden for at komme på en studietur til San Francisco i USA.

Studieture og ekskursioner er fantastiske til at skabe samhørighed og sammenhold og til at styrke kammeratskabet, og samtidig kommer vi ud af klasselokalerne og oplever, hvad der sker ude i virkeligheden.

LIDT SOM AT GÅ PÅ EFTERSKOLE

Man kender stort set alle her. Vi har et rigtig godt fællesskab – det er faktisk lidt ligesom et efterskolemiljø, og det tror jeg er ret specielt for vores skole. Man trives godt i det sociale miljø her, og der er ikke nogen opdeling i forhold til de forskellige årgange.

Jacob, 2.g

HYGGELIGE FREDAGSCAFÉER PÅ TVÆRS AF UDDANNELSER

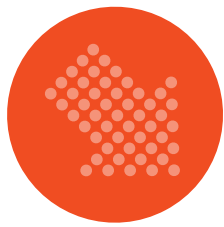
Vores fredagscaféer er mega-hyggelige. Her snakker alle også på kryds og tværs med hinanden, og der er arrangeret forskellige konkurrencer og turneringer, så der er hele tiden gang i et eller andet. Opbakningen er virkelig god...ikke bare fra eleverne på HTX men også fra elever fra de andre uddannelser.

Mia, 2.g

FEST OG FARVER

De sociale relationer, samværet med dine kammerater og de festlige stunder fylder naturligvis også i mindebogen.

Derfor gør vi meget ud af at skabe de rette rammer for den mere uformelle og festlige del af din uddannelsesetid. Vi stiller lokaler til rådighed og er involveret i en del arrangementer, men vi overlader i vid udstrækning også "dirigentstokken" til vores elever. Som elev har du således mulighed for at få indflydelse på, hvad der skal ske. På alle gymnasier har vi engagerede elevråd og aktive festudvalg, der er gode til løbende at sætte nye tiltag i søen.



Videre fra gymnasiet

Når du har fået din studentereksamen fra Teknisk Gymnasium Thisted, er du godt klædt på til at læse videre.

For med en studentereksamen fra Teknisk Gymnasium får du en solid teoretisk ballast, der kommer dig til gavn resten af livet, og som giver dig et solidt fundament til at studere videre, uanset hvilken karrierevej eller uddannelsesretning, du vælger.

UDDANNELSENS VEJE

Ph.d.

Job

Kandidatuddannelse

Bacheloruddannelse

Hf, hhx, htx, stx, eux

9./10. klasse



MÅLET ER AT BLIVE SELVSTÆNDIG...

Jeg har valgt studieretningen Ingeniørvidenskab, fordi jeg godt kunne tænke mig at få matematik på et højt niveau, og samtidig syntes jeg, at teknologi lød spændende. Det handler jo om innovation, at lave produkter og lære at bygge en forretning op, og da jeg godt kunne tænke mig at blive selvstændig en gang, var det oplagt for mig at vælge den linje,

Malthé, 3.g



NEXT STOP: BIOLOGISTUDIET

Jeg har valgt Bioteknologi på A-niveau. Jeg synes generelt, at det er spændende at arbejde med biologi – mennesket, dyr, planter og celler. Jeg arbejder henimod en uddannelse som laborant eller biolog. Lige nu er planen, at jeg efter gymnasiet vil tage en bachelor i biologi og kombinere den med en kandidatgrad i klima og miljøvidenskab

Frederik, 2.g

DRØMMEJOBET: SPECIALTANDLÆGE

Jeg vil gerne uddanne mig til specialtandlæge, og der åbner HTX flest døre pga. de fag, jeg kan få her. Jeg har svært ved at sige, hvad mit yndlingsfag er. Jeg er vild med alle de fag, hvor vi arbejder med eksperimenter, som fx i fysik og bioteknologi. Vi har meget gruppearbejde, og det er jeg meget mere til end traditionel tavleundervisning. Det er godt at arbejde sammen om tingene og høre de andres meninger. Og så kan jeg godt lide, at vi har så meget selvbestemmelse. Lærerne er gode til at give os en masse gode input, men de lader også os byde ind med, hvilke ting, vi gerne vil arbejde med. Det synes jeg er meget forskelligt fra folkeskolen – her får vi lov at stå mere på egne ben.

Mathilde, 2.g



HVORFOR TEKNISK GYMNASIUM?

På Teknisk Gymnasium sørger vi for, at du får en god start på gymnasiet sammen med dine klassekammerater. Vi skaber et godt og indbydende skolemiljø, hvor alle er velkomne, og hvor der er et tæt sammenhold mellem eleverne.

Vi tilbyder lektiecafé, hvis der er områder i pensum, der driller, og talentspor, hvis du ønsker ekstra udfordringer. Det kunne eksempelvis være muligheden for at deltage i DM i Robotprogrammering eller iværksætterkonkurrencen Young Enterprise.

Starter du på Teknisk Gymnasium vil du gå en sjov og udfordrende tid i møde, hvor du vil få lov til at afprøve og udfordre dine egne evner og knytte nye og stærke venskaber. Og med en studenterhue fra Teknisk Gymnasium får du en gymnasial uddannelse, der giver adgang til langt de fleste videregående uddannelser, og som vil ruste dig godt til fremtidens krav og muligheder.



TEKNISK GYMNASIUM THISTED

Læs mere på eucnordvest.dk/tgt eller følg os på facebook.com/tekniskgymnasiumthisted



SPØRG OS

Du er altid velkommen til at kontakte afdelingsleder Kent Urup Hansen, pr. mail kkuh@eucnordvest.dk eller telefon nr. 99 19 19 19.

Lerpyttervej 54, 7700 Thisted • Tlf. 99 19 19 19 • eucnordvest.dk/tgt



Teknisk Gymnasium Thisted
euc nordvest