



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap

## Utbildningsplan

Dnr: HS 2022/29

### IT-design

<b>Programkod:</b>	SGITD
<b>Programmets benämning:</b>	IT-design Study programme in IT-Design
<b>Högskolepoäng/ECTS:</b>	180
<b>Beslut om inrättande:</b>	Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, 2022-02-03, att gälla från och med ht 2022
<b>Undervisningsspråk:</b>	Svenska och engelska
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Examenskategori:</b>	Generell examen
<b>Behörighetskrav</b>	Grundläggande behörighet samt antingen Matematik 3b eller 3c och Samhällskunskap 1b alt 1a1 + 1a2 eller Engelska B, Matematik C och Samhällskunskap A.

### Inledning

Programmet ger en bred bas inom IT-området med möjlighet till fördjupning inom affärssystem och ekonomi 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.

Utbildningen ges inom ämnet informatik vilket ger studenten goda teoretiska liksom praktiska kunskaper om relationen mellan människa, verksamhet och IT-system. Under utbildningen behandlas digitalisering från dessa olika perspektiv där studenten får utveckla sin förmåga att tillämpa akademiska kunskaper och att ta ansvar för en hållbar utveckling och jämställdhet. I

utbildningen uppmuntras studenterna till motivation, självreflektion och engagemang i lärandeprocesserna genom tillämpning av studentcentrerat lärande.

Programmet syftar till att studenten efter genomgången utbildning ska ha en plattform och användbara kunskaper inom digitalisering som grund för ett jobb inom verksamhets- och/eller systemutveckling.

## **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, samhällliga 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 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 master i Service Management och master i Marknadsföring vid Karlstads universitet:

Företagsekonomi I 30 hp  
 Ledarskap och organisation 7,5 hp  
 Information för affärsbeslut 7,5 hp  
 Affärssystem I: Analysmodeller 7,5 hp  
 Affärssystem II: Utvecklingsmodeller 7,5 hp  
 Tjänster och IT: Elektroniska affärer 15 hp  
 Informatik – Kandidatuppsats 15 hp

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
- Introduktion till programmering 7,5 hp

#### *Termin 2*

- Företagsekonomi I, 30 hp

#### *Termin 3*

- Databasdesign 7,5 hp
- Objektorienterad modellering 7,5 hp
- Affärssimulering och dataanalys 7,5 hp
- NoSQL Databaser 7,5 hp

#### *Termin 4*

- Affärssystem I: Analysmodeller 7,5 hp
- Affärssystem II: Kundmodeller 7,5 hp
- Ledarskap och organisation 7,5 hp
- Information för affärsbeslut 7,5 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, Business by Web och webbanalys 7,5 hp och Generell projektledningsmetodik 7,5 hp (distanskurs).

#### *Termin 6*

- Informatik – Kandidatuppsats 15 hp

- Verksamhetsutveckling med process- och flerpartsperspektiv 7,5 hp
- Systemintegration 7,5 hp

### Systemdesign

#### *Termin 1*

- Introduktion till IT-design 7,5 hp
- Verksamhet och IT 7,5 hp
- Anskaffning av IT-system 7,5 hp
- Introduktion till programmering 7,5 hp

#### *Termin 2*

- HTML och CSS för webbutveckling 5 hp
- JavaScript för webbutveckling 5 hp
- Serverprogrammering i JavaScript 5 hp
- Företagsekonomins grunder 7,5 hp
- Grafiska användargränssnitt 7,5 hp

#### *Termin 3*

- Databasdesign 7,5 hp
- Objektorienterad modellering 7,5 hp
- Programutveckling 7,5 hp
- NoSQL Databaser 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, 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, Programutvecklingsmetodik 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

### **Examensbenämning**

Filosofie kandidatexamen  
Huvudområde: Informatik

Degree of 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  
2017-10-18, dnr HS 2017/252, att gälla från och med ht 2018  
2019-12-05, dnr HS 2019/1107, att gälla från och med ht 2020