



INDIVIDUELLA VAL

inför

läsåret 2024–2025

för

alla i blivande

årskurs 3

INFORMATION

Samtliga 100-poängskurser är utlagda över hela läsåret i block A eller block C.

Samtliga 50-poängskurser studeras under en period, P1 eller P2.

Om du ska välja 200 poäng måste du välja en 100 p kurs i block C och en 100 p kurs eller två 50 p kurser i block A. Undantagna är kurserna IDRIDO02, SPEIDS33 och Modersmål som ligger på andra schemapositioner.

Du ska välja kurser i 1:a och 2:a hand.

Kontakta din SYV för mer information

BLOCK A

Kurser 100 poäng	
Helår	
Kurs	Kurskod
Artificiell intelligens	?
Bild och form 1b	BILBIL01b
Danska 3	MODDAN03
Engelska 7	ENGENG07
Engelska 7 – CAE	ENGENG07CA
Entreprenörskap	ENTENRO
Franska 5	MODFRA05
Film- och tv-kunskap	KOSFILO
Företagsekonomi 1	FÖRFÖR01
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering - Kriminologi	HUMHUM00SA
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering – Krigets historia – Kursen går på Katte	HUMHUM00SI
Idrott och hälsa 2	IDRIDR02
Internationella relationer	SAMINRO
Italienska 3	MODITA03
Kemi 2	KEMKEM02
Kinesiska 3	MODZHO03
Matematik 3b	MATMAT03b
Matematik 4	MATMAT04
Matematik 5	MATMAT05
Matematik specialisering - Analys	MATMAT00SF
Mekatronik	MEKMEK01
Musik	MUSMUS0
Naturkunskap 2	NAKNAK02
Pedagogiskt ledarskap	PEDPEGO
Privatjuridik	JURPRIO
Retorik	SVERETO
Samhällskunskap 3	SAMSAM03
Sociologi	SOISOOO
Spanska 5	MODSPA05
Skrivande	SVESKRO
Svenskt teckenspråk för hörande	SVTSVT01
Tyska 5	MODDEU05
Webbutveckling 2	WEUWEB02

BLOCK A (forts)

Kurser 50 poäng – kan endast läsas i paket				
Paket - period 1 + period 2				
Paket	Kurs	Kurskod	Kurs	Kurskod
1.	CAD 1	CADCAD01	CAD 2	CADCAD02
2.	Psykologi 1	PSKPSY01	Psykologi 2a	PSKPSY02a
3.	Psykologi 2b	PSKPSY02b	Bild och form 1a1	BILBIL01a1
4.	Historia 1a2	HISHIS01a2	Bild och form 1a1	BILBIL01a1

BLOCK C

Kurser 100 poäng	
Helår	
Kurs	Kurskod
Bild och form 1b	BILBIL01b
Biologi 1	BIOBIO01
Cad 1 Archicad (50 p) – läses i paket med Cad 2 Archicad	CADCAD01AC
Cad 2 Archicad (50 p) – läses i paket med Cad 1 Archicad	CADCAD02AC
Danska 1	MODDAN01
Danska 2	MODDAN02
Dansträning – Kursen går på Katte	DATDAR0
Engelska 7	ENGENG07
Engelska 7 – CAE	ENGENG07CA
Entreprenörskap för KÅRPEX	ENTENROKP
Franska 3	MODFRA03
Franska 4	MODFRA04
Fysik 2	FYSFYS02
Fysik 3	FYSFYS03
Företagsekonomi 1	FÖRFÖR01
Geografi 1	GEOGEO01
Historia 2a	HISHIS02a
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering – Kriminologi	HUMHUM00SA
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering – Psykisk hälsa	HUMHUM00SH
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering – Klass, genus och etnicitet i historien – Kursen går på Katte	HUMHUM00SG
Idrott och hälsa 2	IDRIDR02
Italienska 1	MODITA01
Italienska 2	MODITA02
Japanska 1	MODJPN01
Japanska 2	MODJPN02
Japanska 3	MODJPN03
Kinesiska 1	MODZHO01
Kinesiska 2	MODZHO02
Latin steg 1 – Kursen går på Spyken	LATLAT01
Matematik 3b	MATMAT03b
Matematik 5	MATMAT05
Matematik specialisering – Algebra	MATMAT00SE

Block C (forts)

Kurser 100 poäng	
Helår	
Kurs	Kurskod
Musik	MUSMUS0
Naturkunskap 2	NAKNAK02
Programmering 1	PRRPRR01
Scenisk gestaltning – Kursen går på Spyken	TEASCE01
Spanska 1	MODSPA01
Spanska 2	MODSPA02
Spanska 3	MODSPA03
Spanska 4	MODSPA04
Språk specialisering - retorik (engelska) – Kursen går på Katte	SPAXXX01b
Språk specialisering – skrivande (engelska) – Kursen går på Hedda	SPAXXX0
Svenskt teckenspråk för hörande	SVTSVT01
Tillämpad programmering – AI-teknik och samhälle	TIATIL00SA
Tyska 3	MODDEU03
Tyska 4	MODDEU04
Webbutveckling 1	WEUWEB01

Kurser med speciella schemalösningar

Kurser 100 poäng	
Helår	
Kurs	Kurskod
Idrott och hälsa 2 – specialisering	IDRIDO02
Modersmål 1	MOEXXX01
Modersmål 2	MOEXXX02
Modersmål – aktiv tvåspråkighet	MOEMOD0
Idrottsspecialisering 3	SPEIDS33
Svenska 3 - endast för HV22	SVESVE03
Svenska som andraspråk 2	SVASVA02
Svenska som andraspråk 3	SVASVA03

KURSER I EKONOMI, ENTREPRENÖRSKAP, JURIDIK

Kurs: Entreprenörskap

Kurskod: ENTENRO

Poäng: 100

Kursen ger dig teoretiska och praktiska kunskaper och metoder för att driva projekt. Du får lära dig hur man sätter i gång, utformar och genomför målinriktade arbetsprocesser. Genom att jobba med olika projekt får du öva på att samarbeta, kommunicera och lösa problem för att nå bestämda mål. Vi avslutar varje projekt med att ta lärdom av hur arbetsprocessen fungerade. Du övar dig på att värdera dina personliga resurser och utnyttja nätverk. I kursen ingår mötesteknik, dokumentation, presentationsteknik, ledarskap, grupprocesser, företagsekonomi och vissa lagar. *Ej för EKEKO, EKJUR - profil Företagande, HV.*

Kurs: Entreprenörskap - KÅRPEX

Kurskod: ENTENROKp

Poäng: 100

Kursen riktar sig till dig som redan har eller tänker söka dig till en ledande roll inom Polhemskolans Elevkår, ESO eller Pexet. Du får i kursen verktyg för ledarskap samt praktiska kunskaper och metoder för att starta, driva och avsluta projekt. I kursen sker arbetet inom ramen för ditt uppdrag som minister eller styrelseledamot och du får praktisera lärdomarna direkt i sin ledarroll. Utvärdering och uppföljning av olika moment sker kontinuerligt utifrån erfarenheter i elevgruppen.

Du lär dig om projektledarskap, samarbete, kommunikation, konflikthantering samt värdegrundsarbete. Du övar dig på att värdera dina personliga resurser och utnyttja nätverk såsom skolans ledning, personal samt externa kontakter. I kursen ingår mötesteknik, presentationsteknik, ledarskap, grupprocesser, budget och ekonomi samt marknadsföring. Efter kursen delas diplom för deltagande ut till varje elev som klarat kursen.

Endast för elever i Elevkår, ESO eller Pexet

Kurs: Företagsekonomi 1

Kurskod: FÖRFÖR01

Poäng: 100

Undervisningen ska syfta till att du utvecklar förståelse av företagets roll och villkor i samhället från lokal till global nivå. Vi arbetar med företagsekonomiska teorier, modeller och metoder. Du får kunskaper om hur man startar och driver företag och hur olika funktioner inom företagen samverkar för att förverkliga en affärsidé. Du får lära dig hur man kan omvandla idéer och teoretiska kunskaper till praktiska och målinriktade aktiviteter och hur man utvärderar arbetsprocesser och resultat. *Ej för EK.*

Kurs: Privatjuridik

Kurskod: JURPRIO

Poäng: 100

Kursen ger dig kunskaper om det svenska rättssystemet och förståelse av hur gällande lagar styr privatlivet. Du får arbeta med juridiska begrepp och problemlösning för vardagliga situationer. Innehållet i kursen är bl. a straff- och processrätt, familjerätt (sambo, äktenskap, vårdnad), konsumenträtt (regler som handlar om köp och krediter), hyresrätt (vad gäller när man hyr en lägenhet), och arbetsrätt (vilka rättigheter och skyldigheter man har som arbetstagarare).

Ej för EK.

ESTETISKA KURSER

Kurs: Bild och form 1a1

Kurskod: BILBIL01a1

Poäng: 50

- * Färglära
- * Arbeta med konstnärliga processer, enskilt och i grupp. Du lär dig metoder för idéproduktion
- * Gestalta bilder i två- och tredimensionella tekniker i olika material, metoder och medier
- * Bildens uttrycksmedel, som till exempel linje, form, färg, ljus och skugga och hur de hänger samman med det färdiga bilduttrycket
- * Analysera och tolka bilder
- * Bilders funktioner

Ej för TEDES. Kursen ges enbart i paket med psy2b eller his1a2

Kurs: Bild och form 1b

Kurskod: BILBIL01b

Poäng: 100

I den här kursen får du möjlighet att utforska och utveckla din kreativa förmåga och ett eget formspråk. Du får arbeta med olika tekniker och material såsom blyerts, kol, tusch, färgpennor, oljepastell, akvarell, akryl, kollage, fotografi och skulptur. Du får lära dig att teckna stilleben efter ljus och skugga, konstruera miljöer utifrån perspektivlära, använda färg och kontrastverkan genom färglära, måla landskap, skulptera i lera, göra parafrafer av betydelsefulla konstverk, formge och trycka mönster till en tänkt produkt. Vi tittar tillbaka på konsthistorien och dess ismer, du lär dig även att läsa och tolka bilder med bildanalys. Under varje kurs besöker vi en aktuell utställning och en verksam ateljé med guidning, tex Lunds konsthall. Avslutningsvis sätter vi upp en gemensam utställning med allt vad det innebär

Kurs: Dansträning

Kurskod: DATDARO

Poäng: 100

Kursen är praktisk och vi övar koordination, kroppsuttryck och tajmning. Uppvärmning, teknikträning, stretching, rytmövning och koreografi är ledande moment i undervisningen. Även skapande av egna koreografier ingår. Vi arbetar med blandade dansstilar som jazz, street, ragga, afro, latin, balett, musikal och pardans. *Kursen går på Katte*

Kurs: Film- och tv-kunskap

Kurskod: KOSFILO

Poäng: 100

Kursen kommer att handla om rörliga bilder: från stumfilm till HFR-3D; från Laterna Magica till Netflix; från bröderna Lumière till syskonen Wachowski. Den rörliga bilden skiljer sig från annat berättande, såsom teater eller litteratur, och du kommer att lära dig hur man med hjälp av begrepp och metoder analyserar bilder, klipp, ljud och struktur. Du kommer att kunna se vilken roll, film och TV har haft genom historien, och vilken betydelse, film och TV har i dagens samhälle. Vi kommer att föra etiska diskussioner om, exempelvis, yttrandefrihet, censur, jämställdhet och upphovsrätt. Allt detta kräver, givetvis, att vi tittar mycket på film och TV.

Kurs: Musik

Kurskod: MUSMUS0

Poäng: 100

Kursens tyngdpunkt är att spela musik tillsammans med andra och att instudera musik, både självständigt och i grupp. Du har möjlighet att testa olika instrument. Du får lära dig om stildrag och repertoar från olika kulturer och tidsepoker. Kursen behandlar även grundläggande kunskap om de vanligaste musikinstrumenten, sång- och röstvård, hur en ljudanläggning fungerar och hur man skapar musik med hjälp av digital teknik. Denna kurs har ett bredare innehåll än Ensemble 1 och innehåller färre spel i grupp.

Kurs: Scenisk gestaltning 1

Kurskod: TEASCE01

Poäng: 100

I denna kurs får du träna på att gestalta olika karaktärer och situationer inför en publik. Du använder din kropp och din röst som medel. Många övningar utförs i grupp och betonar samspelet med andra. Ofta är lek och improvisation en viktig ingrediens. Du får pröva olika metoder för att kunna förmedla känslor och tankar trovärdigt på en scen. Vi ser teater, analyserar teater och spelar teater. En bit in i kursen sätter vi upp en pjäs med allt vad det innebär: tolkning av ett manus, repetitioner, praktiska moment såsom scenografi, mask och kostym och slutligen premiär. *Kursen går på Spyken*

IDROTTSKURSER

Kurs: Idrott och hälsa 2

Kurskod: IDRIDR02

Poäng: 100

Du utvecklar kunskaperna kring träningslära och hälsobegreppens grunder. Vi blandar teori med praktik med bl. a rörelseaktivitet utomhus, musik och rytm för att utveckla kroppslig förmåga, samt en stor bredd av fysiska aktiviteter som delvis styrs utifrån gruppens intresse. Vi kommer att gå igenom friluftslivets grunder och ägna oss åt utematlagning, vandring, paddling, nattorientering samt åka på ett 24 timmars läger i skogen på vårterminen. Huvudsyftet är att inspirera till fortsatt fysisk aktivitet genom upplevelsebaserade rörelseaktiviteter och skapa en förståelse för helheten inom idrott och hälsa.

Kurs: Idrott och hälsa 2 – specialisering

Kurskod: IDRIDO02

Poäng: 100

I kursen sker fördjupning av teknik och taktik i din valda idrott. Spelförståelse är ett centralt begrepp i undervisningen. Du lär dig planera, genomföra samt utvärdera din träning. Kursen ger dig också möjlighet att utveckla din fysiska och psykiska förmåga utifrån tränings- och tävlingssituationer i nutid och framtid. Du får även inblick i etik- och moralfrågor i din valda idrott. *Kursen bygger på Idrott och hälsa 1 – specialisering.*

Kurs: Idrottspecialisering 3

Kurskod: SPEIDS33

Poäng: 100

Du får fördjupade kunskaper i vald idrott. Du lär dig planera, genomföra och utvärdera din träning. Undervisningen kommer att vara både praktisk och teoretisk.

Endast för NIU

NATURVETENSKAPLIGA KURSER

Kurs: Biologi 1

Kurskod: BIOBIO01

Poäng: 100

Kursen handlar till stor del om cellens genetik, hur DNA är uppbyggt, hur proteiner bildas och hur egenskaper kan ärvas från generation till generation. Du får veta de senaste teorierna om livets uppkomst och hur livet har utvecklats. Här får du också veta mer om hur olika ekosystem fungerar och vad som händer när människan påverkar naturen. *Ej för NA.*

Kurs: Fysik 2

Kurskod: FYSFYS02

Poäng: 100

Kursen innehåller både fördjupningar inom områden som tagits upp i Fysik 1a och nya områden, till exempel fördjupning om rörelser och krafter, svängningar, vågrörelser, elektriska och magnetiska fält, elektromagnetisk strålning, ljud och ljus, induktion, växelspanning, universums utveckling och struktur, atomers elektronstruktur och spektra. Fördjupning om matematiska modeller inom fysiken.

Kursen bygger på Fysik 1a. Endast för NANAS, TE (ej Teknikvetenskap).

Kurs: Fysik 3

Kurskod: FYSFYS03

Poäng: 100

I fysik 3 fördjupar du dig inom flera områden av fysiken och får dessutom en första inblick i en del nya områden. Kursen är nyttig för dig som tänker fortsätta läsa fysik efter gymnasiet, t ex inom civilingenjörsutbildningar, eller som bara är nyfiken på fysik. Exempel ur innehållet: fördjupning om rörelsemängd i flera dimensioner, rörelse med luft- och vätskemotstånd, fördjupad matematisk behandling av svängningar, elektriska växelströmskretsar, fördjupning om rotationsrörelse, fördjupning om relativitetsteorin, matematisk behandling av vågrörelser, kvantfysik, halvledarfysik. *Kursen bygger på Fysik 2 (kan läsas samtidigt)*

Kurs: Kemi 2

Kurskod: KEMKEM02

Poäng: 100

Kursen tar upp några viktiga aspekter av kemin såsom reaktionshastigheter och kemiska jämviktsreaktioner i natur och inom industri samt organisk kemi från enkla till mer komplicerade molekyler, cellens kemi (biokemi) och slutligen några metoder för analytisk kemi.

Endast för NAFYSVS, NAMATVS, NANAS, TE

Kurs: Matematik 3b

Kurskod: MATMAT03b

Poäng: 100

I kursen lär du dig lösa polynomekvationer av högre grad. Vidare introduceras gränsvärde och derivata och hur derivata används i samband med tillväxthastighet och extremvärdesbestämningar. Begreppen primitiv funktion och integral ingår också med enklare tillämpningar.

Ej för EKEKO, HV, NA, TE.

Kurs: Matematik 4

Kurskod: MATMAT04

Poäng: 100

I kursen ingår fördjupningar av flera moment från tidigare kurser, bland annat inom trigonometri, derivata och integraler. Dessutom innehåller kursen en grundlig genomgång av komplexa tal.

Kursen bygger på matematik 3c/3b. Endast för NANAS, TE (ej Teknikvetenskap)

Kurs: Matematik 5

Kurskod: MATMAT05

Poäng: 100

I kursen ingår flera nya moment så som differentialekvationer och diskret matematik. Differentialekvationer bygger på derivata medan diskret matematik bl. a. innehåller heltalsmatematik, mängdlära, kombinatorik, talföljder, rekursion och induktionsbevis.

Kursen bygger på matematik 4.

Kurs: Matematik specialisering - Algebra

Kurskod: MATMAT00SE

Poäng: 100

I den här kursen tar vi åter upp vektorer, men nu i tre dimensioner. Vi lär oss räkna med vektorer bl. a. hur man kan multiplicera dem på olika sätt. Vi arbetar också med linjer och plan i tre dimensioner. I den senare delen av kursen arbetar vi med matriser, som bland mycket annat är väldigt användbara vid lösning av stora ekvationssystem. Godkänd kurs kan ge dig meritpoäng vid ansökan till högskolan. *Kursen bygger på Matematik 4.*

Kurs: Matematik specialisering - Analys

Kurskod: MATMAT00SF

Poäng: 100

I kursen får du möjlighet att fördjupa dina kunskaper inom områdena funktioner, gränsvärden, derivator, serieutvecklingar och differensekvationer. Godkänd kurs kan ge dig meritpoäng vid ansökan till högskolan. *Kursen bygger på Matematik 4.*

Kurs: Naturkunskap 2

Kurskod: NAKNAK02

Poäng: 100

Kursen handlar om

- Universums utveckling som förklaring till materians uppkomst och planeten jordens sammansättning.
- Hur materia är uppbyggd och om organiska och oorganiska ämnen i vardagen och miljöperspektiv som rör framställning av organiska och oorganiska material.
- Människokroppens uppbyggnad, funktion och evolutionära utveckling och hur kroppen växelverkar med omgivningen angående ämnesutbyte och försvar mot smittämnen.
- Evolutionens mekanismer och organismers utveckling från urtid till nutid.
- Naturvetenskapligt utforskande genom laborationer i de olika delmomenten.
- Upptäckter och framsteg tex inom medicin ur historiska och nutida perspektiv

Kursen ingår i behörigheten till ett antal universitets- och högskolekurser. Exempel är fysioterapeut, optiker, sjuksköterska och arkitekt.

Kursen bygger på Naturkunskap 1a2 eller Naturkunskap 1b.

SAMHÄLLSVETENSKAPLIGA KURSER

Kurs: Geografi 1

Kurskod: GEOGEO01

Poäng: 100

Geografi betyder jordbeskrivning och är ett tvärvetenskapligt ämne som inkluderas i både samhällsgeografi och naturgeografi.

Världen har förändrats och blivit alltmer globaliserad med den tekniska utvecklingen som har skett. Geografiska kunskaper är allmänbildande och är av stor betydelse för människan. Ämnet geografi ligger till grund för att förstå och analysera många av dagens problem, utmaningar och möjligheter som till exempel höja levnadsstandarden för de fattigaste och förstå mekanismerna i klimatförändringarna.

Kursen Geografi 1 syftar bland annat till att utveckla kunskaper kring geografiska processer och modeller samt utveckla kunskaper om olika kultur- och naturlandskap kopplat till människans, samhällets och miljöns förändring över tid. Utveckla kunskaper om olika intressekonflikter samt hur de får betydelse både i vår närmiljö som globalt. Kursen Geografi 1 består bland annat av områdena befolkning, vulkaner och jordbävningars påverkan på vår jord, klimatet och de följder som sker i samband med ett förändrat klimat samt hur människans behov av mat och försörjning kan bli hållbar. *Ej för NANAS, SASAM, SABET – profil människan i samhället*

Kurs: Historia 1a2

Kurskod: HISHIS01a2

Poäng: 50

Kursen syftar till att ge fördjupade historiekunskaper inom de områden och epoker som inte behandlats i kärnämneskursen. Genom ökade historiekunskaper, större allmänbildning och ett utvecklat kritiskt tänkande ska eleven bli bättre rustad för högre studier och framtida yrkesliv. Kursen behandlar främst 1700- och 1800-talets historia och tar både upp ett internationellt politiskt och ett socialhistoriskt perspektiv på utvecklingen.

Kurserna Historia 1a1 och 1a2 tillsammans ger en högre behörighet.

Kursen bygger på Historia1a1. Endast för TE. Kursen ges enbart i paket med bil1a1

Kurs: Historia 2a

Kurskod: HISHIS02a

Poäng: 100

Detta är en fördjupningskurs där du får läsa om epoker och geografiska områden som inte har tagits upp under grundkursen i historia. Kursen är uppbyggd kring tematiska fördjupningar som exempelvis, nationalismens historia, Kina och Japans historia, läkekonstens historia. Kursens tematiska innehåll bestäms också i en dialog med eleverna.

Kursen bygger på Historia 1b eller Historia 1a2 Endast för SABET, Fysik- och Mattespets.

Kurs: Humanistisk och Samhällsvetenskaplig specialisering - Kriminologi

Kurskod: HUMHUM00SA

Poäng: 100

Vem begår brott? Varför begås brott? Vad kan göras för att förebygga brott? Dessa och många andra frågor tas upp i kursen. Med hjälp av olika teorier försöker vi förstå brottslighetens orsaker: Hur kan exempelvis ungdomsbrottslighet förklaras utifrån ett biologiskt, psykologiskt och sociologiskt perspektiv? Exempel på andra frågor som vi också diskuterar och reflekterar över är brottslighetens utveckling, dess konsekvenser för individen och samhället samt straff och vård. Kursen omfattar både vanliga lektioner och egna arbeten i olika former som skall redovisas. Vi strävar också efter att ha kontakt med kriminologen på universitetet - hur är det att studera kriminologi vidare och vad finns det för aktuell forskning?

Kursen bygger på Samhällskunskap 2.

Endast för SABET, SASAM, NANAS, EKEKO, EKJUR (ej för profil Kriminologi)

Kurs: Humanistisk och Samhällsvetenskaplig specialisering – Krigets historia

Kurskod: HUMHUM00SI

Poäng: 100

Målet med kursen är fördjupad kunskap om krig och konflikter. Under kursen studeras hur strategi och taktik har förändrats beroende på materiella förutsättningar såväl som idémässiga. Vidare analyseras krig och konflikter och dess följder utifrån sociala, samhälleliga, mänskliga och etiska perspektiv. Kursen behandlar även hur krig och konflikter påverkade olika grupper, tex ur klass- och genusperspektiv.

Kursen bygger på Samhällskunskap 2 eller Historia 2.

Endast för SABET, SASAM, NANAS, EKEKO, EKJUR. Kursen går på Katte

Kurs: Humanistisk och Samhällsvetenskaplig specialisering – Psykisk hälsa

Kurskod: HUMHUM00SH

Poäng: 100

God hälsa är en grundläggande förutsättning för människors möjlighet att nå sin fulla potential och för att kunna bidra till samhällsutvecklingen. Människors hälsa påverkas av ekonomiska, ekologiska och sociala faktorer och inkluderar alla dimensioner och människor i alla åldrar. Kursen fördjupar kunskaper kring friskfaktorer och riskfaktorer för psykisk hälsa. Vilka investeringar på individ och samhällsnivå gynnar samhället i stort? Vi lär oss teorier och begrepp samtidigt som vi praktiskt omsätter kunskaper till handling inom valda områden. Undervisningen syftar till att ge fördjupade kunskaper inom psykologi och samhällskunskap från lokalt, regionalt till omvärlden. ***Kursen bygger på Samhällskunskap 2***

Endast för SABET, SASAM, NANAS, EKEKO, EKJUR

Kurs: Humanistisk och Samhällsvetenskaplig specialisering –

Klass, genus och etnicitet i historien

Kurskod: HUMHUM00SG

Poäng: 100

Är du intresserad av hur "vanliga" människor tänkte och levde förr? I kursen "klass, genus och etnicitet i historien" djupdyker vi i denna frågeställning. I kursen, där en sociologilärare undervisar tillsammans med en historielärare, tar vi upp hur människors livsvillkor har sett ut och förändrats genom historien utifrån perspektiv som exempelvis genus, klass och etnicitet. Exempel på områden som kommer att beröras är familjeliv i olika tider och könsrollernas historia. ***Kursen bygger på Historia 2 eller Samhällskunskap 2. Kursen går på Katte***

Kurs: Internationella relationer

Kurskod: SAMINRO

Poäng: 100

Om du är intresserad av internationell politik är detta en kurs för dig. Du kommer att få lära dig varför krig och konflikter uppstår mellan och inom länder och vilka konsekvenser detta får för de inblandade.

Kursen bygger på Samhällskunskap 1a2 eller 1b. Ej för HV, NA profil Europa, SASAM.

Kurs: Pedagogiskt ledarskap

Kurskod: PEDPEGO

Poäng: 100

Kursen ger dig kunskaper om teorier i ledarskap och hur människor kan motiveras till deltagande och delaktighet. Den kommer också att ge kunskaper om gruppprocesser och hur dessa påverkar ledare, individ och grupp. I kursen ingår det även att planera, genomföra och utvärdera aktiviteter. *Ej för SABET profil Idrotten i Samhället.*

Kurs: Psykologi 1

Kurskod: PSKPSY01

Poäng: 50

Psykologi handlar om människans tankar, känslor och beteende. Utifrån olika synvinklar beskrivs och analyseras människans handlande i olika situationer. Detta utvecklar insikter kring egna och andras reaktioner och upplevelser. Dessa kunskaper kan du utnyttja i både vardagsliv som yrkesliv. *Ej för EK, SA. Kursen ges enbart i paket med psy2a*

Kurs: Psykologi 2a

Kurskod: PSKPSY02a

Poäng: 50

Kursen innehåller en fördjupning i och kritisk granskning av psykologiska teorier och deras tillämpning. Utifrån aktuell forskning studerar vi bl. a olika typer av psykiska störningar och deras behandlingsmetoder. *Kursen bygger på Psykologi 1. Ej för EKJUR, SABET.*

Kursen ges enbart i paket med psy1

Kurs: Psykologi 2b

Kurskod: PSKPSY02b

Poäng: 50

Kursen innehåller en fördjupning i valda psykologiska perspektiv, till exempel kognitionspsykologi, biologisk psykologi, socialpsykologi, personlighetspsykologi, utvecklingspsykologi eller klinisk psykologi. Vi tränar på förmågan att använda och värdera olika psykologiska teorier och modeller och genomför experiment samt observationer.

Kursen bygger på Psykologi 1. Ej för SABET profil Människan i Samhället.

Kursen ges enbart i paket med bil1a1

Kurs: Samhällskunskap 3

Kurskod: SAMSAM03

Poäng: 100

I Samhällskunskap 3 undersöks globaliseringen och dess betydelse utifrån ett demokratiskt, ekonomiskt och politiskt perspektiv. Kursen innehåller även ett avsnitt om vetenskapsteori. I övrigt är Sam. 3 en relativt fri kurs där det finns ett stort utrymme för lärare och elever att utforma innehållet själva. Det kan handla om kriminologi, migration eller andra ämnen som passar inom det samhällsvetenskapliga området.

Kursen bygger på Samhällskunskap 2. Ej för SASAM

Kurs: Sociologi

Kurskod: SOIS000

Poäng: 100

Vem är du egentligen och hur har din identitet formats? Under kursens gång tar vi reda på hur vi påverkas av samhällsstruktur, värderingar, normer, etnicitet, klass, genus. Vi studerar varför vissa människor avviker från det "vi" anser vara "normalt", till exempel kriminella.

Arbetsmetoder under kursen kan vara intervju, observation och enkät.

Ej för EKJUR profil Kriminologi, SABET.

SPRÅKKURSER och SVENSKA

Kurs: Moderna språk 1, Danska, Italienska, Japanska, Kinesiska, Spanska

Kurskod: MODXXX01

Poäng: 100

Moderna språk 1 är en nybörjarkurs. Du får grundläggande kunskaper i språket och kännedom om kulturer där språket talas.

Kurs: Moderna språk 2, Danska, Italienska, Japanska, Kinesiska, Spanska

Kurskod: MODXXX02

Poäng: 100

Moderna språk 2 ger dig möjlighet att utveckla dina kunskaper och din kommunikationsförmåga, både muntligt och skriftligt. Du utökar din kännedom om kulturer i länder där språket talas.

Kurs: Moderna språk 3, Danska, Franska, Italienska, Japanska, Kinesiska, Spanska, Tyska

Kurskod: MODXXX03

Poäng: 100

I kursen Moderna språk 3 utökar du ditt ordförråd och din grammatiska kompetens för att kunna utveckla och variera språket. Du lyssnar, läser, samtalar och skriver för olika syften.

Kurs: Moderna språk 4, Franska, Spanska, Tyska

Kurskod: MODXXX04

Poäng: 100

I kursen Moderna språk 4 breddar du din språkförmåga. Du utvecklar din muntliga och skriftliga förmåga och förbättrar din läs- och hörförståelse.

Kurs: Moderna språk 5, Franska, Spanska, Tyska

Kurskod: MODXXX05

Poäng: 100

Moderna språk 5 är en bred kurs som fortsätter att bygga upp din förmåga att kommunicera på språket i olika situationer. Tillfälle ges till fördjupning inom något område efter egna intressen eller studieinriktning, liksom till lustfylld läsning samt information av olika slag och kulturkännedom.

Kurs: Engelska 7

Kurskod: ENGENG07

Poäng: 100

Du övar upp din läsförmåga för att förstå och analysera mer avancerade texter och skönlitteratur från olika epoker. Du tränar din muntliga förmåga genom diskussioner och presentationer. Du skrivtränar inom olika genrer. Du förbereder dig, helt enkelt, för att klara av högskolestudier och ett framtida yrkesliv som kräver engelska som arbetsredskap. Kursen anses krävande och du bör ha goda förkunskaper för att klara av den.

Kan ej väljas med Engelska 7-CAE.

Kurs: Engelska 7 – CAE

Kurskod: ENGENG07CA

Poäng: 100

I kursen förbereder du dig för att ta ett internationellt Cambridgediplom – Certificate in Advanced English (CAE). Många internationella företag och universitet ser diplommet som ett bevis på att den anställde eller den studerande klara av att sköta sitt arbete och sina studier på engelska. Observera att examinationen kostar 3310 kr; en kostnad du får stå för själv, men att ta diplommet är inte obligatoriskt och hur det än går på Cambridgeexaminationen så får du både betyg och meritvärdespoäng i kursen. Kursen anses krävande och du bör ha goda förkunskaper för att klara av den. ***Kan ej väljas med Engelska 7.***

Kurs: Latin steg 1

Kurskod: LATLAT01

Poäng: 100

Kursen lägger grunden för en allmän förståelse av latinets struktur genom studier av sentenser och enkla texter. Förutom ett basordförråd omfattar kursen elementära kunskaper i latinsk formlära. Studierna tar även upp ord som fortlever i de moderna språken. Till kursen hör studium av några viktiga händelser i Romarrikets historia samt några typiska sidor av romerskt samhällsliv och kultur. ***Kursen går på Spyken***

Kurs: Retorik

Kurskod: SVERETO

Poäng: 100

Retorik betyder "Konsten att tala" och riktar sig både till dig som gillar att hålla tal, och till dig som är osäker och vill bli bättre. Här får du lära dig om ordets, kroppsspråkets och rösten roll och du får många möjligheter till praktisk övning av olika slag. Kursen ger kunskaper i presentationsteknik, argumentation, analys och retoriska finesser samt en insikt i retorikens historia och betydelse. Det här är en kurs du har nytta av hela livet.

Ej för EKJUR profil Kriminologi, EKEKO profil Marknad och Ledning

Kurs: Skrivande

Kurskod: SVESKR0

Poäng: 100

Vill du utveckla ditt skrivande? Då är kursen "Skrivande" rätt för dig. Här får du lära dig att skriva texter av alla möjliga slag, såväl journalistiska som skönlitterära. Du kommer lära dig olika stilistiska och berättartekniska begrepp i syfte att kunna utveckla ditt eget skrivande. Under kursens gång kommer du arbeta med att diskutera, bearbeta och förbättra dina egna och andras texter. Vi arbetar även med hur ljud, text och bild samverkar. Det här är en kurs du har nytta av i dina andra skolämnen, i vidare studier och hela livet.

Kurs: Språk specialisering – Skrivande (engelska)

Kurskod: SPAXXX0

Poäng: 100

Detta är kursen för dig som vill använda din engelska på ett mer kreativt vis, främst i skriftlig form. Kursen ges helt på engelska och bygger på den språkliga grund som lagts i Engelska 5. Litteratur i olika former och genrer kommer att bearbetas för att sedan inspirera egna verk. Kanske är det skräck och poesi som skapas? Eller kanske en romantisk novell? Det kreativa skapandet utifrån egna erfarenheter står i centrum. Syftet är att utveckla en språklig säkerhet i det engelska språket för att sedan kunna använda den till att skapa egna verk. Låt kreativiteten flöda. *Kursen går på Hedda*

Kurs: Språk – retorik (engelska)

Kurskod: SPAXXX01b

Poäng: 100

Engelska är ett världsspråk inom alla områden, privat och inte minst professionellt. I livet efter skolan är goda kunskaper i engelska mycket viktigt och det ställs höga krav på att du ska kunna formulera dig slagkraftigt och precist. Det är också mycket viktigt att du når fram med ditt budskap. Därför är kursen i retorik på engelska viktig för just dig! I kursen tränas du i muntlig framställning av varierande slag. Vi arbetar till exempel med att analysera och producera tal, diskussion och debattinlägg för att du ska utveckla dina kunskaper och förmågor att uttrycka dig väl i många olika situationer. Under kursens gång tränar vi retoriska strategier, språklig färdighet samt analys av muntlig framställning.

Kursen går på Katte

Kurs: Svenska som andraspråk 2

Kurskod: SVASVA02

Poäng: 100

Kursen innehåller skriftlig framställning och muntliga presentationer av utredande och argumenterade texter och presentationer, svenska språkets ordförråd och struktur, skönlitteratur samt jämförelser mellan svenska språket och ditt modersmål.

Kurs: Svenska som andraspråk 3

Kurskod: SVASVA03

Poäng: 100

Kursen innehåller skriftlig och muntlig framställning av utredande och argumenterade texter, svenska språkets ordförråd och struktur, skönlitteratur, språklig variation samt reflektion över språkinläring. I kursen fördjupar du dina kunskaper av vetenskapligt och akademiskt skrivande på ett förberedande vis inför kommande högre studier.

Kurs: Svenskt teckenspråk för hörande 1

Kurskod: SVTSVT01

Poäng: 100

Teckenspråket är modersmål för ca 10 000 personer i Sverige, vilka är döva från födsel eller tidig barndom. Även andra grupper i samhället använder i ökande omfattning teckenspråk som kommunikationsmedel. Att kunna kommunicera står i centrum för allt språklärande. Teckenspråk är ett språk med egen grammatik, eget ordförråd och egna kulturella drag. Det är ett visuellt språk som produceras med händerna, ansiktet och kroppen. Kursen ger dig grundläggande kunskaper i teckenspråket.

Kurs: Modersmål 1

Kurskod: MOEXX01

Poäng: 100

Den första kursen bygger vidare på grundskolans kunskaper i språk, litteratur och kultur och kursen har stor betydelse för den egna identiteten och studierna i skolan. Textläsning och muntlig och skriftlig produktion ingår samt modersmålets kultur i vid bemärkelse.

Kurs: Modersmål 2

Kurskod: MOEXX02

Poäng: 100

Den andra kursen fördjupar kunskaperna om litteratur, kultur, samhälle och språkutövning i tal och skrift. Stort fokus ligger på litteratur, framför allt skönlitteratur.

Kurs: Modersmål – aktiv tvåspråkighet

Kurskod: MOEMOD0

Poäng: 100

Den tredje kursen, som kan läsas efter den första kursen eller efter den första och den andra kursen, ger dig möjlighet att utveckla din förmåga att tolka mellan språken med tanke på kommande studier och arbetsliv. Medborgarrollen har stor betydelse i denna kurs. Med medborgarrollen avses förmågan att förstå och ta till sig talad och skriven samhällsinformation och att till exempel kunna hjälpa sin egen familj och andra personer från samma språkområde i olika situationer i samhället.

TEKNISKA KURSER och DATORKURSER

Kurs: Artificiell intelligens 1

Kurskod: ?

Poäng: 100

Artificiell intelligens påverkar samhället och våra liv på ett genomgripande sätt. En helt ny kurs i ämnet ska hjälpa oss att förstå hur AI fungerar, hur vi kan använda tekniken och vilka begränsningar och konsekvenser den har och kan få. Den preliminära ämnesplanen från Skolverket sätter som mål att kursen ska ge:

1. Kunskaper om AI, dess beståndsdelar och funktioner.
2. Förmåga att använda AI i problemlösning.
3. Kunskaper om skillnader och likheter mellan mänsklig och artificiell intelligens.
4. Kunskaper om lagar och andra bestämmelser relevanta för AI.
5. Förmåga att resonera om möjligheter med AI och dess konsekvenser för samhället.

Kurs: CAD 1

Kurskod: CADCAD01

Poäng: 50

Du får en introduktion om hur det går till att skapa modeller med datorns hjälp (CAD). Du lär dig att skapa ritningsunderlag enligt gällande standarder och normer. Du kommer att skapa modeller i tre dimensioner genom att använda av enklare modelleringskommandon.

Ej för TEDES. Kursen ges enbart i paket med Cad2.

Kan ej väljas med CAD 1 och 2 – Archicad

Kurs: CAD 2

Kurskod: CADCAD02

Poäng: 50

Kursen *Cad 2* ger dig fördjupade kunskaper om hur du gör modeller/ ritningar i ett professionellt 3D program. Du får också lära dig grunderna hur man gör sammanställning av modeller till en sammansatt och/eller en rörlig sammanställning. Det ingår även kunna använda enkla tilläggsprogram inom ex. analys av hållfasthet, flödesberäkning etcetera Du får tillgång till programmet på din egen dator som du kan använda varsomhelst under kurs tiden

Kursen bygger på CAD 1. Kursen ges enbart i paket med Cad 1.

Kan ej väljas med CAD 1 och 2 – Archicad

Kurs: CAD 1 - ArchiCAD

Kurskod: CADCAD01AC

Poäng: 50

Du får en introduktion om hur det går till att skapa modeller på olika husbyggnader med hjälp av ett professionellt datorverktyg.

Du kommer att lära dig hur modellen måttsätts och hur standardiserade underlag som ritningar skapas.

Du kommer också att lära dig hur färger och material kan justeras samt hur modellen kan granskas och presenteras i 3D. Inga förkunskaper fordras. ***Ej för TEDES***

Kursen ges enbart i paket med Cad 2 Archicad. Kan ej väljas med CAD 1 och 2

Kurs: CAD 2 - ArchiCAD

Kurskod: CADCAD02AC

Poäng: 50

I CAD 2 kursen med inriktning på ArchiCAD kommer vi att fördjupa oss i programmets funktioner för materialval, färger och former samt miljö- och inredningsdetaljer.

Du lär dig också hur vi kan skapa realistiska representationer av modellen i 3D och hur dessa kan användas till virtuella rundvandringar inne i modellen.

Kursen bygger vidare på det som arbetats med i CAD 1 kursen men vi inleder med en repetition för att friska upp minnet.

Kursen ges enbart i paket med Cad 1 – Archicad. Kan ej väljas med CAD 1 och 2

Kurs: Mekatronik 1

Kurskod: MEKMEK01

Poäng: 100

Ordet "mekatronik" är en sammansättning av orden "mekanik" och "elektronik". Det innebär att vi kommer att bygga system som använder sig av sensorer för att känna av vad som händer i omgivningen och med hjälp av ett styrsystem (elektronik) får något att hända (mekanik).

Exempelvis kommer du att förstå varför dörrarna öppnar sig när du går in på ICA eller hur en hiss fungerar. Vi blandar teori med praktiska inslag för att testa det vi lär oss och du får bland annat lära dig hur mekaniska strukturer, elektronik samt styr- och reglerteknik samverkar.

Du bör ha någon erfarenhet av programmering av Arduino eller liknande system.

Kurs: Programmering 1

Kurskod: PRRPRR01

Poäng: 100

Kursen handlar om att skapa egna program. Du får lära dig att skapa enklare program genom att skriva programkod i ett väletablerat programmeringsspråk. Hantering av olika typer av data studeras tillsammans med språkets syntax (språkregler) och kontrollstrukturer. Du får även lära dig grunderna för hur man skapar fönsterprogram och hanterar grafik och grafiska gränssnitt.

Ej för TE Informations- och mediateknik.

Kurs: Tillämpad programmering: AI-Teknik och samhälle

Kurskod: TIATIL00SA

Poäng: 100p

I kursen behandlas AI (artificiell intelligens) ur olika aspekter: teknik, samhällspåverkan och vad AI kan komma att betyda för oss som människor. Du kommer också lära dig olika programmeringstekniker för att implementera AI, både klassiska algoritmer och grunderna i maskininlärning med neurala nätverk. ***Endast för NA och TE***

Kurs: Webutveckling 1

Kurskod: WEUWEB01

Poäng: 100

Kursen ger dig kunskaper i att skapa och underhålla webbsidor/platser. Genom att arbeta praktiskt med datorn lär du dig hur man kan programmera en webbsida från grunden. Du kommer också att arbeta med grunderna i bildhantering och animering; du kommer att få lära dig hur man skapar och designar användarvänliga webbsidor. Kursen ger även kunskaper kring upphovsrättsregler mm, som har betydelse för området.

Ej för TE Informations- och mediateknik.

Kurs: Webutveckling 2

Kurskod: WEUWEB02

Poäng: 100

Kursen ger en fördjupning i HTML och CSS med särskilt fokus på responsiv design. JavaScript används för utveckling på klientsidan och fokus inriktas på JavaScripts dokumentobjektsmodell (DOM). Här introduceras också ett antal ramverk inom JavaScript (jQuery, Leaflet). Vidare introduceras Micro Framework i JavaScript samt olika teknologier för bildhantering för webben (WebGL och SVG). Slutligen behandlas cybersäkerhet med praktiska exempel på hur möjliga attacker kan förhindras (Node).

Kursen bygger på Webutveckling 1.