

2024/2025

Uddannelse og job

*Vejledning og undervisning målrettet elever,
lærere, vejledere og forældre*







Learnmark
Horsens

Indhold









Aktiviteter til lærere og forældre

Til forældre: Værktøjer til at vejlede deres barn	05
Til lærere: Få overblik over uddannelserne	06






Vejledningsforløb

  Test dit uddannelsesvalg - til kopi	09
  Oplæg om Learnmark Business EUD & EUX eller Learnmark 10	10

Talentforløb for elever i 8. + 9. klasse

  Snak med verden (HHX)	12
  Lær at starte og lede egen virksomhed (HHX)	12
  Spil og animationer (HTX)	13
  Bioteknologi og fremtidens fødevarer (HTX)	13

Temadage

  Bæredygtighed i køkkenet (Tech)	15
 Temadag - Refood (Tech)	16
 Naturvidenskabsfestival (HTX)	17
 Science workshops (HTX)	18

-  7. klasse
-  8. klasse
-  9. klasse
-  10. klasse

Det rullende Learnmark

Projekter og valgfag		
	Projektarbejde (HTX)	21
	Innovation, energizer til dit projektforsøg (HHX)	22
	Kok-amok (Tech)	23
	Virtual reality – digital dannelse (Business)	24
Dansk og samfundsfag		
	Kender du loven? (HHX)	25
	Lager, logistik og samarbejde (Tech)	26
	Magt og penge (HHX)	27
	Hvordan får jeg et fritidsjob? (Business)	28
	Bæredygtig bikini (Business)	29
	Spis chips (Business)	30
Sprog		
	Produktion i udlandet – Engelsk (Business)	31
	Tysklands vej til et multietnisk samfund – Tysk (HHX)	32
Idræt og biologi		
	DNA's opbygning og funktion (HTX)	33
	Brug bolden (HTX)	34
Kemi og fysik		
	Kemi i maden (HTX)	35
	Hvordan virker gearene på en cykel og i en bil? (Tech)	36
	Hvad er der bag stikkontakten? (Videnscenter)	37
Matematik		
	Luksusfælden – nej tak! (HHX)	38
	Design og matematisk modellering (Business)	39
	Byg en bro (EUX)	40
	Sådan afsætter du et hus (Tech)	41
	Saml din egen vindmølle (Tech)	42
	Fra 2d til 3d (Tech)	43
Mere info		
	Kontakt os	45
	Se alle vores uddannelser	46



Aktiviteter til lærere og forældre

**Dato**

Efter aftale

Sted

På grundskolen,
Learnmark Horsens
eller online

Kontakt

Elisabeth Damkjær
Kommunikationschef
M: 4212 7212
E: eda@learnmark.dk



Aktiviteten tilbydes
også til hele klyngen

Til forældre

Giv forældrene værktøjer til at vejlede deres barn om uddannelse

Forældrenes rolle i de unges uddannelsesvalg er central, men undersøgelser viser, at de ikke har nok kendskab til fx uddannelsernes indhold, faglige niveau og muligheder for videreuddannelse. Det overblik vil vi gerne hjælpe med at give forældrene.

Oplæg om uddannelse

Korte studievejleder- og elevoplæg til forældremøder om alle eller udvalgte uddannelser - afholdt hos jer eller online.

Oplæg til forældredebat

Oplæg til forældredebat om uddannelsesvalg / tips og tricks til at vejlede sit barn - til et forældremøde hos jer eller os. Indholdet aftales nærmere i forhold til forældrearrangementets form og øvrige indhold.

Forældremøder på Learnmark Horsens

I afholder jeres forældremøder i faglokaler på Learnmark Horsens. En del af forældremødet er en kort præsentation af den uddannelse, forældremødet afvikles på.

Få overblik over Learnmarks uddannelser i vores nyhedsbrev

Dette nyhedsbrev er målrettet forældre. I en serie på omkring 12 nyhedsbreve er der både generelle artikler om uddannelsesvalget og information om de uddannelser, vi tilbyder på Learnmark Horsens.

Tilmeld nyhedsbrev:
www.learnmark.dk/overblik



Til lærere

Få overblik over uddannelsernes indhold og muligheder

Uddannelsessystemet er komplekst, og det kan være svært at have et overblik over forskelle, ligheder, muligheder og arbejdsmetoder på de mange forskellige uddannelser. Det overblik vil vi gerne give dig, der underviser i udskoling.

Oplæg for lærere

Oplæg og dialog afholdt på din skole til fx et teammøde.

Oplæg for klyngen

Oplæg og dialog afholdt på Learnmark Horsens for alle klyngens udskolingslærere.

Speeddating

Speeddating, hvor klyngens udskolingslærere møder Learnmark Horsens' studievejledere og undervisere.

Få overblik over Learnmarks uddannelser i vores nyhedsbrev

Vær på forkant med de nyeste tiltag på vores uddannelser – tilmeld dig nyhedsbrevet 'Nyt om uddannelser', så er du hele tiden opdateret. Vi sender nyhedsbreve efter behov – cirka 8 gange om året.

Tilmeld nyhedsbrev:
www.learnmark.dk/nyhedsbreve



Dato

Efter aftale

Sted

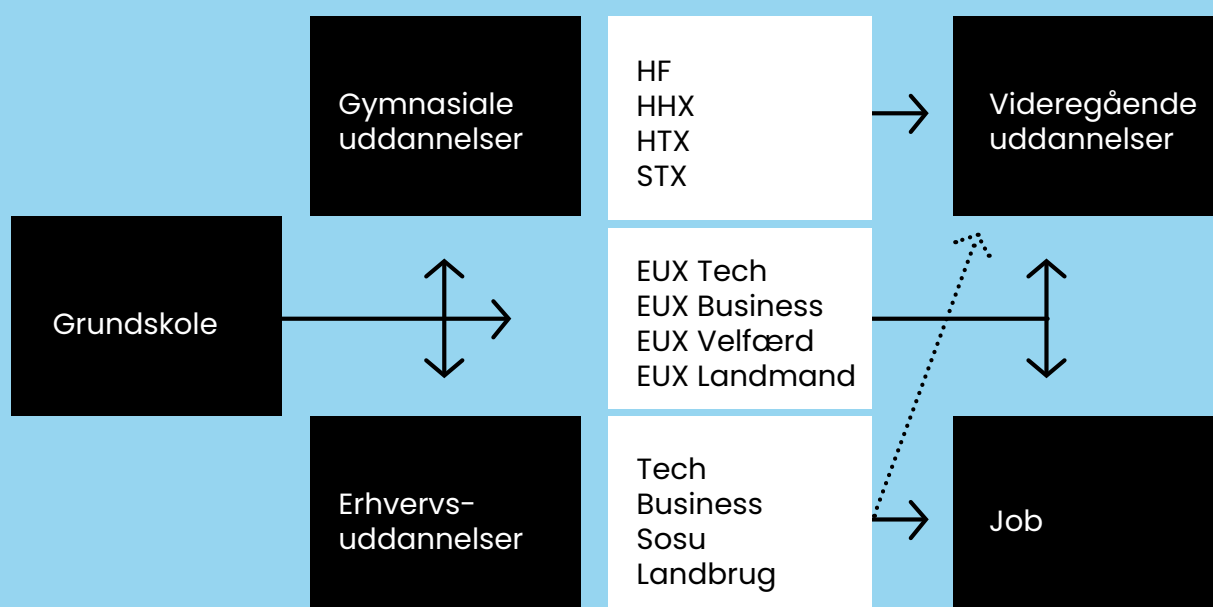
På grundskolen,
Learnmark Horsens
eller online

Kontakt

Elisabeth Damkjær
Kommunikationschef
M: 4212 7212
E: eda@learnmark.dk



Aktiviteten tilbydes
også til hele klyngen





Vejlednings- aktiviteter

**Dato**

Efteråret eller januar

Sted

På grundskolen

Kontakt

Learnmark 10
Tine Bay Rasmussen
Uddannelsesleder
T: 8816 3661
E: tir@learnmark.dk

Learnmark Business EUD & EUX
Lars Henrik Poulsen
uddannelsesleder
M: 4212 7231
E: lhp@learnmark.dk

Oplæg

Learnmark 10 eller Learnmark Business EUD & EUX

Som underviser bliver du godt klædt på til den videre vejledning af dine elever. Oplægget kan bookes både til den enkelte klasse og for en lærergruppe.

Learnmark 10

Underviser(e) eller uddannelsesleder på Learnmark 10 holder oplæg for 9. klasse-elever og lærere på din skole. I oplægget fortæller vi om vores tre linjer, vores mange forskellige valg- og temafag og brobygningsforløb.

Som underviser i 9. klasser bliver du klædt godt på til den videre vejledning af dine elever.

På Learnmark 10 kan du vælge mellem Plus 10, Student 10 og Erhverv 10.

Varighed

45 minutter

Målgruppe

Elever og lærere i 9. klasse

Learnmark Business EUD & EUX

Få besøg af 3 elever fra vores uddannelse, der medbringer vores studievejleder og uddannelsesleder. De fortæller om livet på Learnmark Business EUD & EUX og vores spændende uddannelsesretninger og valgfagsaktiviteter.

Eleverne bliver klogere på vores erhvervsuddannelser, retningen som erhvervsfaglig student og de mange lærepladser man kan søge. Samtidig får de et indblik i, hvordan vi hjælper fx ordblinde.

Varighed

45 minutter

Målgruppe

Elever og lærere i 8. og 9. klasse

10



Talentforløb for elever i 8. + 9. klasse

Learnmark Talent

For elever i 8. og 9. klasse

Ønsker du faglige udfordringer? Har du et talent inden for IT, naturvidenskabelige eller sproglige fag? Eller er du fremtidens idémand/-kvinde og iværksætter eller opfinder? Så skal du søge om optagelse på Learnmark Talent.

Du kan vælge mellem fire talentforløb. Alle forløb afvikles på tre skoledage i efteråret 2023, hvor du sammen med andre talenter fra grundskolerne i Horsens og Hedensted får mulighed for at arbejde med dit talent på et gymnasialt niveau.

OBS

Du skal regne med at blive udfordret både fagligt og personligt, og så skal du være klar på, at der kan forekomme hjemmestudier og/eller opgaver.

01

Snak med verden

Learnmark Gymnasium HHX

På talentforløbet Snak med verden arbejder du med forskellige landes kulturer med særlig fokus på forretningskultur og interkulturel kommunikation. Du prøver at arbejde med engelsk på højt niveau, og dine engelskkundskaber bliver udfordret. Du får indblik i forretningsengelsk, og du prøver at debattere på engelsk om globale emner og problematikker.

Drømmer du om at arbejde i udlandet eller i en international koncern? Synes du, det er spændende at lære andre kulturer at kende? Elsker du at lære nye ord på fremmedsprog? Så skal du melde dig til vores talentforløb i sprog.

Sidst, men absolut ikke mindst får du en smagsprøve på andre fremmedsprog, du kan vælge på HHX: fransk, spansk og kinesisk. Du får også indsigt i, hvilke sproglige karrieremuligheder der er ude i verden.

À bientôt ! ¡Te veo pronto! See you soon!

Maks. 20 deltagere

02

Lær at starte og lede egen virksomhed

Learnmark Gymnasium HHX

Drømmer du om at blive fremtidens direktør? Er du god til at få idéer, og kan du se store muligheder i at opbygge en bæredygtig virksomhed omkring disse idéer? Så er du et af de talenter, vi søger. I dette talentforløb kan du vælge enten at arbejde med dine egne iværksætteridéer, eller du kan kaste dig over en erhvervs-case fra det virkelige liv, hvor du i samarbejde med en lokal virksomhed skal løse en udfordring.

Du bliver undervist af gymnasielærere, som giver dig redskaber og metoder i forhold til at udvikle dine egne idéer og din egen virksomhedsdrøm. Samtidig møder og sparrer du med nogle af de største iværksættertalenter på Learnmark Gymnasium HHX.

Måske får du gennem dette forløb skabt afsættet for at starte din egen virksomhed – på dette forløb drømmer vi STORT!

Maks. 25 deltagere

03

Prøv kræfter med hvordan en designer/arkitekt tænker

Learnmark Gymnasium HTX

Hvor meget ved du om designerens og arkitektens arbejde? Har du tænkt over, hvorfor nogle produkter/bygninger er kommet til at se ud som de gør - hvilke tanker designeren /arkitekten har haft bag?

Du kommer til at prøve at arbejde som designer/arkitekt i faget design ved at prøve nogle af de metoder og værktøjer af, som de bruger. Du vil få en forståelse for designprocessen, og forløbet afsluttes med, at du har designet dit eget designprodukt.

Så har du lyst til at prøve kræfter med det, så prøv talentforløbet i faget design.

Maks. 20 deltagere

04

Spil og animationer

Learnmark Gymnasium HTX

Vil du være med til at udvikle spil? Kan du lide at nørde med kode, eller er du en haj til at fortælle en god historie med grafik og billeder?

Så meld dig til talentforløbet Spiludvikling, hvor du prøver at udvikle spil og animationsvideoer. Før du kan udvikle spillet, skal du arbejde med forståelse af målgruppen for dit spil, krav til spillet, og du skal udarbejde et storyboard (præproduktion).

I produktionsfasen arbejder du med kode, du udvikler karakterer til spillet og arbejder med grafik. Når spillet er færdigt, skal du arbejde med brugertests for at få brugernes vurdering med i din afsluttende evaluering af dit spil. Her bruger du blandt andet Eyetracker for at se, hvor brugeren kigger (postproduktion).

Til sidst undersøger du, hvorfor og hvordan vi oplever VR-spil anderledes end de 2D-spil, I har produceret på holdet. I talentforløbet arbejder du med emner, som hører til IT-fagene kommunikation/IT og informatik.

Maks. 20 deltagere

05

Bioteknologi og fremtidens fødevarer

Learnmark Gymnasium HTX

Har du hørt om Novo Nordisk? Synes du bioteknologi lyder som et spændende fag? Elsker du at eksperimentere? Drømmer du om at være med til at udvikle fremtidens fødevarer? Så skal du vælge dette talentforløb.

Her arbejder du og de andre talenter med blandt andet bæredygtighed i bioteknologi. Du arbejder også teoretisk og praktisk med fremtidens fødevarer, og hvordan man skaber alternative proteinkilder. På den måde prøver du fag som fx fødevareteknologi og bioteknologi.

Maks. 20 deltagere



Dato

19. september 2024

5. november 2024

26. november 2024

Kl. 8.00-15.05

Sted

Learnmark Gymnasium

HHX & HTX

Stadionsvej 2, Horsens

Tilmeld

Find blanket på

learnmark.dk/talent

Deadline: 1. september

2024. Du får svar på

din ansøgning et par

dage efter.



Temadage

**Dato**

15. maj 2025
Tilmeldingsfrist 1. maj 2025.

Undervisere

Undervisere fra
Learnmark Tech EUD & EUX
Hotel og Restaurant

Sted

Learnmark Tech EUD & EUX
Vejlevej 150, Horsens

Kontakt

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 8. klasse
Oplagt til forløb om
bæredygtighed

Learnmark Tech EUD & EUX

Bæredygtighed i køkkenet

*Hvert år smides 50.000 tons spiseligt mad ud - og det er bare i Danmark!
Husholdningerne står for langt den største andel af dette.*

Elevernes udbytte

På Temadagen har vi fokus på, hvordan man som forbruger kan reducere madspild og dermed bidrage til et mere bæredygtigt samfund.

Vi vil vise eleverne, hvordan råvarerne kan udnyttes bedre, så madspild reduceres - eller måske helt undgås.

Vi serverer nogle eksempler på mad, der er fremstillet ud fra bæredygtige principper - herunder hvordan kød i mange tilfælde kan erstattes af planter. Maden fremstilles, præsenteres og serveres af elever fra Learnmark Tech, Hotel og Restaurant.

Tilmeld

Tilmeld på E: hlpd@learnmark.dk.
Tilmeldingen skal indeholde:

- Klassebetegnelse og elevantal
- Skolenavn med adresse og tlf.
- Kontaktperson med tlf. og e-mail
- Ønske til tidspunkt. Vælg mellem:
Hold 1: kl. 10.00 - 11.30
Hold 2: kl. 12.00 - 13.30

Vi vil gøre vores bedste for at opfylde det ønskede tidspunkt.

Tilmeldingsfrist: 1. maj 2025.

Tilmelding foregår efter først til mølle-princippet, og vi opfordrer til, at man maks tilmelder én klasse pr. skole.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Undervisere fra
Hotel og Restaurant

Sted

Learnmark Tech EUD & EUX
Hotel og Restaurant
Vejlevej 150, Horsens

Kontakt

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk

Målgruppe: Valgfaget
"Madkundskab"

Learnmark Tech EUD & EUX

Temadag – Refood

At producere og fremstille fødevarer er en stor belastning for vores klima. Det er derfor vigtigt, at alle fødevarer udnyttes optimalt, og at madspild undgås.

På Hotel og Restaurant har vi lavet et Refood-forløb, hvor eleverne ud fra bæredygtige principper om at undgå madspild fremstiller lækre retter af råvarer, der ellers ofte bare kasseres.

Varighed

Kl. 8.30 – ca. 12.30

**Dato**

25. september 2024
8.30 - 11.30 eller 11.30 - 14.30

Sted

Learnmark Gymnasium HTX
Stadionsvej 2, Horsens

Tilmeld

Lisbeth Mølgaard
Uddannelsesleder
M: 3059 4651
E: lm@learnmark.dk

Vi har plads til 16 hold.
Tilmelding er efter først til mølle-princippet.

Deadline: 2. juli 2024

Målgruppe: 7. klasse
Oplagt til forløb om fysik, kemi, IT og bioteknologi

Learnmark Gymnasium HTX

Naturvidenskabsfestival

Tag 7. klasse med på Naturvidenskabsfestival, og væk elevernes nysgerrighed for naturvidenskabelige fag.

Uge 39 Naturvidenskabsfestival-uge, og onsdag den 25. september 2024 kan du tage dine elever i 7. klasse med på besøg på Learnmark Gymnasium HTX.

Her kan de se og prøve en række spændende og sjove forsøg inden for bioteknologi, fysik, kemi og informatik.

Besøget kan støtte op om nogle af Fælles Mål inden for fysik, kemi IT og bioteknologi.

Eksempler fra dagens program:

- Kom og undersøg, hvad DNA er
- Hvordan virker vores immunforsvar, og hvordan virker en vaccine?
- Hvorfor er cola usundt for tænderne?
- Kom og vær med til at undersøge, hvordan mekanikken bag VR i spil virker eller vær med til at optage en film-stump med Green Screen.

Varighed

3 timer - I kan komme på besøg formiddag eller eftermiddag.



Learnmark Gymnasium HTX

Science Workshops

Vi inviterer inden for til Science Workshops i vores laboratorier. Her kommer elever i 9. klasse til at arbejde med spændende forløb i fagene kemi, fysik eller bioteknologi. Alle tre forløb kan bidrage til folkeskolens Fælles Mål.

Man kan vælge at deltage i 1 eller 2 workshops.

01

Kemi – hvad er surhedsgraden i dagligvarer?

Gennem teori med små opgaver og praktiske forsøg i laboratoriet undersøger eleverne surhedsgraden i dagligvarer. Det gør de med forskellige former for pH-indikatorer og sjove forsøg med syre-basereaktioner.

Forløbet tager afsæt i emnet Stof og stoffkendskab i Fælles Mål i fysik/kemi. Her får eleverne viden om kemiske reaktioner, de undersøger disse og beskriver dem med kemiske symboler.



Dato

Uge 40-41
Man kan tilmelde sig 1 eller 2
workshops i tidsrummet
kl. 8.30 – 14.30

Sted

Learnmark Gymnasium HTX
Stadionsvej 2, Horsens

Tilmeld

Lisbeth Mølgaard
Uddannelsesleder
M: 3059 4651
E: lm@learnmark.dk

Deadline: 2. juli 2024

Målgruppe: 9. klasse
Oplagt til forløb om kemi og
bioteknologi

02

Biologi og bioteknologi - mikroorganismernes skjulte verden

Vi dykker ned i mikroorganismernes fantastiske verden. Med en undersøgende tilgang til emnet mikroskopierer eleverne det "skjulte" liv i hø-infusioner, hvor de artsbestemmer mikroorganismer.

På baggrund af forsøget undersøger eleverne, hvilken rolle de mikroorganismer, de identificerer, spiller i fødekæden. Her får eleverne en kort repetition af nedbryderfødekæden.

Efter en pause sætter eleverne de mikroorganismer, de har fundet, i sammenhæng med den diversitet, der er af klodens andre livsformer. Det gør det med artsbestemmelse og biologisk klassifikation. Eleverne laver deres egne oversigter, der viser hvordan og efter hvilke parametre levende organismer klassificeres.

Forløbet afsluttes med eksempler på mikroorganismers betydning inden for bioteknologisk produktion, sundhed, sygdomsforebyggelse og miljøbeskyttelse.

Forløbet tager afsæt i emnet Celler, mikrobiologi og bioteknologi samt Evolution i Fælles Mål i biologi.

03

Fysik - Udforskning af energikilder og lagring

I fysik bliver eleverne præsenteret for forskellige energiformer og energikæder. De skal i laboratoriet måle på og undersøge forskellige energikilder. De skal også undersøge og muligvis videreudvikle på både kendte Power-to-X-teknologier og nye mulige teknologier, der kan lagre energi.

Dette forløb bidrager til at dække nogle af de nedenstående fælles mål for fysik/kemi inden for energiomsætning.

Fælles mål: Energiomsætning

- Eleven kan undersøge energiomsætning.
- Eleven kan undersøge transport og lagring af energi i naturgivne og menneskeskabte processer.
- Eleven kan med modeller forklare energiomsætninger.
- Eleven har viden om energiomsætninger.
- Eleven har viden om naturgivne og menneskeskabte energikæder.
- Eleven kan identificere energiomsætninger i den nære omverden.
- Eleven kan diskutere udvikling i samfundets energiforsyning.
- Eleven har viden om udvikling i samfundets energibehov.



Det rullende Learnmark

Ung til ung-undervisning

Valgfag og projekter
Dansk og samfundsfag
Tysk og engelsk
Idræt og biologi
Fysik og kemi
Matematik

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HTX. Derudover
deltager en HTX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til forløb om
projekter og valgfag

Learnmark Gymnasium HTX

Projektarbejde

Starten på et godt samarbejde

Kickstart din projektuge

Vi kan hjælpe med at få en god start på klassens projektarbejde. Det kan fx være med et oplæg om, hvordan man griber projektarbejde an, rollefordeling og strukturering af processen.

Eleverne kan også vejlede dine elever i projektarbejdets første faser.

Eleverne lærer om bl.a.
projektorganiserede arbejdsformer
rollefordeling i gruppen
strukturering af processen.

Form

Oplæg og efterfølgende vejledning af eleverne.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

”

Jeg har brugt HTX's tilbud om undervisning i Projektarbejde. Mine elever fortæller, at det var rigtig godt. De fik meget ud af forløbet, og de oplever, at de blev hjulpet rigtig meget i processen med projektarbejdsformen. Alt i alt positive tilbagemeldinger herfra.

Ryan, underviser, Højvangskolen

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HHX. Derudover
deltager en HHX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til forløb om
projekter og valgfag

Learnmark Gymnasium HHX

Innovation

Energizer til dit projektforsøg

Sådan får du startet din idé

Eleverne lærer

Eleverne præsenteres for faget innovation med eksempler på teorier inden for området.

Eleverne arbejder med et innovativt forløb, der udvikles i samarbejde med klassens lærer.

Eksempler på temaer

- Bæredygtighed
- Iværksætteri
- Deleøkonomi
- Sundhed
- Disruption

Form

Efter et kort oplæg arbejder eleverne i grupper med et innovativt forløb:

- Teori og viden (kort introduktion til område og tema)
- Idégenerering
- Screening af idéer
- Visualisering/udvikling af prototyper
- Præsentation.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor til at vise PowerPoint-præsentation
- Karton/stort papir + tusser til brainstorm
- Computere, så eleverne kan lave deres egen præsentation.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra
Hotel og Restaurant på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen.

Kontakt

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 8. klasse
Oplagt til forløb om
projekter og valgfag

Learnmark Tech EUD & EUX

Kok-amok

Umami - hvordan smager og bruger vi de 5 grundsmage?

Eleverne prøver

- at smage forskellige råvarer og produkter med vidt forskellige smage
- at skærpe deres smagssanser og udvide deres smagsæstetik.

Målet med undervisningen er, at eleverne

- kan forholde sig til forskellige smagssanser
- får viden om, hvordan de forskellige smagssanser påvirker hinanden, og hvordan vi kan kombinere og udvikle dem
- får indblik i, hvordan man laver et smagsmæssigt og æstetisk lækkert måltid
- at bruge deres sensoriske sanser rigtigt
- får kendskab til de fem grundsmage surt, sødt, bittert, salt og umami, hvor de findes, og hvordan de påvirker hinanden.

Form

Efter et kort teoretisk oplæg arbejder eleverne med den praktiske opgave.

Praktisk

Learnmark Tech medbringer

- råvarer til smagning
- plancher.

Lokalekrav: Skolekøkken eller lignende med faciliteter til let madlavning.

Vi vil gerne vide, om der er elever på holdet, der ikke spiser svinekød.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Elever og undervisere fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller Learnmark
Business EUD & EUX

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til forløb om
projekter og valgfag

Learnmark Business EUD & EUX

Virtual reality

Digital dannelse

Eleverne får indsigt i

Eleverne træder ind i en helt anden verden med VR-briller.

Vi medbringer VR-briller til alle elever i klassen. Her kan de virtuelt opleve forskellige aktiviteter, der sker i en butik i løbet af en dag.

Eleverne løser opgaver ved at bevæge sig rundt i en virtual 3D-verden. Forløbet tager udgangspunkt i den daglige drift af en forretning og giver samtidig mulighed for at se denne nye form for undervisning/oplæring.

Vi taler også om den digitale udvikling i samfundet med udgangspunkt i alle de nye kommunikationsplatforme.

Form

Undervisningen er en kombination af noget kreativt og mundtlig dialog.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor
- Computere.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.



Dato

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HHX. Derudover
deltager en HHX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Gymnasium HHX

Kender du loven?

Jura du møder i dagligdagen

Få styr på dine rettigheder

Eleverne lærer fx om

- børn og unges erstatningsansvar
- børn og unges muligheder for at indgå aftaler
- forbrugerrettigheder ved køb i butikker og på nettet
- unges rettigheder og pligter i relation til et fritidsjob.

Ønsker du fokus på et særligt emne, også ud over de nævnte, kan vi sagtens aftale det.

Eleverne bruger teorierne til at

- løse mindre cases omkring de forskellige emner
- blive opmærksomme på de regler, der gælder for unge i dagens Danmark
- diskutere problemstillinger fra hverdagen, som de unge selv har oplevet.

Form

Oplæg omkring de forskellige emner efterfulgt af gruppe- eller pararbejde omkring mindre cases inden for emnerne.

Praktisk

Underviserne skal bruge adgang til projektor til at vise PowerPoint-præsentation mv.

Vi medbringer øvrige materialer.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.



Dato

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra
lageruddannelsen på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Jacob Bismuth
Uddannelsesleder
M: 4212 7349
E: jabi@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 9. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Tech EUD & EUX

Lager, logistik og samarbejde

Eleverne prøver

Forløbet tager udgangspunkt i et spil, hvor eleverne

- oplever, hvordan lagerets funktioner har betydning for hele virksomhedens konkurrenceevne
- får viden om, hvordan en virksomhed kan optimeres, og hvordan man kan tilpasse varens vej fra produktion til butik/kunde
- får synliggjort eksempler på spild. Det kan fx være ventetid, overproduktion og flaskehalse.

Mål

Målet med undervisningen er, at eleverne

- forstår, hvor vigtig varens vej er i virksomheden
- kan redegøre for, hvor vigtig lagerets funktioner er
- opnår viden om flow, og hvordan man mindsker spild

- forstår det praktiske samarbejde i virksomhedens samlede logistikkæde, så de blandt andet kan identificere relevante problemstillinger i forhold til vare- og informationsstrømme inden for lager og produktion.

Form

- Kort teoretisk oplæg omkring virksomhedens lager, produktion og spild
- Introduktion til virksomheden i spillet
- Fordeling af roller i spillet
- Praktisk afprøvning af spillet.

Praktisk

Learnmark Horsens medbringer det nødvendige udstyr.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

”

Det var fedt at møde andre unge, som kan fortælle om, hvordan det er at gå på HHX, og hvorfor de havde valgt det - og at mærke niveauet. Det kan man godt have svært ved at forestille sig på forhånd.

Elev, Stensballekolen



Dato

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HHX. Derudover
deltager en HHX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Gymnasium HHX

Magt og penge

Hvem vinder, og hvem taber?

Eleverne lærer om:

- Kendetegn ved den globale økonomi
- Den internationale arbejdsdeling og Danmarks rolle heri
- Global vækst og udvikling i indkomstfordeling
- Globaliseringens vindere og tabere
- Antiglobaliseringsbevægelsen med blandt andet Trump, Brexit, De gule veste og scenarier for fremtiden.

Form

Oplæg med den relevante teori efterfulgt af gruppe- eller samarbejde.

”

Eleverne mødte velforberejede op. De havde en klar struktur og styrede flot hele forløbet Globalisering og verdensøkonomien fra start til slut.

Liza, underviser, Stensballekolen

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor til at vise PowerPoint-præsentation
- Internetadgang.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Elever og undervisere fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller
Learnmark Business EUD & EUX
Strandpromenaden 4C, Horsens

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Business EUD & EUX

Hvordan får jeg et fritidsjob?

Hvordan får jeg et fritidsjob? Hvordan skriver jeg en ansøgning til enten fritidsjob, eller til når jeg skal i praktik.

Eleverne får indsigt i

Elever får gode råd til, hvordan de finder et fritidsjob, og de lærer at skrive en ansøgning, som de kan bruge, når de skal søge efter en praktikplads (i grundskolen), eller når de skal søge efter et fritidsjob. De får hjælp til deres ansøgning via film og skabeloner.

Vi taler også om, hvad man skal være opmærksom på i forhold til de sociale medier og sit kropssprog, når man søger efter et fritidsjob.

Form

Undervisningen er en kombination af små film og skrivning af ansøgning.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor
- Computere, så eleverne kan skrive deres ansøgning elektronisk.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Elever og undervisere fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller
Learnmark Business EUD & EUX
Strandpromenaden 4C, Horsens

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Business EUD & EUX

Bæredygtig bikini

Hvordan skaber man et brand i en virksomhed, der har fokus på FN's verdensmål?

Eleverne prøver at

- arbejde med segmentering af målgrupper
- udarbejde en persona
- arbejde med et udvalgt FN verdensmål i en virksomhed
- udarbejde markedsføringsmateriale.

Elevernes udbytte

- Kende og anvende verdensmål i en forretningsmodel
- Forstå, hvordan et bæredygtigt brand skabes
- Blive bevidst om begrebet branding og image i virksomheder
- Få indblik i, hvordan en målgruppe udvælges og anvendes i markedsføringen
- Få indblik i affaldsproblematikken i verdenshavene og bekæmpelse heraf via virksomhedens aktiviteter.

Form

Undervisningen er en kombination af oplæg og opgaveløsning i grupper. Vi afslutter med en præsentation af elevernes produkter for hinanden to og to.

Praktisk

- Projektor til gennemgang af opgaven
- Computere, så eleverne kan søge oplysninger og arbejde elektronisk.

Varighed og forberedelse

2 lektioner a 45 minutter.

Eleverne opdeles i grupper a 3-4 personer.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Elever og undervisere fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller
Learnmark Business EUD & EUX
Strandpromenaden 4C, Horsens

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til dansk og samfundsfag

Learnmark Business EUD & EUX

Spis chips

Få viden om emballage og reklameanalyse

Eleverne lærer

Eleverne får en forståelse af, hvad forskellig emballage betyder for varen og prisen – og kundernes opfattelse af produktet.

Eleverne skal i forløbet udarbejde en reklame og analysere den ud fra AIDA-modellen.

Eleverne lærer at lave en kalkulation for at finde frem til forretningens fortjeneste på forskellige poser chips.

Eleverne prøver

Eleverne bliver udfordret gennem opgaveløsning.

Form

Undervisningen er en kombination af oplæg og opgaveløsning.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor til gennemgang af opgaven
- Computere, så eleverne kan lave deres egen reklame og udarbejde priskalkulationer.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.



Dato

Efter aftale

Undervisere

Elever og undervisere fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller
Learnmark Business EUD & EUX
Strandpromenaden 4C, Horsens

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til engelsk

Learnmark Business EUD & EUX

Produktion i udlandet

Hvordan får man produceret varer i udlandet, og hvordan tager man kontakt til en producent i udlandet?

Eleverne får indsigt

Østen er de seneste år blevet et meget stort produktionsområde for mange danske store og mellemstore virksomheder. Det kræver en del kommunikation pr. telefon og på skrift.

I forløbet får eleverne viden om skriftlig engelsk kommunikation. Er der andre spilleregler, end når man skriver med en dansk virksomhed? Hvilke faldgruber er der, som man helst skal undgå?

Eleverne arbejder med skriftlig kommunikation i en kreativ proces.

Form

Undervisningen er en kombination af kreativt og skriftligt arbejde. Undervisningen foregår på engelsk.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til:

- Projektor
- Papir og tusser
- Computere.

Varighed og forberedelse

2 lektioner a 45 minutter
Eleverne opdeles i grupper a 3-4 personer.

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HHX. Derudover
deltager en HHX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til tysk

”

Vi har brugt forløbet flere gange, fordi programmet er spændende og veksler mellem fælles gennemgang og håndgribelige opgaver.

HHX-eleverne underviser udelukkende på tysk. Det giver vores elever et godt indblik i, hvordan fortsættelsen af tysk fra folkeskolen kan være, og hvordan man kan opnå gode færdigheder ved at fortsætte med sproget på en ungdomsuddannelse.

Anders, underviser, Hovedgård Skole

Learnmark Gymnasium HHX

Tysklands vej til et multietnisk samfund

Eleverne lærer om

- Den økonomiske udvikling fra 1950'erne og frem
- Behovet for udenlandsk arbejdskraft i 50'erne og 60'erne
- Udfordringer i forbindelse med integration af udenlandsk arbejdskraft
- Tyskland som multietnisk samfund i dag

Eleverne har som optakt set

- "Almanya – Willkommen in Deutschland" fra 2011 instrueret af Yasemin Samdereli

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

Form

Oplæg om den økonomiske udvikling i Tyskland fra 1950'erne og frem med fokus på de første gæstearbejdere og de udfordringer, der opstod. Stationslæring med udgangspunkt i filmen *Almanya – Willkommen in Deutschland* med fokus på:

- Indøvelse og læring af gloser
- Matching af billeder af personer med personbeskrivelser
- Besvarelse af spørgsmål til udvalgte scener
- Arrangering af billeder i rigtig rækkefølge
- Beskrivelse af hovedpersoner
- Generelle spørgsmål til filmen.

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HTX. Derudover
deltager en HTX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til idræt og biologi

Learnmark Gymnasium HTX

DNA's opbygning og funktion

Eleverne lærer om

- DNA's opbygning og funktion

Form

Gennemgang af teori og oplæg + to øvelser:

- Oprensning af DNA fra tomater
- Teoretisk opgave om proteinsyntese og mutationer.

Praktisk

Bør foregå i et laboratorium, men kan alternativt foregå i et klasselokale.

Det er en fordel, at eleverne på forhånd har lidt kendskab til DNA-molekylet.

Alt skriftligt materiale til forløbet kan evt. sendes til læreren, så eleverne efterfølgende kan arbejde videre med emnet.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HTX. Derudover
deltager en HTX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til idræt og biologi

Learnmark Gymnasium HTX

Brug bolden

Opfind og afprøv innovative boldspil, mens der testes på egen krop.

Eleverne lærer om

Med en nysgerrig tilgang skal eleverne prøve at opfinde den helt nye sportsdille eller måske en spændende variant af et spil, vi kender i forvejen. Eleverne bliver gennem forskellige tests bekendt med, hvad der sker i deres krop, når de dyrker sport. Hvordan ser vi ud indvendig? Hvordan får kroppen energi? Hvordan bruger kroppen energi, og hvordan hænger det hele sammen?

Form

Oplæg, teoristationer, gruppearbejde med vejledning, fysisk udførelse under testning.

Eleverne prøver

- At udtænke nye spændende spil med kvalificeret vejledning
- At afprøve nogle af deres spil og måske erfare noget helt ny, som de kan bruge i deres sportslige hverdag
- At teste på egen krop og derved sætte teorien i relation til egen praksis.

Praktisk

Forløbet foregår i hallen eller på boldbanen, hvis vejret er til det.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HTX. Derudover
deltager en HTX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til fysik og kemi

Learnmark Gymnasium HTX

Kemi i maden

Hvorfor er chili stærk?

Eleverne får kendskab til

- Polær/upolære bindinger
- Sensorik
- Madens sammensætning
- Densitet
- Capsacain, som er det stof, der får chilier til at smage stærkt - et molekyle med mange kemiske egenskaber.

Eleverne prøver

- at lave blandinger af olie og vand
- densitetsbestemmelse
- forsøg med densitet og blandbarhed af forskellige væsker
- smagstest af chili - hvad tager smerten bedst: Vand, mælk eller noget helt tredje?

Form

Oplæg med nødvendig teori.
Praktiske forsøg.

Praktisk

Teori kan formidles i klasselokalet. Øvelser kan afvikles i hjemkundskabslokale/klasselokale.

Vi medbringer øvrige materialer.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra
Mekanikeruddannelsen på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Jacob Bismuth
Uddannelsesleder
M: 4212 7349
E: jabi@learnmark.dk

Målgruppe: 8. – 9. klasse
Oplagt til fysik og kemi

Learnmark Tech EUD & EUX

Hvordan virker gearene på en cykel og i en bil?

Eleverne prøver

- Med formler at udregne udvekslingsforhold i gearkasse og differentiale
- At blive udfordret gennem samarbejde og praktisk opgaveløsning om gearing på en cykel og i en bil.

Målet er, at eleverne

- Får viden om transmission og udveksling
- Samtaler og samarbejder om opgavens indhold
- Forstår gearing på en cykel og i en bil
- Får en forståelse for tandhjulenes virkemåde – hvad sker der, når der skiftes gear?
- Redegør for udvekslingsforhold.

Form

Efter et kort, teoretisk oplæg arbejder eleverne med den praktiske opgave, der udføres på cykler og en gearkasse fra en bil.

Praktisk

Learnmark Tech medbringer det nødvendige udstyr og materialer.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Projektudviklere fra
Videnscenter for Håndværk
og Bæredygtighed

Sted

På grundskolen

Kontakt

Selma Avdic
Projektkoordinator
M: 4212 7400
E: seav@learnmark.dk

Målgruppe: 5. – 10. klasse
Oplagt til fysik og kemi

Videnscenter for Håndværk og Bæredygtighed

Hvad er der bag stikkontakten?

Ohms lov i praksis

Elektricitet har længe været en nødvendighed for, at vores samfund kan fungere, men elektricitet kan være farlig, hvis det bruges forkert. I dette forløb ser vi på, hvordan du anvender dine brugsgenstande, så de fungerer optimalt, og så du ikke gør skade på dig selv, din familie eller din bolig.

Indhold

- Hvorfor skal vi som bruger af elektricitet kende Ohms lov?
- Sikkerhed ved brug af elektriske apparater
- Nyttig viden om sikkerhedsudstyret i din elinstallation.

Elevernes udbytte

- Kendskab til sikker omgang med elektricitet
- Praktisk anvendelse af matematik og fysik.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Uge 38-40 og 48-50 2024
og 2-5 2025

Undervisere

Elever fra Learnmark
Gymnasium HHX. Derudover
deltager en HHX-lærer

Sted

På grundskolen

Kontakt

Lars Henrik Heden
Uddannelsesvejleder
M: 4212 7279
E: lhhe@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 10. klasse
Oplagt til matematik

Learnmark Gymnasium HHX

Luksusfælden - nej tak!

Sådan får du styr på dine penge

Eleverne lærer om bl.a.

- indtægter og udgifter
- lån, opsparing og renter
- overskud og underskud
- at opstille et privatbudget.

Eleverne bruger teorierne til at

- lave deres eget private budget
- blive opmærksomme på sig selv som forbrugere
- diskutere fristelser, og hvordan man kan undgå dem.

Form

Oplæg med den relevante teori efterfulgt af gruppe- eller pararbejde. Afsluttes med korte fremlæggelser for klassen, hvor eleverne afprøver deres nye viden i praksis.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til

- Projektor til at vise PowerPoint-præsentation
- Computere, så eleverne kan lave deres egen præsentation.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Elever og underviser fra
Learnmark Business EUD & EUX

Sted

På grundskolen eller
Learnmark Business EUD & EUX
Strandpromenaden 4C, Horsens

Kontakt

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 10. klasse
Oplagt til matematik

Learnmark Business EUD & EUX

Design og matematisk modellering

Eleverne lærer om bl.a.

- Prisfastsættelse fra en virksomhedscase
- Matematisk modellering - lineære og andengradsfunktioner
- Toppunkt og nulpunkter i andengradsfunktioner med GeoGebra
- Omsætning, omkostninger og dækningsbidrag
- Markedsundersøgelse - hvad vil kunderne betale for produktet?

Form

Oplæg med den relevante teori efterfulgt af gruppearbejde. Afsluttes med korte fremlæggelser på Jamboard.

Eleverne bruger teorierne til at

- forstå sammenhængen mellem pris og antal solgte T-shirts
- lave en simpel markedsundersøgelse for en T-shirt-prototype
- forstå designets betydning for prisen
- opstille en pris-afsætningstabel
- bestemme den optimale salgspris.

Praktisk

Undervisningen kræver adgang til en projektor og computere til eleverne.

Varighed og forberedelse

2 lektioner eller evt. 3 lektioner a 45 minutter

”

Vi har booket Byg en bro til 7. årgang i forbindelse med arbejdet med geometri, og Afsætning af hus til 8. årgang som en del af undervisningen i Pythagoras. Forløbene er rigtig gode til at vise, hvordan matematik bliver brugt i virkeligheden uden for skolen, og det er godt med gæstelærere, der har en anden tilgang til eleverne.

Vores elever er glade for forløbene. De kommer op fra stolene, og de engagerer sig meget i den praktiske matematikundervisning.

Kirsten, underviser
Hovedgård Skole

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra
Learnmark Tech EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 9. klasse
Oplagt til matematik

Learnmark Tech EUD & EUX

Byg en bro

Med hjælp fra EUX-tømrerne

Eleverne lærer

- Teori om opbygning af bærende konstruktioner
- Geometri og stabilitet.

Eleverne prøver

I forløbet prøver eleverne at overføre teori til praksis ved at bygge en bro i modelstørrelse.

Form

Oplæg med teori om opbygning af bærende konstruktioner, herefter gruppearbejde hvor eleverne bygger broer i modelstørrelse.

Forløbet afsluttes med en vurdering af broernes udseende og bæreevne.

Praktisk

Opgaven udføres i et almindeligt klasselokale.

Learnmark Tech medbringer de nødvendige materialer til bromodellerne.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.



Dato

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra byggeri på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk

Målgruppe: 8. - 9. klasse
Oplagt til matematik



Learnmark Tech EUD & EUX

Sådan afsætter du et hus

- med brug af Pythagoras

Eleverne lærer

Afsætning af rette vinkler ved brug af Pythagoras (3-4-5-vinklen) og parallelforskydning.

Eleverne prøver

Eleverne afprøver teorien i praksis ved afsætning af et mindre hus. Vi bruger moderne afsætningsværktøjer som fx vinkellaser og elektronisk afstandsmåler.

Form

Undervisningen indledes med et kort oplæg med den nødvendige teori. Herefter afprøver eleverne teorien i praksis.

Dine elever skal medbringe

Lineal, lommeregner, papir og skriveredskaber.

Praktisk

Opgaven skal afvikles i et stort lokale som fx en hal, gymnastiksal eller en aula.

Learnmark Tech medbringer det nødvendige udstyr og materialer til husafsætningen.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra
industriteknikeruddannelsen på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Jacob Bismuth
Uddannelsesleder
M: 4212 7349
E: jabi@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 9. klasse
Oplagt til matematik

Learnmark Tech EUD & EUX

Saml din egen vindmølle

- og få styr på målestoksforhold

Eleverne lærer

I forløbet lærer eleverne at forstå samletegninger, og de prøver at arbejde med målestoksforhold gennem en konkret opgave.

Eleverne prøver

I grupper skal eleverne ud fra en teknisk samletegning samle en lille vindmølle bestående af 28 dele som fx er metaldele, 3D-printede dele, bolte og møtrikker.

De skal også selv fremstille en lille propel – og en større ud fra et givet målestoksforhold. Hvilken propelstørrelse kører bedst? Og hvilken af gruppernes møller kører hurtigst?

Form

Kort oplæg, gruppearbejde med vejledning og praktisk arbejde, hvor teorien omsættes til praksis.

Praktisk

Forløbet kan afvikles i et klasselokale. Eleverne skal selv have linealer, passere og sakse med.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.

**Dato**

Efter aftale

Undervisere

Underviser fra teknologi på
Learnmark Tech EUD & EUX

Sted

På grundskolen

Kontakt

Jacob Bismuth
Uddannelsesleder
M: 4212 7349
E: jabi@learnmark.dk

Målgruppe: 7. - 9. klasse
Oplagt til matematik

Learnmark Tech EUD & EUX

Fra 2d til 3d

Eleverne lærer

- at udfolde kegler, pyramider og knærør
- retvinklet projektionstegning
- prisberegning
- med formler at udregne figurernes diameter og omkreds med udgangspunkt i pap-skabeloner.

Eleverne prøver

- at omsætte teori til praksis i opgaver, som man dagligt udfører i industrien.

Form

Efter et kort teoretisk oplæg arbejder eleverne med de praktiske opgaver.

Praktisk

Eleverne skal medbringe blyant, saks, passer, A4-papir og viskelæder.

Learnmark Tech medbringer det øvrige udstyr og materialer.

Varighed

2 lektioner a 45 minutter.



Mere info

Kontakt os

For spørgsmål om uddannelse



Learnmark 10

Tine Bay Rasmussen
Uddannelsesleder
T: 8816 3661
E: tir@learnmark.dk



Learnmark Tech EUX

Heidi Louise Bornhøft
Uddannelsesleder
M: 4212 7228
E: hbb@learnmark.dk



Learnmark Tech EUD & EUX

Helene Rossing Pedersen
Uddannelsesleder
M: 4212 7312
E: hlpd@learnmark.dk



Learnmark Business EUD & EUX

Karin Bloch Andersen
Studievejleder
M: 4212 7298
E: kban@learnmark.dk



Learnmark Tech EUD & EUX

Lise Liin
Studievejleder
M: 4212 7327
E: lil@learnmark.dk



Learnmark Gymnasium HHX

Janni Holleufer
Studievejleder
M: 4212 7271
E: jholl@learnmark.dk



Learnmark Gymnasium HTX

Christina Kirk
Studievejleder
M: 4212 7273
E: ckir@learnmark.dk



Ekstra tilbud

Kender du en elev, der har behov for at afprøve om en af Learnmark Horsens' uddannelser, er det rigtige valg? Så kontakt os for at lave en aftale om en individuel brobygning i 1-2 dage. Her vil eleven følge en klasse.



Infomøder

Vi afholder infomøder i efteråret 2024 og foråret 2025. Find dato på learnmark.dk/info

Se alle vores uddannelser

Learnmark Gymnasium HHX & HTX

HHX

Marketing

- Afsætning A og International økonomi A
- Afsætning A og Virksomhedsøkonomi A

Økonomi

- Virksomhedsøkonomi A og Matematik A
- Virksomhedsøkonomi A og International økonomi A

Innovation

- Innovation B og Afsætning A

Sprog, kommunikation og kultur

- Afsætning A og 2. fremmedsprog
(Vælg mellem fransk, spansk, kinesisk eller tysk A)

HTX

IT og kommunikation

- Informatik B og Matematik A
- Kommunikation og IT A og Design B

Science

- Bioteknologi A og Idræt B
- Bioteknologi A og Matematik A
- Fysik A og Matematik A

Teknologi og design

- Teknologi A og Design B

Learnmark 10

10

- Plus 10
- Student 10
- Erhverv 10



Se film om vores uddannelser



Learnmark Tech

EUD & EUX



Byggeri

- Anlægsstruktør + EUX
- Bygningsstruktør + EUX
- Brølægger + EUX
- Bygningsmaler
- Gulvlægger
- Murer + EUX
- Stenhugger + EUX
- Stentekniker
- Tagdækker
- Tækkemand
- Tømrer + EUX



Teknologi

- Elektriker
- Industriassistent
- Industrioperatør
- Industritekniker + EUX
- Produktør
- Smed + EUX
- VVS



Transport

- Lager- og terminaluddannelsen
- Personvogsmekaniker
- Turistbuschauffør
- Vejgodstransport



Hotel og restaurant

- Ernæringsassistent
- Gastronom - smørrebrød/catering
- Gastronom - kok
- Tjener

Learnmark Business

EUD & EUX



Kontor

- Advokatsekretær
- Kontorassistent i privat virksomhed
- Kontorassistent i offentlig virksomhed
- Revisorassistent
- Speditør
- Økonomiassistent



Detail

- Salgsassistent med speciale i convenience
- Salgsassistent med specialet digital handel - B2C
- Salgsassistent
- Dekorator / visual merchandiser
- Blomsterdekoratør



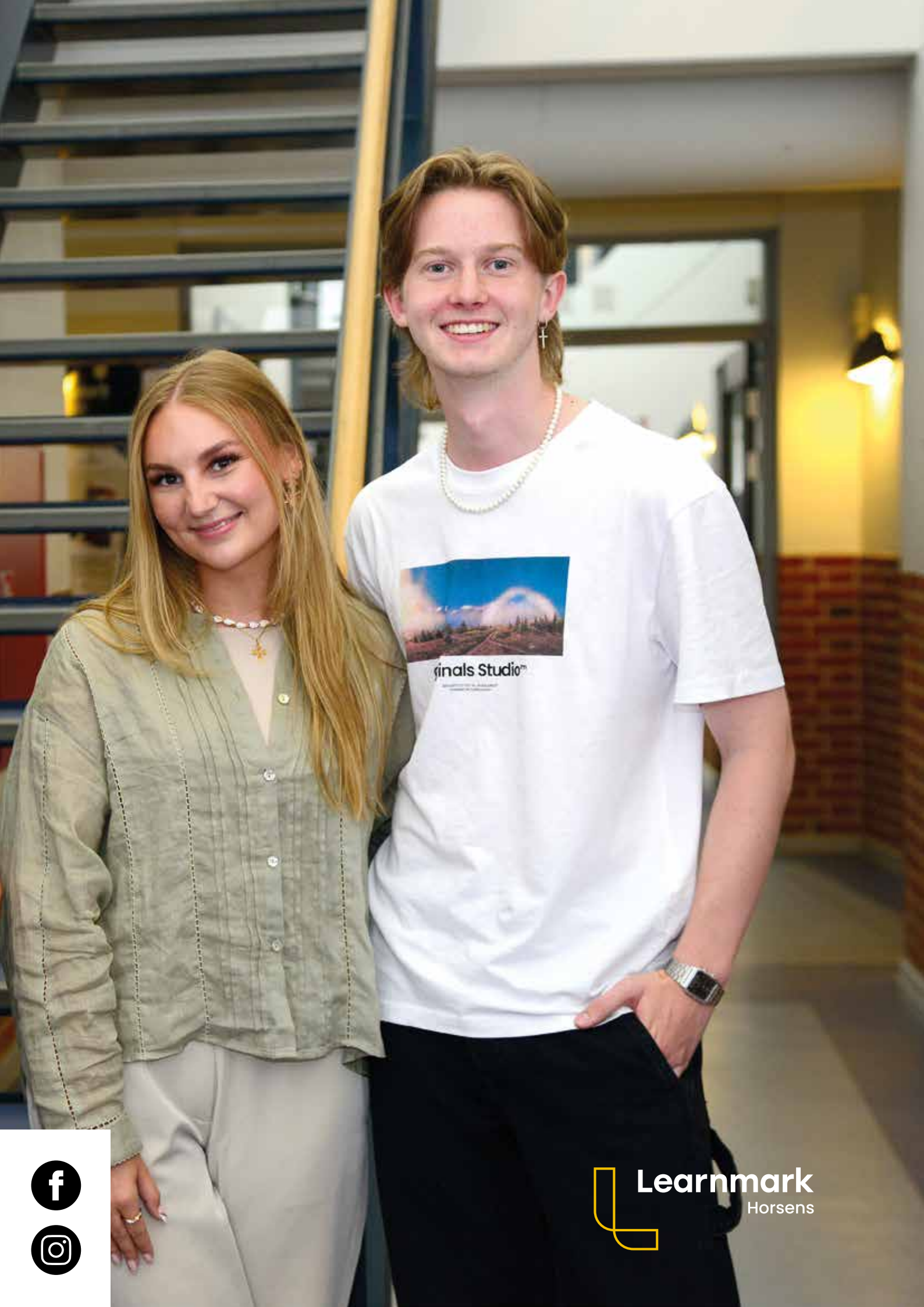
Handel

- Digital handelsassistent - B2B
- Indkøbsassistent
- Handelsassistent med specialet salg
- Logistikassistent



Event

- Eventkoordinator



Originals Studio™



Learnmark
Horsens