

Systemutveckling - IT och samhälle, 180 hp

Systems development - IT and society, 180 HE credits

Programkod: SGSIS

Examen: Filosofie kandidatexamen med huvudområdet informatik

Nivå: Grundnivå

Beslutad: 2024-11-28

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Programstart: Hösten 2025

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Du behöver också: Engelska 6, Matematik 2a eller Matematik 2b eller Matematik 2c och Samhällskunskap 1b eller Samhällskunskap 1a1 + 1a2.

Språk

Undervisningen bedrivs på svenska.

Delar av programmet kan komma att ges på engelska. Undervisningsspråk framgår av aktuella kursplaner.

Övriga föreskrifter

Student som antagits till utbildning med denna utbildningsplan har garanterad plats på kurser enligt förteckningen nedan, under förutsättning att den studerande följer programmet enligt utbildningsplanen. Reservation görs dock för att utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för examensmålen, vid revision av utbildningsplan och kursplaner. Vid eventuella val av inriktning inom programmet gäller platsgaranti för kurser inom vald inriktning.

Examensmål

Nationella mål

Omfattning

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng med viss inriktning som varje högskola själv bestämmer, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen.

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

Övrigt

För kandidatexamen med en viss inriktning skall också de preciserade krav gälla som varje högskola själv bestämmer inom ramen för kraven i denna examensbeskrivning.

Kurser som programmet omfattar

Kurs	Kurskod	Hp	Nivå	Huvudområde
Grundläggande programmering med ett objektorienterat språk	GPO110	7,5	G1N	Informatik
Informationssäkerhet	INF100	10	G1N	Informatik
Introduktion till Informatik	IIA120	7,5	G1N	Informatik
UX och användarcentrerad design	UXD100	7,5	G1N	Informatik
Verksamheternas informationssystem	VIA120	7,5	G1N	Informatik
Verksamhets- och systemutveckling	VSA110	7,5	G1N	Informatik
Verksamhetsprocesser	VPA200	7,5	G1N	Informatik
Databaser och databasdesign	DDS200	7,5	G1F	Informatik
Digitalisering och processutveckling	DIP100	10	G1F	Informatik
Grundläggande webbutveckling	GWU200	10	G1F	Informatik
Projektarbete och projektmetodik	PPB302	7,5	G1F	Informatik
Systemarkitektur och systemintegration	SOS100	15	G1F	Informatik
Systemutveckling för mobila applikationer	SAP200	7,5	G1F	Informatik
Tillämpad systemanpassning	TSY200	7,5	G1F	Informatik
Informatik, teori och forskningsmetodik	ITF400	7,5	G2F	Informatik
Konsekvenser av IT för individ, organisation och samhälle	KOS400	7,5	G2F	Informatik

Kurs	Kurskod	Hp	Nivå	Huvudområde
Examensarbete i informatik	EXI500	15	G2E	Informatik

Valfria kurser inom programmet

Programmet innehåller 30 hp valfria kurser. Det går att välja bland kurserna nedan men det går också att läsa andra kurser inom eller utanför Högskolan Väst, i Sverige eller utomlands, där kursmålen inte överlappar kurserna inom examen.

Notera att platsgaranti ej utlovas vid val av nedanstående kurser. Detta gäller även de studenter som studerar med Co-op:

- Verksamhetsförlagd informatik med analysperspektiv - VRI401
- Verksamhetsförlagd informatik med utvecklingsperspektiv - VRU401
- Arbetsledning - ABL100, ges som nätbaserad
- Glocala utmaningar och tillämpad hållbar utveckling - GUU100
- 1. Grundläggande redovisning - GLR100
- 2. Grundläggande redovisning, Nät - GRU104
- 1. Organisation och organisering - OOO100
- 2. Organisation och organisering, Nät - OOO101

1. läses av studenterna som går på campus Trollhättan, ges som campuskurser
2. läses av studenterna som går på campus Västervik, ges som nätkurser

Kurs	Kurskod	Hp	Nivå	Huvudområde
Arbetsledning	ABL100	7,5	G1N	
Glokala utmaningar och tillämpad hållbar utveckling	GUU100	15	G1N	Nationalekonomi
Grundläggande redovisning	GLR100	7,5	G1N	Företagsekonomi
Grundläggande redovisning, Nät	GRU104	7,5	G1N	Företagsekonomi
Organisation och organisering	OOO100	7,5	G1N	Företagsekonomi
Organisation och organisering, Nät	OOO101	7,5	G1N	Företagsekonomi
Immersiva medier	IMR200	7,5	G1F	Informatik

Kurs	Kurskod	Hp	Nivå	Huvudområde
Systemutveckling för mobila applikationer II	SUM200	7,5	G1F	Informatik
Avancerad programmering med C#	APR400	7,5	G2F	Informatik
Utvärdering av IT-system	UIT010	7,5	G2F	Informatik
Verksamhetsanalys och förändringsarbete	VAF201	7,5	G2F	Informatik
Verksamhetsförlagd informatik med analysperspektiv	VRI401	15	G2F	Informatik
Verksamhetsförlagd informatik med utvecklingsperspektiv	VRU401	15	G2F	Informatik

Preliminär studiegång

En studiegång presenterar i vilken ordning och när i tid kurser i en utbildning ges. För att se programmets preliminära studiegång ange programnamn/programkod på hv.se/studiegang.

Behörighetskrav inom programmet

1. För tillträde till årskurs 2 krävs avklarade poäng om 37,5 hp inom informatik.
2. För tillträde till fördjupningskurserna i termin sex - Konsekvenser av IT för individ, organisation och samhälle, 7.5 hp (KOS400), Informatik, teori och forskningsmetodik, 7.5 hp (ITF400) och Examensarbete i informatik, 15 högskolepoäng (EXI500) krävs avklarade poäng om 90 hp inom informatik, varav minst 30 hp på nivå G1F (31-60 hp).

Arbetsintegrerat lärande (AIL)

Arbetsintegrerat lärande (AIL) har varit en del av Högskolan Väst sedan vi grundades och är vår övergripande profil. AIL präglar vår utbildning, forskning och samverkan och genomsyrar allt vi gör. Tillsammans med samverkansaktörer från såväl privata, offentliga verksamheter och civilsamhälle utvecklar och utbyter vi kunskap, för utveckling av hållbara samhällen. Som student vid Högskolan Väst möter du arbetsintegrerat lärande på flera olika sätt, till exempel i undervisningsmoment, i praktiska moment eller som eget engagemang utanför våra föreläsningssalar. Det som förenar är en tydlig integrering mellan teori och praktik. Fördelen med AIL är att samtidigt som du skaffar dig en akademisk examen, får du även arbetslivserfarenhet, kontakter och praktisk kompetens. Det gör dig bättre rustad för att möta arbetslivet, vilket skapar förutsättningar för livslångt lärande, nya insikter och banbrytande forskning. AIL ingår i våra utbildningsprogram och finns i flera olika former och vi utvecklar hela tiden våra metoder för att integrera teoretisk och praktisk kunskap i

våra utbildningar.

AIL-certifiering

AIL-certifieringen är en kvalitetsindikator. Den visar att högskolan jobbar systematiskt och på djupet med det arbetsintegrerade lärandet och att AIL är förankrat i högskolans utbildningar på ett systematiskt sätt. När ett program är certifierat innebär det att det når ett antal kvalitetskriterier och att AIL går som en röd tråd genom hela utbildningen. AIL-certifieringen säkerställer med andra ord en pedagogisk utformning av programmet där kopplingen mellan teoretiska och praktiska kunskaper motiveras i samverkan med aktörer i omgivande samhälle samt tydliggörs i relation till programmets mål och innehåll.

Programmet är certifierat sedan 2021-10-20.

Övrigt

Studera med Co-op

Programmet kan genomföras enligt Co-opmodell (Cooperative Education). Detta innebär att studenten varvar teoretiska studier med avlönade arbetsperioder på en, för utbildningens inriktning, relevant arbetsplats. Arbetsperioderna genomförs under studieår två och tre och studenten förlänger därmed sin utbildning till att omfatta fyra år istället för tre år. Detta studieupplägg är frivilligt och väljs av studenten baserat på tillgängliga Co-opplatser och eget intresse. Vid detta upplägg kan olika delkurser i programmet läsas i en annan ordning än den normalt planerade.

Co-op kan endast väljas av studenter som läser utbildningen på campus i Trollhättan.