

KURSBESKRIVNINGAR

G = kursen ingår i studiehelheten Globalkunskap och ledarskap
N = kursen erbjuds endast som nätkurs (www.gnetkurser.com),
se även nätsidan för det kompletta nätkursutbudet
V = kursen erbjuds som virtuell kurs i realtid
(samarbete med Mattlidens gymnasium)

BILDKONST

OBLIGATORISKA

BKo1 - Jag, bilden och kulturen

Du får lära dig att uttrycka dig med bildkonstens medel och ge form åt dina personliga idéer. Det egna konstnärliga uttrycket är det centrala i kursen; att rita, måla, arbeta tredimensionellt och använda digitala bilder.

FÖRDJUPADE

BK 2 - Miljö, plats och rum

Du får lära dig grundbegreppen inom arkitektur och formgivning och arbetar med modeller, reliefer, miniatyurer samt experiment med olika material.

BK 3 - Medierna och bildernas budskap

Du skall lära dig att analysera och tolka mediernas framställning av världen i förhållande till kulturen och verkligheten. Digitala bilder, grunderna för grafisk design, film och video samt det visuella roll i utformningen av produkter och varumärken.

BK 4 - Från bildkonst till egna bilder

Du fördjupar det egna uttryckssättet i bildkonst och lär dig nya tekniker inom teckning, måleri och andra traditionella konstformer.

BK 5 - Verkstad för samtidskonst

Lär dig att följa med och bedöma aktuella fenomen inom samtidskonsten och använda samtidskonstens metoder då de arbetar med olika fenomen i bildkonsten! Under kursen förverkligas tvärkonstnärliga projekt i och utanför skolan.

TILLÄMPADE

BK t6 - Filmkurs (G)

Du lär dig metoderna för tillverkning av egen film och videoprojekt.

BK t7 - Konsthistoria (V)

Kursen behandlar konstens historia, främst ur europeisk synvinkel. Teoretisk kurs men vi gör även museibesök.

BK t8 - Museikurs

Du bekantar dig med konsten i vardagen. Kursen hålls utanför klass under våren. Besök på olika konstmuseer. Kursen erbjuds ej läsåret 2014-2015.

BK t9 - Diplombkurs

Du gör ett diplomarbete i bildkonst. För att avlägga diplommet bör du kontakta bildkonstläraren för att diskutera tidtabellen, eftersom kursen utförs självständigt under handledning av läraren. Krav: du bör ha avlagt minst 4 kurser i bildkonst.

BIOLOGI

OBLIGATORISKA

Blo1 - Organismens värld

Biologin som vetenskap, evolutionsbiologi och ekologi. Varför är det viktigt att bevara biodiversiteten på jorden?

Blo2 - Cellen och ärftligheten

Vi tar oss en titt på cellen och arvsmassan. Vi undersöker även hur egenskaper nedäras.

FÖRDJUPADE

BI 3 - Miljöekologi (G)

Varför behöver vi en mångfald av arter på denna jord? Vad är det som hotar våra ekosystem och hur kunde vi hjälpa till att bevara jordens biodiversitet?

BI 4 - Människans biologi

Du lär dig hur människokroppen fungerar och hur våra organsystem är uppbyggda. Vi undersöker också människans livscykel och hur vår kropp skyddar sig mot olika sjukdomar.

BI 5 - Bioteknologi

Lär dig det nyaste inom biotekniken, allt från att korsa egenskaper hos bananflugor till att undersöka ärftliga sjukdomar! Denna kurs går till stor del ut på praktiska laborationer. Kräver goda förhandskunskaper i Blo2.

TILLÄMPADE

BI t6 - Prepkurs inför studentexamen (N)

Vi förbereder oss inför studentskrivningarna.

BI t7 - Östersjöns ekologi (G, N)

Under denna marinbiologiska kurs bekantar vi oss med Östersjön som levnadshabitat från många olika organismers synvinkel och funderar på vad det är som gör vårt innanhav så speciellt. Vilka utmaningar står Östersjön inför och kan vi göra något för att skydda vårt hav?

ENGELSKA

OBLIGATORISKA

ENo1 - De unga och deras värld

Vi repeterar grundstrukturerna i engelska och övar språkanvändningen i vardagliga situationer. Texterna handlar ofta om England.

ENo2 - Kommunikation och fritid

Vi läser om engelskspråkiga länder i hela världen. Texterna handlar ofta om sport och fritid. Fortsatt repetition av grundstrukturerna i språket.

ENo3 - Studier och arbete

Vi studerar skollivet i olika engelskspråkiga länder och utökar ordförrådet i samband med detta liksom när det gäller arbetslivet. Övning av muntliga och skriftliga färdigheter som kan komma till nytta i arbetslivet.

ENo4 - Samhället och omvärlden

Vi läser om olika samhällen i hela världen, stora och små, gamla och moderna.

Eno5 - Kultur

Vi studerar allt vad ordet "kultur" innebär. Vi utökar vårt ordförråd inom allt från filmkonst och musik till litteratur och teater. Vi skriver en bokrapport över en engelskspråkig roman.

Eno6 - Vetenskap, ekonomi och teknik

Vi studerar människans teknologiska frammarsch, från Newton och Einstein till genteknologi och datorer. Vi läser också texter om ekonomi och näringsliv.

FÖRDJUPADE

EN 7 - Naturen och en hållbar utveckling

Vi förbereder oss inför studentskrivningarna med hjälp av olika språkövningar. Vi läser några texter som kan ha en aktuell anknytning.

EN 8 - Globalisering och internationalisering, muntlig kommunikation (G)

Vikten av att kunna kommunicera är a och o i dagens globala värld. Kursens tyngdpunkt ligger uttryckligen på detta. Lär dig att samtala på engelska. Kursen innehåller ett nationellt muntligt prov.

TILLÄMPADE

EN t9 – Prepkurs inför studentskrivningarna

Vi förbereder oss inför studentskrivningarna med hjälp av olika språkövningar. Vi förstärker ordförrådet inom vissa aktuella temaområden.

FILOSOFI

OBLIGATORISKA

FFo1 - Introduktion till filosofin

Filosofin ger anledning att ifrågasätta föreställningar vi tar för givna. Filosofi är kritiskt tänkande, men även tradition. För att förstå vårt västerländska samhälle bör vi känna till västerlandets filosofiska rötter.

FÖRDJUPADE

FF 2 - Värdefilosofi och etik

Filosofin kan kanske inte ge svar på hur vi skall handla, men den filosofiska etiken ger oss begrepp med vilka vi kan diskutera högst angelägna frågor. Värdefilosofin och etiken hjälper oss att argumentera för värden som är viktiga för oss.

FF 3 - Ontologi, kunskapsteori och vetenskapsfilosofi (N)

Idag talas det mycket om immateriell egendom, fastän många tycker att endast materiella ting är verkliga. Ontologi handlar om vad som egentligen finns, kunskapsteori och vetenskapsfilosofi om vad vi kan veta och hur vi kan veta någonting.

FF 4 – Samhällsfilosofi (N)

Vi tycker ofta att samhället är orättvist mot oss. Hjältar handlar heroiskt när de bryter mot reglerna, men vi vanliga döda blir skurkar om vi begår lagbrott. Samhällsfilosofi handlar bl.a. om rättvisa och om förhållandet mellan lag och moral.

FINSKA

OBLIGATORISKA

Ffo1 - Människans vardag och fritid

Förmågan att uttrycka sig nyanserat och korrekt i olika sammanhang (t.ex. i alldagliga umgänges- och servicesituationer) fördjupas. Skillnader mellan tal- och skriftspråk samt dialekter behandlas. Grammatiska grundbegrepp repeteras och befästs, särskilt finskans verb böjning och grundläggande objektsregler. En ungdomsroman läses.

Flo2 - Natur och miljö

Kursen behandlar naturen och olika miljöer i Finland. Du läser några saktexter om natur och miljö samt ser på dokumentärfilmer om miljön. Iakttä och diskutera företeelser och frågor i anslutning till dem. Även unipersonella uttryck, nomenböjning, adjektiv, adverb och räkneord behandlas. Miljörelaterade presentationer hålls och stor vikt läggs på vokabulären.

Flo3 - Handel, teknik och kommunikation

Ämnen som berör konsumtion, teknik och informationsteknik fördjupas med hjälp av bl.a. lämpliga artiklar och bruksanvisningar. Infinitiver, particip och satsdelar behandlas. Studerande får presentera olika produkter samt hitta på egna reklamer. En inhemsk detektivroman läses. Kursen kan innehålla ett studiebesök.

Flo4 - Samhället och massmedia

En djupdykning i den finska massmedian, nyhetsreportage och ledare på agendan. Satsmotsvarigheter samt interpunktion tas upp till behandling. Kursen innefattar även ett grupparbete om olika medier och deras roll i samhället. Kursen kan innehålla ett studiebesök. Studerande lär sig skriva olika slags tidningstexter samt diskutera aktuella händelser i samhället.

Flo5 - Utbildning, yrkes- och näringsliv

Kursen behandlar yrken och utbildning i Finland. Vokabulären fördjupas. Objekt och de viktigaste adverbialen samt attributen behandlas. Yrken presenteras inför klass. Därtill håller vi anställningsintervjuer samt skriver arbetsansökningar. Studie- och yrkesrelaterade problem diskuteras. Särskild vikt läggs på översättning.

Flo6 - Finsk kultur och litteratur

Viktiga kulturområden (speciellt skönlitteratur) och konstarter i Finland behandlas. Du läser ett finskt verk enligt eget val och presenterar det. Du analyserar även målningar samt dramatiserar Kalevala. Vid tillfälle kopplas även litteratur ihop med t.ex. musik och målar Konst. Ett teaterbesök (som skall analyseras) ingår.

FÖRDJUPADE

FI 7 - Presentera och diskutera (G)

Under kursen får studerande fördjupa sin förmåga att tala och uppträda (både formellt och informellt) på finska och diskutera ämnen som tagits upp under de obligatoriska kurserna. Studerande lär sig både att ge och ta kritik. Kursen innehåller ett muntligt nationellt prov.

FI 8 - Skrivandets konst

Du övar dig att skriva olika texttyper, t.ex. redogörelser, berättelser, sammandrag, dikter, essäer m.m. utifrån ett bestämt material. Huvudarbetet är en seminarieuppsats, där hela skrivprocessen går igenom. Studerandena lär sig att kritiskt granska sina egna och andras texter.

TILLÄMPADE

FI t9 - Repetitionskurs

Hör- och läsförståelseprov, öppna frågor, referat, uppsatser, översättning, språkvård övas och repeteras inför studentprovet. Kursen erbjuds i första hand åt dem som ämnar skriva finska inom en snar framtid.

FRANSKA B2

OBS! Vissa år kan du först läsa enskilt någon kurs i B3-franska (nybörjare) före gruppen slås ihop med B2-franska. Vänd dig till läraren, studiehandledaren eller rektor för mer information.

FÖRDJUPADE

FRA 1 - Fritid och intressen

Repetition av högstadiet stoff för att sedan utvidga ordförrådet och strukturer. Muntlig kommunikation betonas och kännedom om språkets grundstrukturer utvidgas.

FRA 2 - Världen och vi

Upptäck den franskspråkiga världen runt omkring oss. Tonvikten ligger på talförståelse och muntlig kommunikation. Små korta föredrag hålls. Fransk musik presenteras.

FRA 3 - Studier och framtidsplaner

Kursen handlar om skola, studier, arbetsliv och om våra framtidsplaner. Vi övar oss i att uttrycka oss muntligt och skriftligt om vår framtid. Vi läser en Easy Readers-bok.

FRA 4 - Förr och nu

Kursen handlar om samhället. Tonvikten ligger på talförståelse och muntlig kommunikation. Den skriftliga förmågan övas med hjälp av kommunikativa uppgifter, exempelvis genom att ta kontakt med någon franskspråkig via nätet.

FRA 5 - Aktuell kultur

Hur ser fransk kultur ut idag? Hur skiljer sig den från vår? Vi ser på och talar om film. Vi skriver filmrecension samtidigt som språkfärdigheten övas. Kursen genomförs delvis i klass och delvis som självstudier.

FRA 6 - Vår gemensamma jord

Kursen bygger på texter som handlar om samhällsrelig verksamhet i Finland och i franskspråkiga länder. Vi avslutar kursen med att läsa en franskspråkig bok.

FRA 7 - Vetenskap och teknik

Studentförberedande. Vi läser texter om vetenskap och teknik samtidigt som vi övar på tidigare års studentskrivningar. Repetition av verb med skriftliga förhör.

FRA 8 - Naturen och en hållbar utveckling

Studentförberedande. Vi läser texter om hållbar utveckling samtidigt som vi övar på tidigare års studentskrivningar. Repetition av övrig grammatik med skriftliga förhör.

FYSIK

OBLIGATORISKA

FY01 - Fysiken som naturvetenskap

Materians och universums grundstruktur. Samband mellan kraft och rörelse. Tolkning av grafer.

FÖRDJUPADE

FY 2 - Värme

Fasta ämnens, vätskors och gasers beteende när man tillför eller bortför energi.

FY 3 - Vågörelse

Oskillatorer och vågrörelser samt deras beteende när de reflekteras, bryts, speglas m.m.

FY 4 - Rörelselagarna

Rörelselagarna och modeller som beskriver rörelser, Newtons lagar och olika typer av energi.

FY 5 - Rotation och gravitation

Rotation och gravitation med kraftmoment och acceleration. Vad bestämmer kaströrelser och planetbanor?

FY 6 - Elektricitet (N)

Strömmar och spänningar i likströmskretsar. Grundläggande egenskaper för resistanser och kapacitanser. Kursen innefattar eget läsande, räknande och laborationer.

FY 7 - Elektromagnetism

Magnetfält och deras inverkan på laddade partiklar. Induktionsfenomen i t.ex. växelströmsgeneratorn. Effektiva strömmar, spänningar och impedans i växelströmskretsar.

FY 8 - Materia och strålning

Elektromagnetisk strålning och dess kvantfysiska förklaring. Olika fenomen som hör ihop med omstruktureringar och klyvning av atomkärnor.

TILLÄMPADE

FY t9 - Prepkurs inför studentskrivningarna

Vi övar inför studentskrivningarna.

FY t10 - Astronomi

Skapa dig en uppfattning om världssalltets struktur och världsbilden av idag. Du blir bekant med tidsräkning inom stronomi, med himlakroppar och deras rörelse, samt får en introduktion i astronomiska observationsmetoder. Till kursen hör också att du ska vara med om en till två stjärnstudiekvällar.

Fy t11 - Partikelfysik (N)

En resa in i materiens minsta beståndsdelar. Kursen är uppbyggd kring den fysik som det forskas i vid partikelfysiklaboratoriet Cern utanför Geneve. Kursen består av två delar: en teoretisk del som avläggs i form av en nätkurs samt en studieresa till Cern.

FÖRETAGSAMHET

Du kan få en företagsamhetskurs då du jobbat med skolans hemsida och facebook-sida, med marknadsföring av skolan, då du avlagt en kurs vid Prakticum, el. dyl.

GEOGRAFI

OBLIGATORISKA

GEo1 - Den blåa planeten

Lär dig hur naturen fungerar och varför jorden ser ut som den gör idag! Vi går igenom allt från universums uppkomst till jordbävningar och havsströmmar.

GEo2 - En gemensam värld

Hur bidrar mänskan till att omforma jorden och hur tar sig mänsklig verksamhet uttryck på olika håll i världen? Hur påverkas vi av globaliseringen? Detta försöker vi hitta svar på i denna obligatoriska kurs.

FÖRDJUPADE

GE 3 - Riskernas värld (G)

Vilka hot riktar sig idag mot vår planet? Vi undersöker både naturkatastrofer och av mänskan förorsakade hasarder samt funderar på om vi kan göra något för att förebygga dessa.

GE 4 - Regionstudier (G)

I denna fördjupade kurs undersöker vi en valfri kommun i Finland eller en stat i världen genom att framställa och analysera kartor. Vi bekantar oss också med geografiska informationssystem (GIS).

TILLÄMPADE

GE t5 - Prepkurs inför studentskrivningarna (N)

Vi övar oss inför studentskrivningarna.

GLOBALKUNSKAP

TILLÄMPADE

GK t1 - Introduktionskurs (G)

Kursens mål är att presentera en översikt över globala sammanhang inom ekonomi, samhällsutveckling, miljö och mänskliga rättigheter. Du fördjupar dig i de teman som ditt projektarbete handlar om.

GK t2 - Kulturanthropologi (G)

Vi diskuterar kulturella olikheter och likheter mellan människor, och hur vi bildar våra uppfattningar om andra och oss själva. Kursens mål är att förklara kulturella grundbegrepp; öka vår kunskap om andra kulturer och kulturella fenomen; lära oss beakta olikheter i den kulturella bakgrunden i möten med andra människor och att öka toleransen mot olika övertygelser och identitetsval.

GK t3 - De fyra elementen (G, N)

Jord, eld, luft och vatten granskas ur ett kulturellt, filosofiskt, naturvetenskapligt, litterärt och språkligt perspektiv. Du fördjupar dig inom ett eller två element och behandlar dem ur olika synvinklar. Se www.gnetkurser.com/#enkursfordjigsomkan'kela'lite

GYMNASTIK

OBLIGATORISKA

GYo1 - Färdighet och kondition

Träna kondition och färdigheter i olika motions- och idrottsformer.

GYo2 - Träning ensam eller tillsammans med andra

Utveckla din mångsidighet i olika idrottsformer genom träning på egen hand och i grupp. Lär dig uppskatta och upprätthålla god hälsa och arbetsförmåga.

FÖRDJUPADE

GY 3 - Idrott och ledarskap (G)

Bekant och nytt inom idrott! Du ges möjlighet att öva ledarskap genom att fungera som tränare/lärare under handledning.

GY 4 - Gamlas dans

En fin chans att lära sig 10 traditionella gamlas danser samt några studerandedanser med egen koreografi. Kursen avslutas med två fina och trevliga uppvisningar.

GY 5 - Rekreatjonskurs

Prova på "udda" och trendgrenar, kanske du hittar en ny, häftig hobby! Föreslå!

TILLÄMPADE

GY t6 - Kurs i alpina grenar

Intensivkurs i alpina grenar (slalom, snowboard och telemark) under fyra dagar i ett skidcenter. Goda äkkunskaper i minst en gren krävs av deltagarna.

HISTORIA

OBLIGATORISKA

HIo1 - Människan, miljön och kulturen

Följ med på en historisk färd genom årtusenden där vi bekantar oss med de stora kulturerna utifrån ett politiskt, med dock ett jordnära, perspektiv.

HIo2 - Den europeiska människan

Den europeiska människan i förändringarnas tidevarv. Den kulturella aspekten framhävs då vi granskar antiken, medeltiden, renässansen, enväldet och upplysningen.

HIo3 - Internationella relationer

Katastrofernas tidsålder. En djupdykning i det senaste seklets stora historiska händelser utifrån ett internationellt perspektiv.

HIo4 - Finlands vändpunkter genom tiderna

En närmare titt på de mest betydelsefulla vändpunkterna i Finlands historia under de senaste två seklena sett med politiska ögon.

FÖRDJUPADE

HI 5 - Skeden i Finlands historia

Vad hände i Finland under stenåldern, medeltiden och den svenska stormaktstiden? Hur förändrades samhället då vi blev ett storfurstendöme? Allt från isbillar och hakkapeliter till Vasalopp och maskeradmord.

HI 6 - Utomeuropeiska kulturer (G)

Vi granskar olika utomeuropeiska kulturer. Du får själv göra ett projekt kring en utomeuropeisk kultur. Hur fungerar den? Vad kan man lära sig av den?

TILLÄMPADE

HI t7 - Mellanösterns historia (G)

Problematiken i Mellanöstern är ett dagsaktuellt ämne. Men varför är det så som det är idag i Mellanöstern? Vi granskar området med historiska ögon.

HI t8 – HI t9 - I inbördeskrigets fotspår

Finland 1918 i jämförelse med inbördeskrigen på Balkanhalvön. Vi fördjupar oss i hur krigen påverkade den egentliga befolkningen, bekantar oss med krigsskådeplatser och gör historiska nedslag i de lokalthistoriska samhällena. Kurserna innehåller flera exkursioner.

HI t10 - Prepkurs inför studentskrivningarna

Vi övar oss inför studentskrivningarna.

HÄLSOKUNSKAP

OBLIGATORISKA

HKo1 - Hälsokunskap

Alla vill vi må så bra som möjligt. Vilka faktorer inverkar, hur ska vi göra? Du bekantar dig med både risk- och skyddsfaktorer för våra vanligaste folksjukdomar och smittosamma sjukdomar.

FÖRDJUPADE

HK 2 - Ungdomar, hälsa och vardagsliv

Lär känna dig själv bättre. Vill du få fler och mångsidigare verktyg för att klara av kommande utmaningar? Temaområden som behandlas är självkännet, mental hälsa, sexualitet, näring, motion och rusmedel.

HK 3 - Hälsa och forskning

Vill du veta mer om bl.a. lagar om hälsovården, alternativ vård m.m.? Du bekantar dig med existerande forskning och gör en egen undersökning. Kursen bygger på aktivitet, praktiskt lärande och undersökande metoder.

TILLÄMPADE

HK t4 - Hälsorisker och förståelse för annorlunda kulturer (integrerad med psykologi)

Du fördjupar dig i olika områdens hälsorisker i tredje världen. Vilka problem står man inför? Vad kan göras och varför uppfattar man hälsorisker på så olika sätt runt om i världen?

HK t5 - Prepkurs inför studentskrivningarna (N)

Vi övar oss inför studentskrivningarna.

KEMI

OBLIGATORISKA

KEo1 - Människans kemi och kemin i livsmiljön

Behandlar organiska ämnesgrupper, kemisk bindning, olika slags blandningar och har som mål att fördjupa insikterna i kemins grunder.

FÖRDJUPADE

KE 2 - Kemins mikrovärld

Nu får du lära dig hur atomer och molekyler på riktigt är uppbyggda. Under kursen behandlas huvudsakligen atomers och molekylers struktur.

KE 3 - Reaktionen och energi

Behandlar ingående symbolspråket för kemiska reaktioner, olika reaktionsmekanismer och den allmänna gaslagen. Kursen har som mål att undersöka fenomenen med hjälp av experiment och olika modeller vid reaktioner.

KE 4 - Metaller och material

Du får lära dig en hel del om metaller och andra material. Du får bekanta dig med viktiga industriella råvaror och förädlingen av dem. Målet är att även få besöka ett företag inom den kemiska industrin.

KE 5 - Reaktionen och jämvikt

Behandlar reaktionsjämvikter, lösligheter och grafisk framställning av jämvikt. Kursen har som mål att kunna förstå betydelsen av jämvikt och känna till vilken roll jämvikten spelar i industriprocesser och naturfenomen.

TILLÄMPADE

KE t6 - Laborationskurs

En fördjupning i laboreringens värld. Kursen ordnas vid Åbo Akademi.

KE t7 - Prepkurs inför studentexamen

Vi repeterar de centralaste helheterna och löser studentuppgifter i mängder. Ifall du skall skriva realprovet i kemi eller behöver ämnet för kommande inträdesprov är kursen gjord för dig. Kursen avläggs delvis i klass, delvis med distansuppgifter.

KINESISKA

TILLÄMPADE

KI t1 - Kinesiska och kinesisk kultur

Du lär dig de mest användbara orden, fraserna och uttrycken i vanliga vardagssituationer som kan uppkomma när du är i Kina: att introducera dig och din familj, siffror och telefonnummer, intressen, yrken, mat, shopping, resande etc. Den vanligaste grammatiken tas upp och tränas i många övningar.

KI t2 - Fortsättningskurs i kinesiska

Efter avslutad kurs skall du kunna klara dig på enkel kinesiska i ett urval av vardagliga situationer som t.ex. handla, fråga efter offentliga platser såsom hotell, posten, restaurang etc. Du skall ha fått en inblick i språkets struktur: tecken- och uttalsystem. Därtill kommer träning i användning av kinesiska lexikon och i att använda kinesiska på dator, samt enklare översättningsövningar.

LIVSÅSKÅDNINGSKUNSKAP

Kurserna i livsåskådning erbjuds som virtuella kurser i realtid (LKO3) eller som nätkurser (LKO1 och LKO2, www.gnetkurser.com). Vänd dig till din grupphandledare eller studiehandledare för mer information.

MATEMATIK A

OBLIGATORISKA

MaAo1 - Ekvationer, kvadratrötter och potenser

"Öppnar världar utan gränser"

MaAo2 – Polynomfunktioner, grafer m.m.

Funktioner och grafer som du t.o.m. ska dividera.

MaAo3 - Geometri

Geometriska satser, trianglar och cirklar. Beräkning av areor, volymer och cirklar.

MaAo4 - Analytisk geometri

Räta linjer som skär och tangerar. Parabler och cirklar som intresserar.

MaAo5 - Vektorer

Vektorer som pekar både hit och dit. För att veta vart behövs mycket flit.

MaAo6 - Sannolikhetskalkyl

Om det kanske är sant är det sannolikt. Kombination och fördelning gör livet rikt.

MaAo7 - Derivator

Derivator av allt mellan himmel och jord. Du känner funktioner när kurser är gjord.

MaAo8 - Logaritmer och rötter

Funktioner med rötter och logaritmen, känns ganska häftigt för ett matematiker-gli.

MaAo9 - Trigonometri

Trigonometriska frågor och följer av tal. Derivation ger svar, så du slipper kval.

MaAo10 - Integraler

Med integraler söker man primitiva funktioner, när areor och volymer ger knepiga situationer.

FÖRDJUPADE

MaA 11 - Talteori och logik

Teoretiska frågor och logiska knoppar. Primtal, kvantorer här listan toppar. Erbjuds vartannat år.

MaA 12 - Numeriska och algebraiska metoder (N)

Det finns regler för fel och numeriska finter. Matematiska redskap och algoritmer. Iterativa resonemang får man möta, allt möjligt skojigt in i huvudet nöta. Erbjuds vartannat år i klass.

MaA 13 - Differential och integralkalkyl

Kan man derivera? Finns det gränsvärden? Finns det kontinuitet? När man generaliserat tillräckligt, så kanske, vem vet? Kursen avläggs delvis i klass och delvis med distansuppgifter.

FÖRDJUPADE

MaA t14 - Räknekurs inför studentexamen

Du räknar studentprovsuppgifter under period 4 för att hålla dina matematiska kunskaper i färskt minne.

MATEMATIK B

OBLIGATORISKA

MaBo1 - Uttryck och ekvationer

Behandlar procenträkning, lineära funktioner, ekvationer och funktioner av andragraden.

MaBo2 - Geometri

Behandlar likformighet, rätvinkliga trianglar, polygoner och cirklar samt rymdgeometri.

MaBo3 - Matematiska modeller I

Behandlar lineära modeller, exponentialfunktioner och -ekvationer samt potensekvationer.

MaBo4 - Matematisk analys

Repetition av polynom, behandling av derivator, plan- och rymdgeometriska tillämpningar samt ekonomiska tillämpningar.

MaBo5 - Statistik och sannolikhet

Behandlar grundläggande sannolikheter, kombinatorik och statistik med normalfördelningar och standardavvikelser.

MaBo6 - Matematiska modeller II

Behandlar ekvationssystem, linjär optimering, aritmetiska och geometriska talföljder samt serier.

FÖRDJUPADE

MaB 7 - Ekonomisk matematik

Behandlar index, skatter, valutor och räntor. Varför får jag så lite pengar i handen? Vart går skatterna? Hur dyr blir min lägenhet i verkligheten?

MaB 10 - Matematiska modeller III

Du fördjupar dina insikter i den matematik som behövs i ett alltmer tekniskt samhälle och får hjälpmedel för att bearbeta periodiska fenomen matematiskt. Kursen motsvarar kurs 8 i den nationella läroplanen.

TILLÄMPADE

MaB t8 - Repetitionskurs

Repetition av alla genomgångna kurser.

MaB t9 - Räknekurs inför studentexamen

Du räknar studentprovsuppgifter under period 4 för att hålla dina matematiska kunskaper i färskt minne.

MODERSMÅL OCH LITTERATUR

OBLIGATORISKA

MOo1 - En värld av texter

Introduktion av modersmål och litteratur som ämne där språk, kommunikation, litterära texter och saktexter bildar en helhet som placeras in i ett teoretiskt sammanhang. Vik bekantar oss med de litterära genererna med fokus på novellen.

MOo2 - Epik och medietexter

Fokusering på hur man bygger upp texter av olika slag för att nå sina syften. Vi arbetar med medietexter, bekantar oss med romanen som litterär genre samt analyserar bilder och filmer.

MOo3 - Texter, kultur och identitet

Vi bekantar oss med den finlandssvenska litteraturen och dess historia, samt tar upp frågor kring språklig och kulturell identitet ur ett finlandssvenskt perspektiv. Tvåspråkighet, dialekter, slang och språksociologiska fenomen behandlas.

MOo4 - Texter i Norden

Behandling av de nordiska språkens och den nordiska litteraturens historia, nordiska texter samt nordisk litteratur. Vi arbetar med dramatanalys och går på teater.

MOo5 - Moderna texter

Vi sysslar med litteraturanalyser och tar upp grundläggande textanalytiska termer. Vi arbetar med lyrikanalys och bekantar oss med 1900- och 2000-talets litteratur och litterära ismer.

MOo6 - Textens makt

Vi bekantar oss med det maktbruk som kan ske genom språket. Vi arbetar med argumentationsanalys och reklamanalys samt bekantar oss med äldre och nyare tendenslitteratur.

FÖRDJUPADE

MO 7 - Muntlig kommunikation (G)

Utveckla din säkerhet att uttrycka dig, samt din förmåga att uppträda, lyssna och samtala.

MO 8 - Fördjupad skriv- och textkompetens

Vi repeterar inför studentexamen. Essäprov, textkompetens, textgenrer, språkstruktur och språkriktighet är det vi fokuserar på.

MO 9 - Litteratur som glädje och kunskap

Arbete med litteratur utgående från ett tema. Färdigheterna ger dig möjlighet att utveckla din kunskap, fantasi och lust att lära genom att tillägna dig skönlitteratur i olika former.

TILLÄMPADE

MO t10 - Uttrycksförmåga och retorik

Kursen för dig som är intresserad att engagera dig i självständighetsprogrammet. Var med och skriv text, planera och verkställa tvåornas program.

MO t11 - Kultur i vardagen

Vi besöker kulturella evenemang, så som teatrar, museer, biografier och utställning utanför skoltid.

MO t12 - Skapande svenska

Vi utvecklar vårt skrivande genom roliga och kreativa samt lärariska övningar, samtidigt som vi läser och diskuterar varandras texter.

MUSIK

OBLIGATORISKA

MUo1 - Musiken och jag

Finns ditt egna sätt att verka på musikens område! Utveckla din röstbehandling och spelarförmåga som uttrycksmedel för musik.

FÖRDJUPADE

MU 2 - Ett flerstämmigt Finland

Lär dig känna den finländska musiken och stärk din kulturella identitet! En djupdykning i de finländska musikkulturerna och deras subkulturer.

MU 3 - Fritt fram för musiken

Stifta bekantskap med främmande genrer och musikkulturer. Hur definierar varje kultur sin musikuppfattning och vilken är deras musikaliska praxis? Bekanta dig djupare in i några musikstilar!

MU 4 - Musikens budskap och makt

Hur använder vi musiken i vårt samhälle? Hur påverkar den människan, olika konstformer och våra medier? Vilken är dess andel i filmer, teater och Internet samt hur samverkar den med text, bild och rörelse?

MU 5 - Ett musikaliskt projekt

Förverkliga ett musikaliskt projekt, t.ex. en mindre konsert eller ett festprogram, i grupp eller individuellt.

PSYKOLOGI

OBLIGATORISKA

PSo1 - Den aktiva människan

Hur lär man sig att förstå sig själv och andra? Psykologins metoder och arbetsområden. Olika sätt att se på och tolka människan.

FÖRDJUPADE

PS 2 - Människans psykiska utveckling

Olika skeden i människans liv innehåller olika utmaningar och kräver olika saker. Hur kan man göra det bästa av varje skede? Hur kan man lära sig att lära sig bättre?

PS 3 - Människan som informationsbehandlare

Hur stämmer det vi ser med verkligheten? Hur påverkas vi av sinnesintryck, minnen, drömmar och hallucinationer?

PS 4 - Motivation, känslor och intelligent aktivitet

Vi påverkas också av saker vi inte vet om. Samarbetet mellan det fysiska och psykiska är en förutsättning för att helheten ska fungera. Också om en del förblir omedveten.

PS 5 - Personlighetspsykologi

Hur kan man jämföra människor så man får rätt man och kvinna på rätt plats? Och hur kan man hjälpa till när den mentala hälsan vacklar?

PS t6 - Prepkurs inför studentskrivningarna (N)

Vi övar oss inför studentskrivningarna.

RELIGION

OBLIGATORISKA

REo1 - Religionens natur och betydelse

Varför har människor olika världsbild, religion och ideologi och vad skiljer dem åt? Vi behöver kunskap för att kunna föra den dialog som världsfreden förutsätter då vi lever i olika traditioner.

REo2 - Kyrkan, kulturen och samhället

Den största världsreligionens uppkomst, utveckling och betydelse idag i samhället, kulturen och människors liv.

REo3 - Människans liv samt etik

Alla människor på jorden förenas av livfrågorna: Vad är det att vara människa? Vad är rätt och orätt? Fler frågor än svar eller tvärtom?

FÖRDJUPADE

RE 4 - Hur livstolkningen påverkar livet (N)

Vårt sätt att se på saker påverkar vårt sätt att behandla dem: Andra människor, djuren och naturen, livet. Industri, handel, matkultur, etiska regler för forskning m.m.

RE 5 - Hur livet påverkar livstolkningen (N)

Olika kulturmiljöer har fött fram olika sätt att se på livet. Religionernas olikheter avspeglar människornas livsförhållanden. Förstår vi dem, förstår vi människorna bättre. Vi tänker också som vi blivit lärda.

SAMHÄLLSLÄRA

OBLIGATORISKA

SLo1 - Samhällsvetenskapens grunder

Hur fungerar vårt samhälle? Hur kan du påverka i samhälle? Vilka är dina rättigheter och skyldigheter?

SLo2 - Ekonomikunskap

Hur fungerar vår ekonomi? Vi ser närmare på nationalekonomins grunder.

FÖRDJUPADE

SL 3 - Lagkunskap

Lär dig mer om våra rättigheter och skyldigheter ur juridisk synvinkel. Upplev en rättegång i verkligheten? En liten dykning ner i lagparagrafernas djungel.

SL 4 - Europakunskap (G)

Vi och Europa. Hur fungerar EU och dess instanser? Vilka är dina möjligheter i EU? Är du intresserad av internationella frågor så är kursen för dig.

TILLÄMPADE

SL t5 - Folkmord och de mänskliga rättigheterna

Armenien, Tredje riket, Sovjet, Kambodja, Jugoslavien, Ruanda, Irak m.fl. Folkmord genom tiderna - tortyr, trauma och mänskliga rättigheter. Målet är gaskamrarna i Tyskland eller Polen.

SL t6 - Prepkurs inför studentskrivningarna (N)

Vi övar oss inför studentskrivningarna.

SPANSKA B3

FÖRDJUPADE

SP 1 - Hola, buenos días! Mucho gusto!

Du lär dig hälsa, presentera dig, berätta om dig själv och klara av enkla samtalssituationer.

SP 2 - La vida cotidiana

Du lär dig prata om dagliga rutiner, vardagssysslor och skolan.

SP 3 - El tiempo libre y las aficiones

Fritid, hobbyer och tjänster. Vi övar hotell- och restaurangbesök. Grammatiken utvidgas.

SP 4 - En casa y en el mundo hispanohablante

Människor, geografi, historia och sevärdheter i de spansktalande länderna. De skriftliga uppgifterna ökar.

SP 5 - ¡Como pasa el tiempo!

Vi talar om livet förr och nu. Du lär dig berätta mer utförligt om händelser och upplevelser.

SP 6 - Los estudios y los proyectos para el futuro

Skolan, studier, arbetslivet och andra framtidsplaner är kursens teman.

SP 7 - Cultura

Litteratur, bildkonst, musik, film, teater och sport i den spansktalande världen. Du lär dig mer komplexa grammatikaliska strukturer. Till kursen hör ett längre projektarbete.

SP 8 - La aldea global

Vi diskuterar samhällsfenomen och globala frågor. Vi arbetar bl.a. med mediatexter och utgår från dina och dina studiekamraters intressen och erfarenheter. Kursen erbjuds inte läsåret 2014-2015.

STUDIEHANDLEDNING

OBLIGATORISKA

SHo1 - Utbildning, arbete och framtid

Hur är det att studera i gymnasiet? Hur fungerar studentexamen? Vad göra i framtiden?

FÖRDJUPADE

SH 2 - Studier, arbetsliv och yrkesval

Fördjupning i studie- och arbetsplatser.

TILLÄMPADE

SH t3 - Studieteknik

Med god studieteknik kommer du långt. Lär dig knep som underlättar och förbättrar dina studier!

TYSKA B2

FÖRDJUPADE

TY 1 - Fritid och intressen / Freizeit und Hobbys

Du lär dig beskriva och tala om din familj, skola, fritid och hobbyer och jämför din situation med vardagen i Tyskland. Vi repeterar strukturer från högstadiet.

TY 2 - Världen och vi / Bei uns und anderswo

Du lär dig ord och fraser som har att göra med resande. Vi funderar också på hur man bäst kan beskriva Finland för utlänningar och jämför vår kultur med de tyskspråkiga ländernas kultur. Ett skriftligt projektarbete och/eller en kort muntlig presentation ingår.

TY 3 - Förr och nu / Früher und heute

Vi talar om hem och inredning och jämför olika boendeförhållanden hos oss och i de tyskspråkiga länderna. Du lär dig lite om Tysklands historia och att tala om hälsa och sjukdomar.

TY 4 - Studier och framtidsplaner / Lernen und Zukunftspläne

Vi talar om studier, arbetsliv och framtidsplaner samt jämför vårt samhälle med de tyskspråkiga ländernas. Du lär dig skriva arbetsansökan och cv.

TY 5 - Kultur / Kultur

Du lär dig mera om de tyskspråkiga ländernas kultur, d.v.s. musik, film, litteratur och design. Vi ser på tysk film och skriver recensioner.

TY 6 - Vår gemensamma jord / Unsere gemeinsame Erde

Du lär dig uttrycka dina åsikter och känslor och vi debatterar lite om politiska frågor. Vi övar oss i hörförståelse och textförståelse och prövar på studentskrivningsuppgifter för första gången.

TY 7 - Vetenskap och teknik / Wissenschaft und Technik

Vi läser och diskuterar texter och artiklar om film, musik, konst, vetenskap, m.m. och repeterar inför studentexamen. Du får välja en Easy Reader (förenklad roman) och skriva en bokrapport om den.

TY 8 - Naturen och en hållbar utveckling / Natur und nachhaltige Entwicklung

Du får själv vara med och välja texter som vi läser och diskuterar och stor vikt läggs vid muntlig aktivitet. Vi repeterar inför studentexamen och koncentrerar oss på de delområden som studerandena behöver mest övning i.

TYSKA B3

FÖRDJUPADE

TY 1 - God dag, trevligt att träffas / Guten Tag, schön Sie zu treffen

Du lär dig tyskans grunder, d.v.s. att hälsa, att presentera dig och berätta kort om dig själv och ställa frågor till andra. Vi bekantar oss med vardagen i Tyskland.

TY 2 - Så ska saker och ting skötas / So wird es gemacht

Vi övar oss i att klara oss i flera all dagliga situationer, bl.a. att gå till butiken, på restaurang, till läkaren, köpa biljetter och boka hotellrum. Vi koncentrerar oss på att utvidga ordförrådet och lära oss grundläggande strukturer inför sammanslagningen med B2-tyskan.