



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap

Utbildningsplan

IT-design

Programkod:	SGITD
Beslut om fastställande:	Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2017-10-18 att gälla studenter antagna från och med ht 2018.
Programmets benämning:	IT-design Study programme in IT-Design
Högskolepoäng:	180
Undervisningsspråk:	Svenska och engelska.
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Examenskategori:	Generell examen
Behörighetskrav:	Grundläggande behörighet samt antingen - områdesbehörighet A4 (Matematik 3b eller 3c, Samhällskunskap 1b alt 1a1 + 1a2) eller - områdesbehörighet 4 (Engelska B, Matematik C och Samhällskunskap A).

Inledning

Programmet ger en bred bas inom IT-området med möjlighet till fördjupning inom affärssystem och ekonomi, programvarudesign eller systemdesign. Fördjupningen inom affärssystem och ekonomi syftar till att studenten ska ha kännedom om och förståelse för informationsteknologiska och företagsekonomiska ansatser, teorier och metoder

inom områdena verksamhetsutveckling, tjänsteutveckling och affärssystem. Fördjupningen inom systemdesign syftar till att studenten ska ha kännedom om och förståelse för informationsteknologiska ansatser, teorier och metoder inom områdena verksamhetsutveckling och systemutveckling. Fördjupningen inom programvarudesign syftar till att studenten ska ha kännedom om och förståelse för informationsteknologiska och datavetenskapliga ansatser, teorier och metoder inom områdena programutveckling och mjukvaruutveckling.

Utbildningens mål

Nationella mål

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.

Utbildningens upplägg

Första året läses grundläggande kurser i informatik, datavetenskap och företagsekonomi, som utgör en grund för fortsatta studier och kommande arbetsliv inom IT-området.

Andra och tredje året läses fortsättnings- och tillämpningskurser som kan vara obligatoriska, valbara eller valfria. Med valbara kurser menas kurser som kan väljas ur en

begränsad mängd, t.ex. ”kurser inom företagsekonomi”. Med valfria kurser menas kurser som kan väljas fritt vid Karlstads universitet eller annat lärosäte.

Utbildningen avslutas med ett examensarbete som lämpligen kan genomföras i samarbete med företag, myndigheter etc.

Under studietiden har samtliga utgångar goda möjligheter att bedriva studier utomlands. För Affärssystem och ekonomi och Programvarudesign är den bästa tidpunkten för utlandsstudier under termin 5 och för utgången Systemdesign under den fria terminen, termin 4.

Utbildningens innehåll

Utbildningen omfattar 180 högskolepoäng varav minst 90 högskolepoäng i huvudområdet. Efter avklarad kandidatexamen finns möjlighet att läsa ytterligare 60 högskolepoäng för en magisterexamen eller 120 högskolepoäng för en masterexamen.

För utgången Affärssystem och ekonomi är informatik huvudområde i kandidatexamen. Kandidatexamen ger behörighet till fortsatta studier till magister/master i informatik. Förutsatt att följande kurser ingår i kandidatexamen blir studenten också behörig till fortsatta studier till magister/master i Service Management och magister/master i Marknadsföring vid Karlstads universitet:

FEGA01 Företagsekonomi I 30 hp
 FEGB24 Verksamhetsstyrning 6 hp
 FEGB25 Affärsnytta med IT 3 hp
 FEGB45 Investering och finansiering 6 hp
 ISGB05 Affärssystem I: Analysmodeller 7.5 hp
 ISGB06 Affärssystem II: Utvecklingsmodeller 7.5 hp
 ISGC07 Tjänster och IT: Elektroniska affärer 15 hp
 ISGC09 Informatik – Kandidatuppsats 15 hp

För utgången Programvarudesign är datavetenskap huvudområde i kandidatexamen. Kandidatexamen ger behörighet till fortsatta studier till magister/master i datavetenskap.

För utgången Systemdesign är informatik huvudområde i kandidatexamen. Kandidatexamen ger behörighet till fortsatta studier till magister/master i informatik.

Programmets studiegång. Observera att de i programmet ingående kurserna kan ha andra namn samt ges i en annan följd än vad som anges här.

Affärssystem och ekonomi

Termin 1

- Introduktion till IT-design 7.5 hp
- Verksamhet och IT 7.5 hp
- Anskaffning av IT-system 7.5 hp
- Programmeringsteknik 7.5 hp

Termin 2

- Företagsekonomi I, 30 hp

Termin 3

- Databasdesign 7.5 hp
 - Objektorienterad modellering 7.5 hp
- Valfria kurser 15 hp. Exempel på kurser som, om de finns som kurstillfälle och i mån av plats, kan läsas som valfria kurser: Programutveckling 7.5 hp (ger behörighet att läsa programmeringskurser under senare terminer), Webbutveckling 7.5 hp, Business by Web och webbanalys 7.5 hp, Generell projektledningsmetodik 7.5 hp (distanskurs)

Termin 4

- Affärssystem I: Analysmodeller 7.5 hp
- Affärssystem II: Utvecklingsmodeller 7.5 hp
- Verksamhetsstyrning 6 hp
- Affärsnytta med IT-system 3 hp
- Investering och finansiering 6 hp

Termin 5

- Tjänster och IT: Elektroniska affärer 15 hp
- Valfria kurser 15 hp. Exempel på kurser som, om de finns som kurstillfälle och i mån av plats, kan läsas som valfria kurser: Informatik, praktik 7.5 hp, Interaktionsdesign 7.5 hp samt, om dessa inte lästs under termin 3, Business by Web och webbanalys 7.5 hp och Generell projektledningsmetodik 7.5 hp (distanskurs). Designmönster, Java och UML 7.5 hp kan väljas av den som tidigare har läst Programutveckling 7.5 hp.

Termin 6

- Informatik – Kandidatuppsats 15 hp
- Verksamhetsutveckling med process- och flerpartsperspektiv 7.5 hp
- Systemintegration 7.5 hp

Programvarudesign*Termin 1*

- Introduktion till IT-design 7.5 hp
- Verksamhet och IT 7.5 hp
- Anskaffning av IT-system 7.5 hp
- Programmeringsteknik 7.5 hp

Termin 2

- Programutvecklingsmetodik 7.5 hp
- Företagsekonomins grunder 7.5 hp
- Grafiska användargränssnitt 7.5 hp
- Inledande matematik 7.5 hp

Termin 3

- Operativsystem 7.5 hp

- Datorsystemteknik 7.5 hp
- Datastrukturer och algoritmer 7.5 hp
- Matematik för datavetare 7.5 hp

Termin 4

- Datakommunikation I 7.5 hp
- Databasteknik 7.5 hp
- Programspråk 7.5 hp
- Matematisk statistik 7.5 hp

Termin 5

Valfria kurser 30 hp. Exempel på kurser som, om de finns som kurstillfälle och i mån av plats, kan läsas som valfria kurser: Software Engineering 7.5 hp, Projektarbete i datavetenskap 7.5 hp, Datakommunikation II 7.5 hp, Distribuerade system och tillämpningar 7.5 hp, Datasäkerhet I 7.5 hp, Datasäkerhet II 7.5 hp, C#.NET 7.5 hp, Testdesign för programvara 7.5 hp, Praktik för datavetare 7.5 hp, Designmönster, Java och UML 7.5 hp, Linjär algebra 7.5 hp.

Termin 6

- C#.NET 7.5hp
- Systemintegration 7.5 hp
- Examensarbete/ Kandidatarbete 15hp

Systemdesign

Termin 1

- Introduktion till IT-design 7.5 hp
- Verksamhet och IT 7.5 hp
- Anskaffning av IT-system 7.5 hp
- Programmeringsteknik 7.5 hp

Termin 2

- Programutvecklingsmetodik 7.5 hp
- Företagsekonomins grunder 7.5 hp
- Grafiska användargränssnitt 7.5 hp
- Inledande matematik 7.5 hp

Termin 3

- Databasdesign 7.5 hp
- Objektorienterad modellering 7.5 hp
- Programutveckling 7.5 hp
- Webbutveckling 7.5 hp

Termin 4

Valfria kurser 30 hp. Exempel på kurser som, om de finns som kurstillfälle och i mån av plats, kan läsas som valfria kurser: Projektledning 7.5 hp, Informatik, praktik 7.5 hp, Affärssystem I: Analysmodeller 7.5 hp, Affärssystem II: Utvecklingsmodeller 7.5 hp, Verksamhetsutveckling med process- och flerpartsperspektiv 7.5 hp, C#.NET 7.5 hp, Datakommunikation I 7.5 hp, Business by Web och webbanalys 7.5 hp

Termin 5

- Utveckling av appar för mobila e-tjänster 7.5 hp
- Projektledning i IT-projekt 7.5 hp (eller Användartester, prototyping och utvärdering 7.5 hp om Projektledning läses under termin 4)
- Designmönster, Java och UML 7.5 hp
- Interaktionsdesign 7.5 hp

Termin 6

- Informatik - Kandidatuppsats 15 hp
- Systemanalys och design 7.5 hp
- Systemintegration 7.5 hp

ExamensbenämningAffärssystem och ekonomi

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Informatik

Bachelor of Science

Major: Information Systems

Programvarudesign

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Datavetenskap

Bachelor of Science

Major: Computer Science

Systemdesign

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Informatik

Bachelor of Science

Major: Information Systems

Tillgodoräknande av kurs

Student äger enligt högskoleförordningen kap 6 §§6-8 efter prövning rätt att tillgodoräkna sig tidigare högskolestudier.

Övrigt

Regler för grundutbildningen vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Tidigare versioner av utbildningsplanen är fastställda:

2006-12-14, dnr FAK1 2006/192, att gälla från och med ht 2007.

2008-12-18, dnr FAK1 2006/192, att gälla från och med ht 2007.

2010-04-29, dnr FAK1 2010/39, att gälla från och med ht 2010.

2012-03-23, dnr FAK1 2012/53, att gälla från och med ht 2012.

2014-02-19, dnr HS 2014/146, att gälla från och med ht 2014.
2016-03-10, dnr HS 2016/205, att gälla från och med ht 2016.
2017-03-10, dnr HS 2017/252, att gälla från och med ht 2017.