

Svenska Privatskolan i Uleåborg

Gymnasiets

kursutbud

2010-2011

Uppdaterad 16.08.2010

MODERSMÅL OCH LITTERATUR

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att kurserna tas i ordning)

1. En värld av texter (MO1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen introducerar modersmål och litteratur som ett ämne där språk, kommunikation och olika slag av texter bildar en helhet.

2. Epik och medietexter (MO2. Förkunskapskrav: M01, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen fokuserar på hur man bygger texter av olika slag för att nå sina syften.

3. Texter, kultur och identitet (MO3. Förkunskapskrav: M01-MO2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen tar upp frågor kring språklig och kulturell identitet ur ett finlandssvenskt perspektiv. Finlandssvensk litteratur tas upp.

4. Texter i Norden (MO4. Förkunskapskrav: MO1-MO3, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen behandlar de nordiska språkens och den nordiska litteraturens historia, nordiska texter, texter på nordiska språk samt nordisk kultur. Inom litteraturundervisningen fokuseras dramatiken.

5. Moderna texter (MO5. Förkunskapskrav: MO1-MO4, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen innehåller litteraturanalyser och tar upp grundläggande textanalytiska termer. Ämnen som de litterära ismerna och lyrikanalys behandlas.

6. Textens makt (MO6 Förkunskapskrav: MO1-MO5, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen handlar om det maktbruk som kan ske genom språket. Centralt i kursen är bl.a. argumentationsanalys, reklamanalys och analys av medietexter.

FÖRDJUPADE KURSER (Förkunskapskrav efter kursens förkortning)

7. Muntlig kommunikation (MO7. Förkunskapskrav: MO1-MO6, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen ger den studerande möjligheten att fördjupa sina kunskaper och färdigheter inom muntlig kommunikation. Provet i muntlig kommunikation presenteras.

8. Fördjupad skriv- och textkompetens (MO8. Förkunskapskrav: MO1-MO6, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursen handlar om att fördjupa och utveckla färdigheterna i att analysera, tolka, reflektera över samt producera texter.

9. Litteratur som glädje och kunskap (MO9. Förkunskapskrav: M01-MO6 Bedömning: Siffervitsord)

Kursen ger den studerande möjlighet att utveckla sin kunskap, fantasi och lust att lära genom att tillägna sig litteratur i olika former.

10. Kurs för elever som vill förbättra sin svenska (MO10. Förkunskapskrav: M01-MO6, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen är tänkt för elever som vill stärka sin svenska. Kursinnehållet planeras och bestäms utgående från elevernas behov.

TILLÄMPADE KURSER

11. Tidningskunskap (MO11, Förkunskapskrav: MO1-MO2, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursen behandlar nyhetsbevakning och journalistiskt skrivande. Eleven bildar en redaktionsgrupp och skriver texter till skoltidningen Vikingen.

ICKE-FÖRDJUPAD KURS

0. Förberedande kurs (MO0, Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursen är i första hand avsedd för finskspråkiga elever som inleder sina gymnasiestudier vid vår skola. Kursinnehållet anpassas efter elevernas behov.

FINSKA

Det andra inhemska språket

Modersmålsinriktad lärokurs

Målen motsvarar åtminstone nivån B2.2 (fungerande självständig språkfärdighet) för alla delområden på nivåskalan för språkkunskaper (bilaga).

Studerande som avlägger gymnasiets studier i finska helt eller delvis enligt den modersmålsinriktade lärokursen skall ges en särskild anteckning om det på avgångsbetyget.

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att kurserna tas i ordning)

1. Människans vardag och fritid (FIM 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Skillnaderna mellan spontant talspråk, slang, dialekter och standardfinska genom studier av språket i närmiljön eller lämplig litteratur. Grammatiska grundbegrepp repeteras.

2. Natur och miljö (FIM 2. Förkunskapskrav FIM 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens syfte är att bredda och fördjupa de studerandes ordförråd visavi naturen samt diskutera och göra dem uppmärksamma på natur- och miljöskyddsfrågor. I grammatiken studeras idiomatiska drag i nomenböjningen.

3. Handel, teknik och kommunikation (FIM 3. Förkunskapskrav FIM 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

I kursen fördjupas och diskuteras ämnen som berör konsumtion, teknik och informationsteknik. Som komplement läses lämpliga fiktiva texter. I grammatiken: den finska satsbyggnadens särdrag och infinitiv och particip.

4. Samhället och massmedia (FIM 4. Förkunskapskrav FIM 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

I denna kurs studeras det finländska samhället genom massmedierna samt mediernas roll. I grammatiken behandlas olika texters stil och byggnad samt satsmotsvrighet. Disposition och styckeindelning, särskilt finskans interpunktion behandlas.

5. Utbildning, yrkes- och näringsliv (FIM 5. Förkunskapskrav FIM 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Studerande bekantar sig med utbildningsterminologi och olika utbildningsvägar i Finland. I anslutning till texterna iaktas särskilt attribut och adverbial, rektionsfrågor och finskans motsvarigheter till svenskans prepositionsattribut. Översättning från och till finska.

6. Finsk kultur och litteratur (FIM 6. Förkunskapskrav FIM 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Studerande bekantar sig närmare med några av den finska litteraturens klassiker, dikter, folkdiktning och skådespel, några kända finska författare. I kursen kan ingå ett teater- eller annat studiebesök.

FÖRDJUPADE KURSER

7. Presentera och diskutera (FIM7)

De studerande ska förkorva sig i att tala och uppträda på finska, lära sig att kritiskt iaktta sin egen framställning och sitt språk samt vänja sig vid att både ge och emot feedback. De kan även stifta bekantskap med kulturella särdrag i den muntliga kommunikationen samt träna olika slag av interaktion t.ex. att presentera och övertyga, motivera, förhandla, debattera och medla. Olika regler för formell och informell kommunikation behandlas.

Bedömningen av den fördjupade kursen baserar sig på vitsordet i det prov i muntlig språkfärdighet som Utbildningsstyrelsen utarbetar och på övrigt under kursen visat kunnande. Kurserna bedöms med siffror enligt skalan 4–10. Också det prov i muntlig språkfärdighet som hör till kursen bedöms enligt skalan 4–10. Över provet i muntlig språkfärdighet ges ett särskilt intyg som bilaga till avgångsbetyget.

8. Skrivandets konst (FIM 8. Förkunskapskrav: FIM 1-6, Bedömning: Siffervitsord)

Man analyserar och skriver olika slag av texter på finska.

9. Språkriktighetskurs (FIM9. Förkunskapskrav: FIM 1-6, Bedömning: G/U)

Repetition av grammatiska företeelser, går in på sveticismer, dialektala o. dyl. uttryck, som bör undvikas i skrift. I enlighet med elevernas behov erbjuds också hörförståelse, textförståelse, skriv- och översättningsövningar och annat som ingår i studentexamens prov.

A-lärokurs (Kurs som påbörjats i årskurserna 1–6)

Målen för A-lärokursen motsvarar i huvuddrag kriterierna på nivå B2.1 (självständig språkfärdighet, grundnivå) för språkförståelse samt nivå B1.2 (flytande grundläggande språkfärdighet) för språkanvändning i tal och skrift på nivåskalan för språkkunskaper (bilaga).

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Människans vardag och fritid (FINA 1. Förkunskapskrav Inga, Bedömning: Siffervitsord)

I kursen repeteras och fördjupas all dagliga umgänges- och servicesituationer med tonvikt på muntlig språkfärdighet. För detta ändamål repeteras och fördjupas grammatiken, särskilt finskans verb böjning och grundläggande objektsregler.

2. Natur och miljö (FINA 2. Förkunskapskrav FINA 1, Bedömning: Siffervitsord)

Under kursen behandlas naturen och olika miljöer i Finland ur närings-, turist- och rekreationssynvinkel. Vid kursens slut skall de studerande på finska kunna presentera sevärdheter på sin hemort, berätta om en resa eller upplevelse i naturen samt kunna ta del av diskussioner om miljöfrågor.

3. Handel, teknik och kommunikation (FINA 3. Förkunskapskrav FINA 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

I denna kurs skall de studerande via artiklar, beskrivningar eller bruksanvisningar på finska bekanta sig med handel, teknik och tekniska uppfinningar i människans tjänst, särskilt med fordon och trafikregler, och något om datateknik. Finskans particip och participuttryck behandlas samt åtminstone receptivt de satsmotsvarigheter som bygger på dem.

4. Samhället och massmedia (FINA 4. Förkunskapskrav FINA 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen behandlar grundläggande begrepp och drag i politik och samhälle med hjälp av en text om Finlands samhällsskick och om närsamhället. I grammatiken behandlas finskans infinitiver och de satsmotsvarigheter som bygger på dessa. Vid kursens slut skall de studerande visa att de kan ta del av huvudinnehållet i en finsk dagstidning, redogöra för en aktuell fråga, föra anteckningar och skriva en kort redogörelse för dem även på finska.

5. Utbildning, yrkes- och näringsliv (FINA 5. Förkunskapskrav FINA 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

I denna kurs diskuteras på finska olika utbildningsvägar och yrkesval samt näringsliv och tjänster i Finland på olika nivåer. I grammatiken fördjupas finskans objekt och de viktigaste adverbialen. Vid kursens slut skall de studerande kunna redogöra för sina studie- och yrkesplaner.

6. Finsk kultur och litteratur (FINA 6. Förkunskapskrav FINA 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Under kursen genomgås viktiga kulturområden och konstarter i Finland samt behandlas några internationellt kända finska konstnärer och författare. I grammatiken behandlas olika slags attribut samt stil- och variationsfrågor.

FÖRDJUPADE KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

7. Presentera och diskutera (FINA7)

På basis av innehållet i de tidigare kurserna uppövas förmågan att tala finska i olika situationer. Temaområden kan vara studie- och arbetslivet, samhället vi lever i, politik och aktivt medborgarskap, populärt hållen vetenskap och teknik, kultur mänskliga relationer, hållbar utveckling och framtidsutsikter ur ett globalt perspektiv. Övningarna ska omfatta såväl monologer som dialoger och debatter. Som utgångspunkt används aktuella texter och hörförståelsematerial.

Bedömningen av den fördjupade kursen i A-lärokursen i det andra inhemska språket baserar sig på vitsordet i det prov i muntlig språkfärdighet som Utbildningsstyrelsen utarbetar och på övrigt under kursen visat kunnande. Kurserna bedöms med siffror enligt skalan 4–10. Också det prov i muntlig språkfärdighet som hör till kursen bedöms enligt skalan 4–10. Över provet i muntlig språkfärdighet ges ett särskilt intyg som bilaga till avgångsbetyget.

8. Världen och vi (FINA 8. Förkunskapskrav: FINA 1-6, Bedömning: Siffervitsord)

I denna kurs läses och fördjupas innehållet och ordförrådet i populärvetenskapliga texter om aktuella ämnen på olika områden. Skönlitterära texter behandlas. De studerande övar sig att sammanfatta, kommentera och diskutera innehållet i texterna. Betydelse- och stilfrågor diskuteras.

Nybörjarkurs i finska

Nybörjarkurs i finska kan ordnas för studerande som inte har tidigare kunskaper i finska språket.

Kurs 1

Inlärnin g av grundvokabulär och -grammatik. Övningar i tal och skrift. En del av kursen utgör självständiga studier, tex. med hjälp av datorstyrda övningar och uppgifter i den finskspråkiga omgivningen.

Kurs 2

Utvidgning av grammatikens grunder och vokabulär. Övningar i tal och skrift. En del av kursen utgör självständiga studier, tex. med hjälp av datorstyrda övningar.

Engelska

Lärokurs som påbörjats i årskurserna 1–6 i den grundläggande utbildningen (A): engelska

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. De unga och deras värld (EA 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Temaområdet är ”hälsa och trygghet” och situationerna ansluter sig till det dagliga livet och personligt umgänge. Ordförrådet och grundstrukturerna befästs och muntlig kommunikation betonas.

2. Kommunikation och fritid (EA 2. Förkunskapskrav: EA 1, Bedömning: Siffervitsord)

Den muntliga förmågan övas mångsidigt och strukturerna befästs och utvidgas. Ämnesområdena och situationerna berör fritid och intressen samt tjänster i samband med dem. ”Informations- och mediekunskap” utgör ett viktigt temaområde. Den skriftliga färdigheten övas med kommunikativa uppgifter.

3. Studier och arbete (EA 3. Förkunskapskrav: EA 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens ämnesområden och situationer anknyter till studier och arbetsliv och i kursen övas muntlig och skriftlig kommunikation som är typiska för dem. Språket används också i formella situationer. Det allmänna temaområdet är ”aktivt medborgarskap och företagsamhet”.

4. Samhället och omvärlden (EA 4. Förkunskapskrav: EA 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

I kursen betonas muntlig språkfärdighet och textförståelse på en mera krävande nivå. Texterna handlar om samhället i Finland och i respektive främmande länder. Olika strategier för läsförståelse övas och texter för olika ändamål skrivs.

5. Kultur (EA 5. Förkunskapskrav: EA 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Temaområdena består av ”kulturell identitet och kulturkännedom” och ”informations- och mediekunskap”. Ett större arbete om ett självvalt ämne utförs och presenteras.

6. Vetenskap, ekonomi och teknik (EA 6. Förkunskapskrav: EA 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Krävande språkligt stoff med temaområdet ”teknologi och samhälle” bearbetas. Ämnen hämtas från olika vetenskapsgrenar, tekniska rön, olika former av kommunikation och näringslivet. Lässtrategier övas och texter för olika ändamål skrivs.

FÖRDJUPADE KURSER

I de fördjupade kurserna skall de studerande vinnlägga sig om att utveckla språkfärdigheten allsidigt.

7. Naturen och en hållbar utveckling (EA 7. Förkunskapskrav: EA 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall ge den studerande färdigheter att förstå och använda språket på ämnesområden som anknyter till naturen, naturvetenskaperna och en hållbar utveckling.

8. Tala och förstå bättre

På kursen övas muntliga kommunikationsstrategier i olika talsituationer, t.ex. small talk, uträttande av ärenden, att hålla tal och debattera. Uttalet och intonationen övas och ordförrådet fördjupas. Temorna baserar sig på aktuella händelser och i andra kurser och studentexamen förekommande temaområden. Ingen kursbok behövs.

Målet är att lära sig olika kommunikations- och kompensationsstrategier och därmed klara sig bättre i olika talsituationer. Dessutom strävas efter att höja kompetensen inför studentexamensprovet.

Kursen bedöms med vitsordet 4-10. Bedömningen baserar sig på kursprestationerna och det av Utbildningsstyrelsen utgivna muntliga provet. Ett skilt betyg, i vilket bedömningen motsvarar den europeiska nivåskalan för språkkunskaper, utdelas med avgångsbetyget. Betyget kan vara till nytta vid ansökan om arbets- och studieplats!

TILLÄMPADE KURSER

2. Prepkurs inför studentexamensprovet (Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Höj din nivå i hörförståelse och skriftlig del i studentexamen! I denna kurs tränas de väsentligaste och svåraste punkterna i grammatiken och ordförrådet fördjupas. Dessutom genomgås skriftliga studentexamensprov och hörförståelse tränas.

TYSKA OCH FRANSKA

Valfri lärokurs som påbörjats i årskurserna 7–9 i den grundläggande utbildningen (B2)

FÖRDJUPADE KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Fritid och intressen (TY/FR B2 1, Förkunskapskrav: Inga, bedömning: Siffervitsord)

Ämnesområdena och situationerna skall anknyta till de ungas dagliga liv, intresseområden, fritid och hobbyer samt till tjänster i anslutning till dem. I kursen befästs det ordförråd och de strukturer som de studerande lärt sig i den grundläggande utbildningen. Talförståelse och muntlig kommunikation betonas, bland annat övas förmågan att uttrycka åsikter och kännedomen om språkets grundstrukturer utvidgas.

2. Världen och vi (TY/FR 2, Förkunskapskrav: TY/FR 1, bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall handla om människor, geografi, historia, sevärdheter och rekreativsmöjligheter i Finland och i respektive främmande länder. Tonvikten ligger på talförståelse och muntlig kommunikation och grundstrukturerna befästs. Skrivfärdigheten övas med hjälp av kommunikativa uppgifter.

3. Förr och nu

I denna kurs behandlas livet förr och nu såväl ur individens som ur samhällets synvinkel.

Teman

är till exempel hälsa och välfärd. Tonvikten ligger på talförståelse och muntlig kommunikation och grundstrukturerna befästs. Den skriftliga förmågan övas med hjälp av kommunikativa uppgifter.

4. Studier och framtidsplaner

Kursen skall handla om skola, studier efter gymnasiet och arbetsliv samt om de ungas framtidsplaner. De studerande skall öva sig i att uttrycka sig muntligt och skriftligt om dessa teman, bland annat i att lägga fram önskemål och planer för framtiden.

5. Kultur

Kursen kan till exempel handla om bildkonst, musik, film, teater eller idrott på kulturområdet i fråga. Alla områden av språkfärdigheten övas.

6. Vår gemensamma jord

Studierna i kursen utgår från allmänt hållna texter, också medietexter, om den samhällsenliga verksamheten i Finland och i respektive främmande länder, samt om jordens tillstånd och om framtiden. I kursen betonas textförståelse samt muntliga och skriftliga skildringar och korta referat.

7. Vetenskap och teknik

Kursinnehållet skall bygga på allmänt hållna texter från olika vetenskapsområden, om teknik och om olika former av kommunikation. Tonvikten i kursen läggs vid textförståelse och skriftliga övningar.

8. Naturen och en hållbar utveckling

Kursen skall handla om naturen och naturfenomen samt om människans förhållande till naturen i den egna kulturen och i de länder och kulturer där språket i fråga talas. Kursens tonvikt ligger på textförståelse och skriftliga uppgifter.

TILLÄMPADE KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

Beskrivs efter fördjupade kurserna i B3-språk

Lärokurs som påbörjas i gymnasiet (B3)

FÖRDJUPADE KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. God dag, trevligt att träffas (TY/FR B3 1, Förkunskapskrav: Inga, bedömning: Siffervitsord)

Språket i kursen skall gälla grundläggande funktioner, såsom att hälsa, att ta avsked och att presentera sig. De studerande skall öva sig i att berätta om sig själv och genom frågor locka sin/sina samtalspartner till detsamma. Ämnesområdena skall också täcka familjen och 108 mänskliga relationer och de studerande skall lära sig att klara sig i enkla all dagliga språksituationer. Kursens tonvikt ligger på muntlig kommunikation.

2. Så ska saker och ting skötas (TY/FR 2, Förkunskapskrav: TY/FR 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall handla om släkt, vänner och andra mänskliga relationer och om dagliga rutiner. De studerande skall öva sig i att klara sig i olika all dagliga situationer, som att göra uppköp och uträtta ärenden i bank, post och hos läkare samt att utnyttja trafikmedel, inkvarterings- och förplägnadstjänster. I kursen betonas talförståelse och muntlig framställning.

3. Fritid och intressen (TY/FR 3, Förkunskapskrav: TY/FR 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Ämnesområden och situationer i denna kurs tas ur de ungas dagliga liv och handlar om fritidsverksamhet och hobbyer samt tjänster i anslutning till dem. I kursen betonas talförståelse och förmågan att tala det främmande språket, bland annat hur man uttrycker åsikter på det. Kännedomen om språkets grundstrukturer utvidgas.

4. Världen och vi (TY/FR 4, Förekunskapskrav: TY/FR 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall handla om människor, geografi, historia, sevärdheter och rekreativsmöjligheter i eget land och i främmande länder. I kursen betonas talförståelse och muntlig kommunikation och grundstrukturerna befästs. Den skriftliga förmågan övas med hjälp av kommunikativa uppgifter.

5. Förr och nu (TY/FR 5, Förekunskapskrav: TY/FR 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

I kursen behandlas livet förr och nu såväl ur individens som ur samhällets synvinkel. Teman är till exempel hälsa och välfärd. I kursen betonas talförståelse och muntlig kommunikation och grundstrukturerna befästs. Den skriftliga förmågan övas med hjälp av kommunikativa uppgifter.

6. Studier och framtidsplaner (TY/FR 6, Förekunskapskrav: TY/FR 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall handla om skola, studier och arbetsliv samt om de ungas framtid. De studerande skall öva sig i att tala och skriva kring dessa teman samt lära sig att lägga fram önskemål och planer för framtiden.

7. Kultur (TY/FR 7, Förekunskapskrav 1-6, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen kan handla till exempel om bildkonst, musik, film, teater eller idrott i respektive främmande kulturer. Alla områden inom språkfärdigheten övas.

8. Vår gemensamma jord (TY/FR 8, Förekunskapskrav: 1-7, Bedömning: Siffervitsord)

Kursstoffet skall bygga på lättfattliga texter – också medietexter – som anknyter till samhällsrelig verksamhet i Finland och i ifrågavarande främmande länder och handla om jordens tillstånd och om framtiden. I kursen betonas textförståelse, beskrivningar och enkla redogörelser i tal och skrift.

9. Vetenskap och teknik (TY/FR 9, Förekunskapskrav 1-8, Bedömning: Siffervitsord)

Kursinnehållet skall bygga på allmänt hållna texter från olika vetenskapsområden, om teknik och om olika former av kommunikation. Tonvikten i kursen läggs vid textförståelse och skriftliga övningar.

10. Naturen och en hållbar utveckling (TY/FR 10, Förekunskapskrav 1-9, Bedömning: Siffervitsord)

Kursen skall handla om naturen och naturfenomen samt om människans förhållande till naturen i den egna kulturen och i de länder och kulturer där språket i fråga talas. Kursens tonvikt ligger på textförståelse och skriftliga uppgifter.

TILLÄMPADE KURSER

1. Kurs i muntlig språkfärdighet (TY/FR, Förkunskapskrav: kurs1-4, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Förbättra din uttrycksförmåga! I denna kurs tränas muntlig språkfärdighet med varierande metoder och ordförrådet fördjupas. Eleven har möjlighet att delta i det muntliga studentexamensprovet efter kursen.

2. Prepkurs inför studentexamensprovet (TY/FR, Förkunskapskrav: kurs1-6, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Höj din nivå i hörförståelse och skriftlig del i studentexamen! I denna kurs tränas de väsentligaste och svåraste punkterna i grammatiken och ordförrådet fördjupas. Dessutom genomgås skriftliga studentexamensprov och hörförståelse tränas.

MATEMATIK

KORT MATEMATIK

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Uttryck och ekvationer (MAB1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Användning av matematik i vardagliga problemlösningar.

2. Geometri (MAB2. Förkunskapskrav: MAB1, Bedömning, Siffervitsord)

Ritningar av figurer och kroppar, lösningar på praktiska problem med hjälp av geometri, Pythagoras sats och trigonometri.

3. Matematiska modeller 1 (MAB 3. Förkunskapskrav: MAB 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Samband mellan fenomen i den reella världen och matematiken.

4. Matematisk analys (MAB 4. Förkunskapskrav: MAB 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Begreppet derivata som ett mått på förändringshastigheter.

5. Statistik och sannolikhet (MAB 5. Förkunskapskrav: MAB 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Handska och tolka statistik, förstå sannolikhetsbegrepp.

6. Matematiska modeller 2 (MAB 6. Förkunskapskrav: MAB 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Lösning av praktiska problem med hjälp av ekvationer och talföljder.

FÖRDJUPADE KURSER

7. Ekonomisk matematik (MAB 7. Förkunskapskrav: MAB 1-3, MAA 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Förstå begrepp som används i ekonomiska livet, lära sig planera sin egen ekonomi.

8. Matematiska modeller (MAB 8. Förkunskapskrav: MAB 1-6, Bedömning: Siffervitsord)

Trigonometri, radian begreppet, periodiska fenomen, vektorbegreppet

TILLÄMPAD KURS

T1. Repetitionskurs inför gymnasiet (Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Repetition av högstadiematematikens centrala delar.

T2. Repetitionskurs inför studentexamen (Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Gamla studentexamensuppgifter, teori

LÅNG MATEMATIK

Syftet med den långa kursen i matematik är att ge eleverna färdigheter för fortsatta studier efter genomgången gymnasium. Under kurserna går olika matematiska begrepp och metoder igenom. Undervisningen strävar till att ge eleverna en så klar bild som möjligt av matematikens betydelse i vårt samhälle samt dess olika tillämpningsmöjligheter.

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Funktioner och ekvationer (MAA 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Potensfunktioner och -ekvationer, rottuttryck, potenser med rationell exponent och exponentialfunktioner

2. Polynomfunktioner (MAA 2. Förkunskapskrav: MAA 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kvadrerings- och konjugatreglerna, produkten av polynom, polynomekvationer (andra och högregrads), antalet rötter i till en andragradsekvation, faktorisering av polynom (andra graden) och polynomolikheter.

3. Geometri (MAA 3. Förkunskapskrav: MAA 1-2, Bedömning : Siffervitsord)

Likformighet (kroppar och figurer), sinus- och cosinussatsen, cirkelns geometri och räta linjer som berör cirkelns geometri och beräkning av längd, vinklar, area och volym (figurer och kroppar)

4. Analytisk geometri (MAA 4. Förkunskapskrav: MAA 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Punktmängdens ekvation, räta linjens ekvation, parabelns ekvation, cirkelns ekvation, ekvationer och olikheter med absolutbelopp, ekvationssystem och punktens avstånd till en linje.

5. Vektorer (MAA 5. Förkunskapskrav: MAA 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Vektorernas egenskaper, addition och subtraktion med vektorer, vektormultiplikation (skalär x vektor), vektorns skalärprodukt, räta linjer och plan i rummet.

6. Sannolikhet och statistik (MAA 6. Förkunskapskrav: MAA 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Diskret och kontinuerlig fördelning, fördelningens karakteristika, kombinatorik, sannolikhetsberäkningar, diskret och kontinuerlig sannolikhetsfördelning, väntevärde (diskret fördelning) och normalfördelningen.

7. Derivat (MAA 7. Förkunskapskrav: MAA 1-6, Bedömning: Siffervitsord)

Rationella ekvationer och olikheter, gränsvärden och kontinuitet, funktionens gränsvärde, derivatabegreppet, derivering av polynomfunktioner, derivering av produkter och kvoter av funktioner och polynomfunktionens förlopp.

8. Rot- och logaritmfunktionen (MAA 8. Förkunskapskrav: MAA 1-7, Bedömning: Siffervitsord)

Rotfunktioner och -ekvationer, exponentialfunktionen och -ekvationer, logaritmfunktionen och ekvationer, derivatan av sammansatta funktioner, rot-, exponential- och logaritmfunktioner och inversa funktioner.

9. Trigonometriska funktioner och talföljder (MAA 9. Förkunskapskrav: MAA 1-8, Bedömning: Siffervitsord)

Vinklar och radianbegreppet, trigonometriska funktioner och deras egenskaper, trigonometriska ekvationer, derivata av en trigonometrisk ekvationssystem, talföljdsbegreppet, rekursiva talföljder och talföljder (aritmetiska och geometriska) och dess summor

10. Integralkalkyl (MAA 10. Förkunskapskrav: MAA 1-9, Bedömning: Siffervitsord)

Primitiva funktioner, integraler och beräkning av areor och volymer mha integraler.

FÖRDJUPADEKURSER

Erbjuds i första hand som nätkurser.

11. Talteori och logik (Förkunskapskrav: MAA 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

12. Numeriska och algebraiska metoder (Förkunskapskrav: inga, Bedömning: Siffervitsord)

13. Fortsättningskurs i differential- och integralkalkyl (Förkunskapskrav: MAA 1-10, Bedömning: Siffervitsord)

TILLÄMPADE KURSER

1. Repetitionskurs inför gymnasiet (MAT1)

Repetition av högstadiematematikens centrala delar.

2. Repetitionskurs inför studentexamen (MAT3. Förkunskapskrav: MAA1-MAA10, Bedömning: Siffervitsord eller G/U) Gamla studentexamensuppgifter, teori

3. Repetitionskurs av kurserna MAA1-MAA7 (MAT2. Förkunskapskrav: MAA1-MAA7, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

BIOLOGI

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Organismernas värld (BI 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Biologin som vetenskap, evolutionen-livets utveckling, hur naturen fungerar och biodiversiteten.

2. Cellen och ärftligheten (BI 2. Förkunskapskrav: BI 2, Bedömning: Siffervitsord)

Cellen som grundenhet för livet, cellens energihushållning, styrning av cellfunktionerna, cellförökning, ärftlighetens grunder, populationsgenetik och den syntetiska evolutionsteorin.

FÖRDJUPADE KURSER

3. Miljöekologi (BI 3. Förkunskapskrav: BI 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

ekologisk forskning, biodiversitet och dess betydelse, miljöproblemen, orsaker och tänkbara lösningar, den finländska naturens ömtålighet och framtidsvisioner.

4. Människans biologi (BI 4. Förkunskapskrav: BI 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Organismens byggnad, funktion och betydelse, särdrag hos människans celler och vävnader, livsfunktionerna, människans förökning, genotypens betydelse och organismens anpassningsförmåga och försvarsmekanismer

5. Bioteknologi (BI 5. Förkunskapskrav: BI 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Cellens finstruktur och kommunikationen mellan cellerna, cellerna som proteintillverkare, genfunktionerna, genteknologin och dess möjligheter, mikroberna och deras betydelse, biotekniken i industrin, växt- och djurförädling och etik och lagstiftning inom gentekniken.

GEOGRAFI

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Den blå planeten (GE 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Det geografiska tänkesättet, jordens planetariska karaktär, atmosfären och hydrosfären i rörelse, vädret och klimatet, jordklotets föränderliga ytformationer, jordklotets växtzoner och tolkning av naturlandskap mha kartor och bilder

2. En gemensam värld (GE 2. Förkunskapskrav: GE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kulturgeografi, människans ekonomiska, sociala och samhällliga verksamhet, kartkunskap

FÖRDJUPADE KURSER

3. Riskernas värld (GE 3. Förkunskapskrav: GE 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

riskernas geografi, klassificering av risker och riskernas betydelse.

4. Regionstudier (GE 4. Förkunskapskrav: GE 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kartografi, geografiska informationssystem och en egen undersökning av ett område.

FYSIK

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Fysiken som naturvetenskap (FY 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Fysikens betydelse under olika tidsperioder, materiens och universums grundstruktur och växelverkan, introduktion av energibegreppet, kraftbegreppet, experiment (teorin bakom, uppbyggnad av teorier mha experiment. Planering, genomföring, tolkning och presentation av experiment) och grafisk framställning

FÖRDJUPADEKURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

2. Värme (FY 2. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Gaser (tillståndsförändring, värmeutvidgning), tryck och hydrostatiskt tryck, aggregationstillstånd, uppvärmning och avkylning, energi, effekt, arbete, verkningsgrad, värmelärans huvudsatser, energin i slutna system och energikällor.

3. Vågrörelse (FY 3. Förkunskapskrav: FY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Harmonisk kraft, vibrationsrörelse, vågrörelse (uppkomst, utbredning, interferens, diffraktion och polarisation), optik och ljud.

4. Rörelselagarna (FY 4. Förkunskapskrav: FY1, Bedömning: Siffervitsord)

Rörelsemodeller, Newtons lagar, olika typer av krafter, kinetisk och potentiell energi och vibrationsrörelse.

5. Rotation och gravitation (FY 5. Förkunskapskrav: FY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kraftmoment, rotationsjämvikt, olika typer av rotationsrörelse, rörelsemängdens bevarande, energi i samband med rotationsrörelse, cirkelrörelse, gravitationsbegreppet, olika typer av kaströrelse och planeternas rörelse och liknande fenomen.

6. Elektricitet (FY 6. Förkunskapskrav: FY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Ström, spänning, Ohms lag, Joules lag, motstånd, kondensatorer, metalliska ledare, halvledare, Kirchoffs lagar och galvaniska element.

7. Elektromagnetism (FY 7. Förkunskapskrav: FY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Magnetism, magnetfält, elfält, laddade partiklars rörelse i olika fält, induktionslagen, Lenz lag, induktionsfenomen, energitransport mha elström, effektiv spänning och ström, impedans, svängningskretsar, antenner, elektromagnetisk kommunikation, elsäkerhet och elindustrin.

8. Materia och strålning (FY 8. Förkunskapskrav: FY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Elektromagnetisk strålning, röntgenstrålning, svarta kroppars strålning, fotoelektrisk effekt, ljusets dualism, Bohrs atommodell, kvantfenomen, linjespektra, atomens energitillstånd, energinivådiagram, atomkärnan, radioaktivitet, kärnreaktioner, kärnenergi, strålsäkerhet, ekvivalensen mellan massa och energi och materiens minsta beståndsdelar.

TILLÄMPADE KURSER

1. Tillämpad fysik 1

Innehåll efter intresse och bestäms i samråd med lärare och elever. Modern fysik 2 är ett exempel på kurs. Innehåller i denna kurs var standardmodellen, relativitetsteori och acceleratorfysik

2. Repetitionskurs inför studenten

Valda delar av kurserna 1-8 samt realprov i fysik.

KEMI

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Människans kemi och kemin i livsmiljön (KE 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Organiska ämnesgrupper, organiska syre- och kväveföreningar, organiska föreningars bindningar och polaritet, organiska föreningars redoxreaktioner, reaktioner med protonöverföringar (syror och baser), blandningar, halter och begreppet substansmängd.

FÖRDJUPADE KURSER

2. Kemins mikrovärld (KE 2. Förkunskapskrav: KE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Det periodiska systemet samt dess betydelse inom kemin, oxidationstal, föreningsformler, kemisk bindning, atomorbitaler, bindnings- och rymdstrukturer och isomeri.

3. Reaktioner och energi (KE 3. Förkunskapskrav: KE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Det kemiska symbolspråket, olika reaktionstyper, stökiometri, den allmänna gaslagen och den kemiska reaktionens mekanismer.

4. Metaller och material (KE 4. Förkunskapskrav: KE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Spänningsserien, elektrokemi, redoxreaktioner och metaller och olika typer av polymerer.

5. Reaktioner och jämvikt (KE 5. Förkunskapskrav: KE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Jämvikt mellan starka och svaga protolyter, buffertlösningar samt grafisk framställning av jämvikt och löslighet, mättade lösningar.

TILLÄMPADE KURSER

6. Laborationskurs (T1, Förkunskapskrav: 2 kurser kemi)

Åbo Akademis sommarkurs i kemi.

RELIGION

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående, ordning spelar ej roll)

1. Religionens natur och betydelse (RE 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord))

Religionsbegreppet och forskning kring det, kärnfrågor inom religionen, religionen i ett samfund, religionen som en personlig upplevelse och Bibeln.

2. Kyrkan, kulturen och samhället (RE2. Förkunskapskrav: RE 1, Bedömning: Siffervitsord)

Den kristna kyrkans uppkomst, urkyrkan-> östkatolsk och västkatolsk kyrka och utvecklingen inom dessa, reformationen, kyrkornas utveckling inom nya tiden och den moderna kristendomen, kyrkans roll i dag, dialogen mellan olika kyrkor och religioner.

3. Människans liv samt etik (RE 3. Förkunskapskrav: RE 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

De centrala livsfrågorna (livets mening, lidandet, döden), den kristna synen på Gud, människan, naturen och frälsningen, begreppen gott och ont, kristen etik, etiska teorier och individuetiska och samhällsetiska frågor.

FÖRDJUPADE KURSER

4. Religionernas värld (RE 4. Förkunskapskrav: RE 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Religionernas utbredning, religionernas heliga skrifter och läror, religionernas etiska regler, religiösa kulturer och ritualer, religiösa inriktningar och religionen och samhället.

5. Vad tror finländaren på? (RE 5. Förkunskapskrav: RE 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Den fornfinnska religionen, huvudlinjer i de finländska kyrkohistorien, den lutherska kyrkan och övriga kristna kyrkor i Finland, icke-kristna rörelser i Finland och kristendomens inflytande i Finland

LIVSÅSKÅDNING

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående, ordning spelar ej roll)

1. Ett gott liv (LK 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Grundläggande begrepp inom livsåskådning, människans grundläggande behov för ett gott liv, världsliga och religiösa modeller för ett gott liv, människan som individ, den fria viljan, livskompetens, möjlighet att påverka sitt eget liv, arvsanlagens och miljöns betydelse, utformning av den egna identiteten och dygder och laster - förr och nu.

2. Världsbilden (LK 2. Förkunskapskrav: LK 1, Bedömning: Siffervitsord)

Världsbild, livsåskådning, livsåskådning-hur hänger de ihop?, strukturen hos en världsbild och dess kärnfrågor, världsliga och religiösa åskådningar som grund för världsbilden, skolan, konsten och medierna som skapare och förmedlare av en världsbild, den västerländska världsbilden-omvälvningar och brytningar, egna erfarenheter, vardagsuppfattningars och föreställningars uppkomst och påverkan, rationell bedömning av en världsbild.

3. Individens och samhället (LK 3. Förkunskapskrav: LK 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Människan som en social varelse, maktbegreppet, samhällets uppbyggnad och dess förändring, en god medborgare?!, De mänskliga rättigheterna, politiska ideal, ideologier, utopier och olika former av demokrati, rättvisa-en samhällelig och global och ekologisk fråga.

FÖRDJUPADE KURSER

4. Det kulturella arvet och identiteten (LK 4. Förkunskapskrav: LK 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Kulturens betydelse förr och nu, identitet, etnisk börd och kulturarv, olika kulturdrag och deras betydelse i dag, växelverkan mellan kulturer och civilisationer, etnisk och kulturell mångfald, livet i ett pluralistiskt samhälle och etnocentricitet, rasism och tolerans.

5. Olika sätt att förklara världen i livsåskådningstraditionen (LK 5. Förkunskapskrav: LK 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Mytiska förklaringar om världen förr och nu, religionens och religiositetens väsentligaste sociologiska, moraliska

FILOSOFI

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående, ordning spelar ej roll)

1. Introduktion i filosofiskt tänkande (FI 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Vad är filosofi?, filosofiska grundtankar och uppfattningar, grundbegrepp, individ och samhälle, rättvisa och frihet, det goda och det ”onda”, lycka (en filosofisk infallsvinkel).

FÖRDJUPADE KURSER

2. Filosofisk etik (FI 2. Förkunskapskrav: FI 2, Bedömning: Siffervitsord)

Den filosofiska etikens viktigaste problem, begrepp och teorier, tillämpad och normativ etik, moraliska värderingar och normer, moralens förhållande till rätt och religion, moralisk övertygelse (förnuft och känsla), objektivitet och subjektivitet vad gäller moraliska värderingar och normer, fakta i etiska grundfrågor, filosofisk etik och frågan om ett gott lov, är det möjligt att nå fram till etiska sanningar? och konsekvens- och pliktetik, klassisk dygdetik.

3. Kunskap och verklighet i filosofin (FI 3. Förkunskapskrav: FI 1, Bedömning: Siffervitsord)

Metafysik: centrala frågor, grundbegrepp, olika uppfattningar, verklighetens natur ur olika perspektiv, sanningsteorierna, ”det sannas natur”, kunskapen: berättigande, möjligheter och gränser, att veta, förstå och tolka (likheter och skillnader mellan praktisk och vetenskaplig kunskap), den vetenskapliga forskningen, grundbegrepp och argumentation och härledning (grundkunskaper).

4. Samhällsfilosofi (FI 4. Förkunskapskrav: FI 1, Bedömning: Siffervitsord)

Samhällelig rättvisa, individens rättigheter och skyldigheter, brott och straff, det berättigade i samhällsordningen, makten och ägandet: teorier om samhällsfördrag, anarkism
samhälleliga utopier, politisk filosofi, grundtankar: konservatism, liberalism, socialism och
nutida samhällsfilosofiska tolkningar av desamma och filosofiska frågor i den moderna
kulturen (kön och könsroller, identitet, utförandeskap, främlingskap, mångkulturalism)

HISTORIA

OBLIGATORISKA KURSER

1. Människan, miljön och kulturen (HI 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord))

Förhistorien-fångstkulturens tid, jordbruket och de förändringar som det medförde, medelhavets
ekonomiska sfär under antiken, det ekonomiska systemet och samhällssystemet under
medeltiden, upptäcktsfärderna, den industrialiserade världen och det globala
konsumtionssamhället.

2. Den europeiska människan (HI 2. Förkunskapskrav: HI 1, Bedömning: Siffervitsord)

Antiken, enhetskulturen under medeltiden, den nya tidens genombrott, upplysningens tidevarv,
idéernas århundrade, nutiden

3. Internationella relationer (HI 3. Förkunskapskrav: HI 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Stormakternas strävan efter dominans, tiden mellan världskrigen samt andra världskriget, det
kalla kriget, en ny tid av osäkerhet

4. Vändpunkter i Finlands historia (HI 4. Förkunskapskrav: HI 1-3, Bedömning: Siffervitsord)

Arvet från den svenska tiden, finskhetsrörelsens uppkomst och den nationella väckelsen,
samhällelig och ekonomisk brytning, Finlands självständighetsprocess, från tudelning till
enande (högeradikalism, levnadsstandard, kulturen som konsumtionsvara), andra världskriget
och dess följder, välfärdsstatens uppkomst och Finlands nya internationella ställning.

FÖRDJUPADE KURSER

5. Finland från förhistorien till autonomi (HI 5. Förkunskapskrav: HI 1-4, Bedömning: Siffervitsord)

Förhistorien (centrala begrepp), Finlands anslutning till den västeuropeiska kulturgemenskapen
på medeltiden, den nya tidens vindar (reformationen, centralmaktens ställning), Stormaktstiden,
frihetens och nyttans tid (den kulturella och ekonomiska utvecklingen och reformerna under den
gustavianska tiden, de första stegen till en nationell medvetenhet)

6. Kulturmöten (HI 6. Förkunskapskrav: HI 1-5, Bedömning: Siffervitsord)

Under kursen behandlas valfritt särdragen och nuläget i något eller några kulturkretsar samt kulturell växelverkan. Ett eller flera av följande kulturområden behandlas: Afrika, arktiska kulturen, ursprungskulturerna i Australien och Oceanien, Indien, den islamska världen, Japan, Kina, Korea, Latinamerika, Nordamerikas ursprungskulturer

SAMHÄLLSLÄRA

OBLIGATORISKA KURSER (Rekommenderas att de tas i ordning)

1. Samhällskunskap (SL 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Det finländska samhällets utveckling, makt (maktbegreppen, former för maktutövning, olika politiska system), inflytande (demokrati, medborgarsamhället, global påverkan, medborgarinflytandets utmaningar), rättsstaten och säkerhetssystemen (grundläggande rättigheter, rättsväsendet, ordningsmakten, säkerhetspolitik, varierande hotbilder), socialpolitik (syfte, uppgift och former)

2. Ekonomisk kunskap (SL 2. Förkunskapskrav: SL 1, Bedömning: Siffervitsord)

Finländarnas näringsgrenar, den ekonomiska verksamheten och företag, fluktuationer och rubbningar i det ekonomiska livet, penningpolitiken och finansmarknaden, den offentliga ekonomin och den ekonomiska politiken, Finland i den internationella handeln och Finlands ekonomiska framtidsutsikter.

FÖRDJUPADE KURSER

3. Medborgarens lagkunskap (SL 3. Förkunskapskrav: SL 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Grunderna i lagkunskap, medborgarens vanligaste rättshandlingar, straff- och processrätt.

4. Europeiskhet och europeiska unionen (SL 4. Förkunskapskrav: SL 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Påverkan och inflytande inom Europeiska unionen, Europeiska unionens regionala verkningar och Europeiska unionens utmaningar

PSYKOLOGI

OBLIGATORISKA KURSER

1. Psykisk aktivitet, lärande och interaktion (PSY 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Psykologin som vetenskap (forskningsobjekt, tillämpningsområden, uppkomsten av psykologisk kunskap, centrala psykologiska fenomen), den psykiska verksamhetens karaktär (psykologiska grundbegrepp, psykiska, biologiska och sociala faktorer som styr handlandet), inlärningspsykologins grunder och tillämpningar och socialpsykologins grunder.

FÖRDJUPADE KURSER

2. Människans psykiska utveckling (PSY 2. Förkunskapskrav: PSY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Individens psykiska utveckling (i livets olika skeden, med hjälp av utvecklingspsykologiska teorier, sambandet med biologiska faktorer (t.ex. arvsfaktorer, nervsystemets utveckling), den sociala interaktionen och kulturens betydelse för människans psykiska utveckling, problem i den psykiska utvecklingen och hur man kan påverka dem och forskningen gällande den psykiska utvecklingen)

3. Grunderna för människans informationsbehandling (PSY 3. Förkunskapskrav: PSY 1 Bedömning: Siffervitsord)

Grundläggande kognitiva processer, reglering av aktivitet, sömn och dröm, nervsystemets struktur, nervcellens och nervsystemets funktion och sambandet med psykiska funktioner, störningar i den kognitiva aktiviteten, hjärnsador och rehabilitering och forskning i och tillämpning av kognitiv psykologi och neuropsykologi

4. Motivation, känslor och intelligent aktivitet (PSY 4. Förkunskapskrav: PSY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Motiv på olika nivåer, sätt att utveckla och upprätthålla motivationen, känslor, motivation och emotion: grundläggande teorier och forskning, motivationens, emotionernas och de kognitiva funktionernas inbördes inverkan på människans handlande, betydelsen av motivation och emotioner och reglering av dem för välbefinnandet på olika nivåer, motivationens och känslornas samband med sociala och kulturella faktorer samt den biopsykiska grunden för dem och tänkande, problemlösning, beslutsfattande.

5. Personligheten och den mentala hälsan (PSY 5. Förkunskapskrav: PSY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Centrala begrepp, personligheten ur olika synvinklar, personlighetsforskning, faktorer som påverkar den mentala hälsan, psykiska störningar, psykoterapi och medicinering vid behandling av psykiska problem och upprätthållande av den psykiska hälsan

MUSIK

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående)

1. Musiken och jag (MU 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens mål är att lära sig förstå de grundläggande principerna för musik och den vägen fördjupa sitt eget förhållande till musik. Man söker efter sitt eget sätt att verka på musikens område. Under kursen fördjupas kännedom om musikaliska grundbegrepp genom praktisk musicering.

Centralt innehåll:

grunderna i samspel med betoning på populärmusik (gitarr, bas, trummor, keyboard, percussion, sång)
röstanvändning och vård (rösten som arbetsredskap)
det aktiva och passiva lyssnandet
konsertbesök

2. Ett flerstämmigt Finland (MU 2. Förkunskapskrav: MU 1, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens mål är att lära känna och iaktta mångsidigt den finländska musiken och olika musikkulturer i Finland som en del av europeiskt kultur. I studierna utnyttjas mångsidiga arbetssätt, särskilt musicering och musiklyssnande. När man musicerar fäster man avseende vid det egna uttrycket och vid utvecklingen av förmågan att lyssna och kommunicera.

Centralt innehåll:

finsk och finlandssvensk pop- och rockmusik
finsk folkmusik
en kort inblick i den europeiska konstmusikens historia och dess inflytande på den finländska musikkulturen
bekanta sig med varandras musikintressen och med det lokala musiklivet
studiebesök i mån av möjlighet

FÖRDJUPADE KURSER

3. Fritt fram för musik (MU 3. Förkunskapskrav: MU 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens mål är att stifta bekantskap även med främmande genrer och musikkulturer och förstå musikens kulturbundenhet. De studerande sätter sig djupare in i några musikstilar eller musikkulturer. Som arbetssätt betonas musicering och musiklyssnande.

Centralt innehåll:

en analys av en valbar musikkultur eller musikstil (konst-, folk-, jazz-, pop- eller rockmusik)
musicering/lyssnande i anslutning till fördjupningen
konsertbesök i mån av möjlighet

4. Musikens budskap och makt (MU 4. Förkunskapskrav: MU 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens mål är att bli förtrogen med hur musiken utnyttjas och musikens roll som påverkare inom olika konstformer och medier. De studerande skall sätta sig in i musikens andel till exempel i filmer, teater, massmedier och Internet samt undersöka hur musiken samverkar med text, bild och rörelse.

Centralt innehåll:

analys av filmmusik och annan scenisk musik
ljuddesign och miljö
muzak, funktionell musik, skvalmusik, arbetssånger, kampsånger, musikterapi, reklam osv.
film-, konsert- och/eller musikteaterbesök under kursens gång i mån av möjlighet

5. Ett musikaliskt projekt (MU 5. Förkunskapskrav: MU 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursens mål är att utveckla sig att i grupp eller självständigt planera och genomföra ett helt musikaliskt projekt, i vilket man utnyttjar de kunskaper och färdigheter som man förvärvat sig. Det kan vara fråga om t.ex. en mindre konsert, en musikal, ett program för en fest i skolan, en inspelning eller ett tvärkonstnärligt projekt.

Centralt innehåll:

att planera, öva och uppföra en musikalisk helhet

TILLÄMPADE KURSER

1. Luciakurs (MU 6, Förkunskapskrav: inga, Bedömning: G/U)

BILDKONST

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående)

1. Jag, bilden och kulturen (KO 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Konstens väsen, bildens makt och bilder av makten, konsten som tolk för kulturen, det egna konstnärliga uttrycket, olika medel för att bygga upp en bild och bildtolkning och bildanalys

2. Miljö, plats och rum (KO 2. Förkunskapskrav: KO 1, Bedömning: Siffervitsord)

Rummet som begrepp (rummet: en psykisk, fysik och social plats), grundbegreppen inom arkitektur och formgivning, landskap, byggnader, föremål och konsthantverk: materiella, andliga och estetiska yttringar av kulturhistoria, arkitektur och formgivning, modeller, reliefer, miniatyrer och experiment med olika material

FÖRDJUPADE KURSER

3. Medierna och bildernas budskap (KO 3. Förkunskapskrav: KO 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Bilden i medierna, grafisk planering, bildanalys (ide' innehåll i mediala bilder från olika tider, olika ställen och olika subkulturer), fotografiets roll i medierna, film och video och det visuellas roll i utformningen av produkter och varumärken

4. Från bildkonst till egna bilder (KO 4. Förkunskapskrav: KO 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Tolkning och analys av konst i bild och ord, uttryck för kulturella betydelser och uppfattningar i bildkonsten under olika tidsperioder, utveckling och skissering av motiv och bildens innehåll och form som uttryck för konstnären och kulturen

5. Verkstad för samtidskonst (KO 5. Förkunskapskrav: KO 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Samtidskonstens väsen: fenomen och olika konstuppfattningar bakom samtidskonst, samtidskonst och växelverkan mellan kulturerna, visuella subkulturer, tvärkonstnärliga projekt i och utanför skolan och visuella yrken i samhället och organisationer inom konstbranschen

GYMNASTIK

OBLIGATORISKA KURSER (Alla kurser fristående)

1. Färdighet och kondition (GY 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord))

Uppövning av den fysiska konditionen, testning och bedömning av den, muskelvård och avslappning, bollspel, klubbspel, racketspel, gymnastik i olika former, dans i olika former, vinteridrott, simning och livräddning, friidrott och orientering och motion i naturen

2. Träning ensam och tillsammans med andra (GY 2. Förkunskapskrav: GY 1, Bedömning: Siffervitsord)

Träning av den fysiska konditionen, muskelvård och avslappning, bollspel, klubbspel, racketspel, gymnastik i olika former, dans i olika former, vinteridrott, konditionssimning och vattengymnastik, konditionsidrott och någon ny idrottsgren eller motionsform

FÖRDJUPADE KURSER

3. Stimulerande motion (GY 3. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Syftet med kursen är att ge mera krafter till vardagslivet och att öka kännedomen om sin kropp genom avslappnings- och energigivande övningar. Övningarna är både mentala och fysiska, dock inte fysiskt ansträngande. De studerande lär sig också att förebygga och lindra nack- och ryggbesvär.

4. Motion tillsammans (GY 4. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Kursinnehållet är sk ”De gamlas dans” och genomförs under andra gymnasieåret i ett finskspråkigt gymnasium. Undervisningsspråket är finska.

5. Motionsidrott (GY 5. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Syftet med kursen är att effektivisera regelbunden motion i form av olika bollspel. I olika bollspel betonas sk ”Fair play”-anda. De studerande modifierar spelreglerna så att samvaro och trivsel betonas i stället för att vinna (dvs spelreglerna är inte de samma som i tävlingarna). Bollspelen är både single- och lagspel och väljs tillsammans med gruppen.

6. Motion i naturen (GY 6. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Vandringskurs i Iso-Syöte naturpark. Vi har en teorilektion några veckor före vandringen. Då går vi igenom förberedelserna före själva vandringen bl a nödvändig utrustning, att packa rätt, ändamålsenlig mat och dryck i naturen. Själva vandringen är sammanlagt ca 15km och vi övernattar en natt i en vandringsstuga.

7. Självförsvarskurs (GY 7. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Vi går igenom vad Finlands lag säger om rättigheterna och begränsningar vad det gäller att skydda sig själv och sin egendom mot hot eller fara. Flera praktiska övningar var de studerande lär sig i första hand att undvika och i andra hand hantera hotfulla situationer.

8. Specialidrottsgren (GY 8. Förkunskapskrav: GY 1-2, Bedömning: Siffervitsord)

Eleven specialiserar sig i en idrottsgren. Kursen innehåll planeras i samråd med elever och elevkår. Kursen kan ges även av utomstående instanser, föreningar och personer. Kursen erbjuds inte varje år.

TILLÄMPADE KURSER

9-21. Idrottsakademins kurser (GY 9-21)

Elever som antagits och deltar i idrottsakademins kurser. En till idrottsakademien (OSUA) antagen elev kan delta i maximalt en kurs per period, totalt 13 kurser under gymnasietiden.

HÄLSOKUNSKAP

OBLIGATORISKA KURSER

1. Hälsokunskapens grunder (HÄ 1 . Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord)

Faktorer som inverkar på hälsan och arbetsförmågan, sexuell hälsa, parförhållande, familj, det sociala arvet, folksjukdomarna, de vanligaste smittsamma sjukdomarna, egenvård och första hjälpen, hälsoskillnader i världen och faktorer som påverkar dessa på olika sätt, insamling av fakta och kritisk tolkning av information, reklam och marknadsföring som gäller hälsa och hälsovårds- och välfärdstjänster, medborgaraktivitet i folkhälsoarbetet.

FÖRDJUPADE KURSER

2. Ungdomar, hälsa och vardagsliv (HÄ 2. Förkunskapskrav: HÄ 1, Bedömning: Siffervitsord)

I kursen fördjupas den obligatoriska kursens mål. De studerande skall lära sig att fundera på hur de uppfattar sig själva och andra fysiskt, psykiskt och socialt. De ska bli mera medvetna om sina egna val ur hälsoperspektiv samt ta ställning till eget ansvar om sin hälsa. Under kursens gång diskuteras värderingar, utförs olika övningar och utvecklar förmågan att diskutera och argumentera.

3. Hälsa och forskning (HÄ 3. Förkunskapskrav: HÄ 1, Bedömning: Siffervitsord)

Syftet med kursen är att de studerande lär sig att reflektera över huvudlinjerna inom folkhälsovetenskap och förebyggande hälsovård ur nationell och global synvinkel. De skall lära sig att söka, bedöma och tolka forskningsresultat och praktisk kunskap om hälsa och sjukdom. De studerande skall också bli bekant med hälsovårdstjänster, kunna använda dem och känna igen sina rättigheter som kund eller patient. De studerande skall också kunna diskutera och bedöma den

STUDIEHANDLEDNING

OBLIGATORISKA KURSER

1. Utbildning, arbete och framtidsplaner (SH 1. Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: G/U)

Studiernas uppbyggnad, utvecklande av studiefärdigheter, självkänedom, egna handlingsmönster och starka sidor, arbetslivskunskap, studentexamen, yrkesinriktning och fortsatta studier, ansökningsprocedurer för fortsatta studier och övergången till arbetslivet

FÖRDJUPADE KURSER

2. Studier, arbetsliv och yrkesval (SH 2. Förkunskapskrav: SH 1, Bedömning: G/U)

Arbetslivskunskap, karriärplanering, fördjupad självkänedom, fortsatta studier.
Arbetsmetoder: Lektioner i klass, studiebesök, arbetsplatsbesök, gästföreläsningar, projektarbete, enskild handledning, portfolio, projektarbete.

TILLÄMPADE KURSER

1. Tutorkurs (SH 3. Förkunskapskrav: SH 1, Bedömning: G/U)

Du är handledare av yngre elever, representerar skolan utåt, deltar aktivt i elevkårens eller annan föreningsverksamhet enligt överenskommelse med läraren.

DATATEKNIK

Informationsteknologin används i allt högre grad i samhället. Syftet med undervisningen i datateknik är att de studerande skall lära sig grunderna för hur en datamaskin är uppbyggd, inse operativsystemets betydelse och lära sig använda vanliga tillämpningsprogram. Samt lära sig grunderna i systemarbete och att skapa enkla program. Datorer kopplas ofta ihop till nätverk. Nätverken ger oss nya användningsmöjligheter för t.ex. kommunikation och inhämtande av information via datorer. Kommunikation via datanät används på ett naturligt sätt i undervisningen. Undervisningen i datateknik ger utökade färdigheter i materialsökning på Internet, samtidigt som riskerna med användning av nätverk beaktas. Att själv kunna publicera information på datanät blir allt viktigare. Det är därför naturligt att man behandlar grunderna i att tillverka ”www-sidor” i lärokursen.

Bedömning

Vid bedömningen av kunnandet fästs uppmärksamheten främst vid färdigheterna att använda datorn och datanätverk som ett hjälpmedel. Riktgivande för kursvitsorden är kvaliteten på de arbeten som har producerats under kursens gång, med beaktande av den studerandes förhandskunskaper. Den studerandes aktivitet under kursen beaktas likaså. Kurserna i datateknik bedöms med bokstavsskala (G) om inte den studerande önskar annat.

Mål för undervisningen

målen för undervisningen i datateknik är bl.a. att de studerande skall

- lära sig använda datorn och datatekniken som ett naturligt hjälpmedel
- få en uppfattning om hur en dator är uppbyggd
- få en vision om de möjligheter som informationsteknologin kan erbjuda
- få utökade färdigheter i materialsökning på Internet
- inse möjligheter och risker med användning av datanät
- lära sig grunderna i att skapa publikationer på Internet
- lära sig grunderna i systemarbete och programmering
- lära sig grunderna i objekt orienterad programmering

TILLÄMPADE KURSER (Rekommenderas att kurserna tas i ordning)

1. Grundkurs (Förkunskapskrav: Inga, Bedömning Siffervitsord eller G/U)

Kursens mål är att de studerande skall få en uppfattning om hur datorn är uppbyggd fördjupa kunskaperna i textbehandling och användning av kalkylprogram lära sig hur man kan utnyttja datatekniken som ett hjälpmedel, då man gör olika typer av presentationer lära sig grundkunskaper i hur man gör hemsidor såväl tekniskt som innehållsmässigt inse möjligeter och risker vid användning av datanätverk

Centralt innehåll

Datorns uppbyggnad, grundfunktioner i operativsystemet, textbehandling, kalkylhantering, presentationer och informationssökning på Internet.

De studerande tillverkar enskilt eller i grupp en större text- och bildpublikation, där de studerande själva producerar text- och bildmaterialet utgående från olika källor.

Tillverkande av webbsidor

Grundläggande kunskaper om datanätverk

2. Programmering I (Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursens mål är att de studerande skall lära sig grunderna för programmering.

Centralt innehåll

Metoder i problemlösning, Algoritmer, grafisk presentation av programmet, introduktion till programmerings språken, högnivå språk (Pascal). De studerande lär sig lösa enkla problem och att presentera lösningen i form av algoritm, flödesplan och färdig program.

3. Programmering II (Förkunskapskrav: Programmering 1, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursens mål är att de studerande skall fördjupa lära sig grunderna för modulär programmering

Centralt innehåll

Funktioner, procedurer, lokala och globala variabler. De studerande lär sig att skriva modulära program och att använda parametrar samt rekursion.

4. Programmering III (Förkunskapskrav: Inga, Bedömning: Siffervitsord eller G/U)

Kursens mål är att de studerande skall lära sig grunderna för objekt orienterad programmering.

Centralt innehåll

Arbetsmiljö och metoder i objekt orienterad programmering.