STUDIERETNINGER

Sproglig-humanistisk	
Engelsk – Fransk	Engelsk A, fransk A, naturgeografi B
Engelsk – Spansk*)	Engelsk A, spansk A, tysk B
	Engelsk A, spansk A, naturgeografi B
Engelsk – Tysk	Engelsk A, tysk A, naturgeografi B
International	
Engelsk - Spansk	Engelsk A, spansk A, naturgeografi B
Engelsk - Kinesisk	Engelsk A, kinesisk A, erhvervsøkonomi C
Kunstnerisk	
Musik – Engelsk	Musik A, engelsk A, fysik B
Samfundsvidenskabelig	
Samfundsfag – Matematik	Samfundsfag A, matematik A, erhvervsøkonomi C
Samfundsfag – Engelsk*)	Samfundsfag A, engelsk A, matematik B
	Samfundsfag B, engelsk A, multimedier C
Naturvidenskabelig	
Bioteknologi - Matematik	Bioteknologi A, matematik A, fysik B
Biologi - Matematik*)	Biologi A, idræt B, matematik B
	Biologi A, matematik B, psykologi B
Matematik – Fysik*)	Matematik A, fysik B, kemi B
	Matematik A, fysik A, kemi A
	Matematik A, fysik B, informationsteknologi B
Geovidenskab - Matematik	Geovidenskab A, matematik A, kemi B

*) Studieretningen har flere forskellige profiler afhængigt af det tredje studieretningsfag.

NÆSTVED GYMNASIUM OG HF

STUDIERETNINGER 2012-2015

Gymnasieuddannelsen, stx

Ansøgning

Ansøgningen skal sendes elektronisk**.** Find ansøgningsskemaer, optagelseskrav og deadline for ansøgning på optagelsesportalen **www.optagelse.dk**

Mere information findes på skolens hjemmeside, der indeholder alle aktuelle informationer om *valgfag, beskrivelse af studieretninger* og generelle oplysninger omkring gymnasiets andre muligheder og dagligdag. Klik derfor ind på:

www.naestved-gym.dk

Tlf. 55 72 06 76

skolen@naestved-gym.dk

Naturvidenskabelig

Bioteknologi A, matematik A og fysik B
Biologi og kemi indgår i bioteknologi, så man kommer godt rundt om naturvidenskab i denne studieretning, hvor der er meget eksperimentelt arbejde. Du skal have lyst til at arbejde med ny teknologi og naturvidenskab.
Eksempler på undervisningsforløb: fødevareteknologi; forædling; bæredygtig biologisk og kemisk produktion, hvordan fanger man en forbryder vha. DNA-teknologi?

Biologi A, idræt B og matematik B
De tre fag kan mødes omkring humanbiologi og sundhed. Undervisningen tager udgangspunkt i eksperimentelt arbejde.
Eksempler på undervisningsforløb: Arv og miljø; sygdom og sundhed; kroppens grænser for udfoldelse; ekstremsport; doping; den ideelle kost; over- og undervægt; muskelfunktion og styrketræning; kønsforskelle.

Biologi A, matematik B og psykologi B
Studieretningen har naturen som omdrejningspunkt. De tre fag kan mødes omkring individets udvikling, sundhed og indlæring. Matematik B indgår bl.a. til statistisk efterbehandling af måleresultater.
Eksempler på undervisningsforløb: Biologisk køn og kønsroller; opdragelse af drenge og piger; spiseforstyrrelser; rygning; sundhed og afhængighed; krop og sundhed: fedtstoffernes betydning og reklamens magt.

Matematik A, fysik A og kemi A
Studieretningen for den ambitiøse elev, der brænder for naturvidenskab og teknologi. Et superfundament for naturvidenskabelige, lange uddannelser. Er du dygtig, kan du deltage i Master Class projektet.
Eksempler på undervisningsforløb: Robotteknologi med Lego RoboLab; brintbiler; eksplotionskraftens udnyttelse; metoder til at finde uopdaget blodprop, enzymkinetik.

Matematik A, fysik B og kemi B
Her er fokus på naturvidenskabelige metoder og emner. De tre fag støtter hinanden, og studieretningen er adgangsgivende til de fleste naturvidenskabelige og sundhedsfaglige videregående uddannelser.
Eksempler på undervisningsforløb: Klimaforandringer; verdensbilleder; stoffers mindste bestanddele, radioaktivitet - herunder praktisk anvendelse af eksponentialfunktioner.

Naturvidenskabelig

NY STUDIERETNING
Matematik A, fysik B, informationsteknologi B
Studieretningen er for dem, der i fremtiden vil skabe, udvikle og ligefrem opfinde teknologiske produkter. Den giver kendskab til principper bag moderne teknologi og strategier til selv at udvikle egne produkter. Undervisningen tager udgangspunkt i eksperimentelt arbejde. Retningen er første skridt på vejen til en lang række uddannelser inden for it, teknik og naturvidenskab.
Eksempler på undervisningsforløb: Digitalisering og manipulation af billede og lys; computerspil; mobile apps; mobile robotter; overvågning.

NY STUDIERETNING
Geovidenskab A, matematik A, kemi B
Geovidenskab beskæftiger sig bredt med geologiske og fysiske fænomener på jorden, fra jordskælv og vulkaner til iskapper og klimaændringer. Også menneskets levevilkår, ressourceudnyttelse og påvirkning af naturen samt bæredygtig udvikling er centralt i studieretningen.
Undervisningen tager udgangspunkt i eksperimentelt arbejde. I studieretningen samarbejdes med matematik om modeller over empiriske data og med kemi om især uorganisk kemi men også i nogen grad organisk kemi.
Eksempler på undervisningsforløb: Jorden i solsystemet; hvorfor smelter isen?; råstoffer og efterforskning; oliegeologi; jordbundsforhold; havstrømme og deres betydning; jordskælv og vulkanisme.

International Sproglig-humanistisk

Engelsk A, spansk A og naturgeografi B
Studieretningen er for den ressourcestærke elev, der ønsker en fagsammensætning med en stærk international og interkulturel toning, der gennem årlige udvekslings- og studierejser udvikler ens evner til at forstå andre kulturer og kommunikere på tværs af landegrænser. *Se mere i den særlige folder om denne studieretning.*

NY STUDIERETNING
Engelsk A, kinesisk A, erhvervsøkonomi C
Du kommer til at tale og forstå kinesisk og engelsk - to af verdens mest udbredte sprog - og få indsigt i to af verdens mest toneangivende nationer og kulturer. Der samarbejdes med en lokal virksomhed, som har en afdeling i Kina. Du vil også komme på sprogophold i ét af de to sprogområder. *Se mere i den særlige folder om denne studieretning.*

Engelsk A, spansk A og tysk B
Er du vild med sprog og interesseret i andre landes kultur, historie, samfundsforhold og ikke mindst litteratur er denne studieretning sagen. Studierejser/udveksling hører med.
Eksempler på undervisningsforløb: Hvad mad siger om kultur; mexicanere i New York; 1930erne i Storbritannien, Spanien og Tyskland.

Engelsk A, spansk A og naturgeografi B
Du bliver bedre til to af de største sprog i verden. Emnerne tager afsæt i historien og kulturen i lande som Australien, Indien, Sydafrika, Cuba, Chile, Mexico, USA og Europa.
Eksempler på undervisningsforløb: Kulturmøder eller kultursammenstød? Fra Columbus til Coca Cola.

Engelsk A, fransk A og naturgeografi B
Studieretningen styrker dine sproglige kompetencer og giver viden om engelsk- og fransktalende landes litteratur, historie, kultur, sociale forhold samt regionale og globale betydning.
Eksempler på undervisningsforløb: Fremmede kulturer i England og Frankrig; USA's forhold til England og Frankrig.

Engelsk A, tysk A og naturgeografi B
Fagene giver et indblik i engelsk og tysk sprog og kultur som forudsætning for at forstå den europæiske indflydelse i verden.
Eksempler på undervisningsforløb: Storbyrummet; EU's udvidelse; globalisering; verdenskrigene set i engelsk og tysk perspektiv belyst ved digte, breve, sange eller film.

Kunstnerisk Samfundsvidenskabelig

Musik A, engelsk A og fysik B
Denne studieretning er for dem, der gerne vil have musik på højt niveau. Musik kan lave spændende forløb med både humanistiske fag som engelsk og naturvidenskabelige som fysik.
Eksempler på undervisningsforløb: Den temperede toneskala i teori og historie; hvad er lyd? Strenge, svingninger og harmonier; Shakespeares tid; amerikansk ungdomskultur og musik; musik, teater og litteratur som våben i kampen for ytringsfriheden; musicalgenren; historien om atombombens udvikling.

Samfundsfag A, matematik A og erhvervsøkonomi C
Samfundsfag og erhvervsøkonomi forholder sig kritisk til samfundet og til menneskers og virksomheders handlemuligheder i en globaliseret verden. Udadvendte og projektorienterede arbejdsformer med cases. Matematik kan håndtere spørgeskemaundersøgelser og fx beregning af mandatfordeling ved valg.
Eksempler på undervisningsforløb: Hvad er innovation, og hvordan starter jeg egen virksomhed og overlever med succes? Folketingsvalg: Hvordan bliver mandatfordelingen retfærdig? EU's og WTO's betydning for dansk konkurrenceevne.

Samfundsfag A engelsk A, og matematik B
Emnerne kan strække sig fra det enkelte menneske over lokalsamfundet til det globale niveau - ikke mindst i engelsktalende lande. Matematik kan lave statistisk behandling af indsamlede data såsom stikprøver samt beregninger i regneark. Samfundsfags udadvendte og projektorienterede arbejdsformer præger de tværfaglige forløb.
Eksempler på undervisningsforløb: Det irske, økonomiske mirakel; slavehandel før og nu; fremmede kulturer i USA og Danmark: Hvor kommer indvandrerne fra? Hvorfor kommer de? Hvad siger de selv i digte, film og læserbreve?

Samfundsfag B engelsk A, og multimedier C
Fællesmængden for de tre fag er samfundsspørgsmål generelt med særlig fokus på medier og formidling - både nationalt og internationalt.
Eksempler på undervisningsforløb: Medierne og demokratiet: vagthund eller skødehund? Ulandene i medierne: hvor meget fylder de, og hvordan præsenteres de? Hvorfor er en god nyhed dårlig?