



JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*

UTBILDNINGSPLAN  
**Grafisk design och webbutveckling, 180 högskolepoäng**  
Programstart: Hösten 2017



## UTBILDNINGSPLAN

# Grafisk design och webbutveckling, 180 högskolepoäng

*New Media Design, 180 credits*

---

Programkod: TGGD7

Fastställd av: VD 2017-03-01

Reviderad av: Utbildningschef 2017-05-17

Version: 1,1

Diarienummer: JTH 2017/2085-312

Programstart: Hösten 2017

Utbildningsnivå: Grundnivå

---

### Examensbenämning

Kandidatexamen med huvudområdet informatik, inriktning Grafisk design och webbutveckling

Degree of Bachelor with a major in Informatics, specialisation New Media Design

### Programbeskrivning

#### Bakgrund

En designstrategi som vilar på en gedigen kunskap om digitala medier, interaktionsdesign, webbarkitektur och visuell kommunikation är nyckeln till att kunna skapa och upprätthålla tillfredsställande produkter och tjänster som är till nytta för både affärs- och samhällsintressen. Utbildningen New Media Design har planerats för att ge multidisciplinära kunskaper för flera av de yrkesroller som är förknippade med dagens och morgondagens digitala värld där information, kommunikation och teknik tillsammans skapar dessa nyttovärden.

Utbildningen ska ge kunskaper om hur det kommunikativa budskapet når fram till användaren på avsett sätt. Vidare utgör att skapa målgruppsanpassade och användarvänliga digitala plattformar och andra kommunikationskanaler viktiga moment för att uppnå programmets mål.

Utbildningen ska dessutom lägga en vetenskaplig grund för möjlighet till fortsatta studier på avancerad nivå inom Informatik och samtidigt vara av sådan tillämpad karaktär så att studenten är anställningsbar direkt efter utbildningen.

#### Syfte

Kandidatprogrammet syftar till att skapa förståelse för, samt ge kunskap om, hur man designar digitala produkter och tjänster samt budskap för att uppnå kundnöjdhet och tillgodose användarens behov. Syftet med programmet är även att tydligt integrera aktuell forskning inom tillämpliga delar av informatikområdet samt specifika kunskaper avseende designprocesser, arbetsmodeller och metoder för konceptutveckling. Målet är att den utexaminerade studenten ska ha både helhetsperspektiv och kompetenser för att kunna verka inom den digitala mediebranschen.

#### Arbetsområden efter examen

Det finns en mängd olika yrkesroller inom utbildningens huvudområde Informatik och utbildningen ger grundläggande kunskaper för att arbeta som designer av användarupplevelse, informationsarkitekt, webbdesigner, front end-programmerare, applikationsutvecklare och med digital medieproduktion mm. Presumptiva arbetsgivare är i första hand kommunikationsbyråer,

informations- och marknadsavdelningar på större och medelstora företag, IT-företag, spelutvecklingsföretag, samt designföretag men även dagspress och magasin.

### **Studier efter examen**

Utbildningen ger en grund till fortsatta studier på avancerad nivå. Tekniska Högskolan i Jönköping erbjuder för närvarande följande påbyggnadsutbildning för detta program: User Experience Design and IT Architecture (120 hp).

### **Tekniska Högskolans utbildningskoncept**

Samtliga utbildningar vid Tekniska Högskolan i Jönköping (JTH) följer ett utbildningskoncept. Utbildningskonceptet kan betraktas som bestående av ett antal inslag som måste återfinnas i utbildningsprogrammen för att främja utbildningarnas kvalitet och attraktivitet på ett sätt som gör att studenterna blir yrkesmässigt skickliga och eftertraktade. Konceptet lyfter särskilt fram näringslivsanknytning och internationalisering som två viktiga inslag för att skapa framgångsrika utbildningar med ett högt söktryck.

I konceptet ingår gemensamma lärandemål gällande områdena ledarskap, projektledning, ekonomi, entreprenörskap, marknadsföring, hållbar utveckling, vetenskapligt arbetssätt och kommunikation. Dessutom ingår en Näringslivsförlagd kurs (NFK) genom vilken studenterna befäster de teoretiska kunskaperna i praktiskt arbete. Kursen omfattar 12 högskolepoäng (ca 7 veckors praktik på ett företag) och det finns även möjlighet att genomföra kursen utomlands.

Internationalisering innebär att det t.ex. ges möjlighet att träna språk och interkulturell kommunikation genom studentutbyte med utländska universitet. JTH har ett 70-tal partneruniversitet i olika delar av världen, och deltar i flera internationella utbytesprogram för studenter. Det finns möjlighet att tillbringa en del av studietiden utomlands och tillgodoräkna utlandsstudierna i examen. Beroende på detta studentutbyte ges även ett stort antal kurser inom JTH på engelska.

### **Mål**

Efter genomgången program skall studenten uppfylla lärandemålen som anges i högskoleförordningen (1-8) gällande kandidatexamen och de mål som JTH formulerar:

#### **Gemensamma lärandemål**

##### **Kunskap och förståelse**

1. 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

JTH. visa kunskap om företagande (ekonomi, entreprenörskap, affärsplanering, marknadsföring) i relevanta verksamheter inom det valda teknikområdet

##### **Färdighet och förmåga**

2. visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer

3. visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar

4. visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper

5. visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser

JTH. visa förmåga att tillämpa förvärvade kunskaper i praktiskt arbete och visa insikt i sin kommande yrkesroll

##### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

6. visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter

7. visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används
8. visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens

### **Programspecifika lärandemål**

Efter genomgången program skall studenten även uppfylla de programspecifika lärandemålen:

#### **Kunskap och förståelse**

9. visa kunskap inom området digital design och mediedesign inklusive sociala medier och nya medieplattformar
10. visa kunskap om olika informationsbaserade applikationer och standarder med hänsyn till såväl användarvänlighet som användbarhet och funktionalitet
11. visa kunskap om marknadskommunikationens grunder och förståelse för dess betydelse vid skapandet av marknadsanpassade produkter och tjänster
12. visa kunskap om företagande (ekonomi, entreprenörskap, affärsplanering, marknadsföring) i relevanta verksamheter inom det valda teknikområdet

#### **Färdighet och förmåga**

13. visa förmåga att producera strukturerade, visuella uttryck för såväl nya som traditionella medier
14. visa förmåga att realisera digitala produkter och tjänster med fokus på struktur, användarvänlighet, interaktion och budskap
15. visa förmåga att tillämpa förvärvade kunskaper i praktiskt arbete och visa insikt i sin kommande yrkesroll

#### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

16. kunna analysera och reflektera över betydelsen och effekterna av grafiska uttryck, visuell identitet och varumärkesutveckling
17. vara förtrogen med användarens roll och behov i informationsbaserade system med hänsyn till funktionalitet, användbarhet och användarvänlighet
18. visa förmåga att skapa kanaler och kommunicera ett budskap och tillämpa en målinriktad designprocess grundad i marknads- och målgruppsanalyser
19. visa förmåga till ett tvärvetenskapligt förhållningssätt och att tillämpa ett systemperspektiv

### **Innehåll**

#### **Programprinciper**

Utbildningen omfattar 180 högskolepoäng och fokuserar på att förbereda studenterna för vidare studier på högre nivå såväl som att förbereda dem för arbetslivet. Programmets innehåll kretsar kring områdena digitala informationssystem, kommunikation och användarupplevelse. Programmets grundfilosofi är att förena dessa områden så att studenterna får ett helhetsperspektiv och är redo att möta en inom ämnet föränderlig omvärld.

Informatik är ett brett område och utbildningen befinner sig inom detta huvudområde. Här och i detta sammanhang baserar vi oss på en innebörd av informatik enligt följande:

*Informatik omfattar interdisciplinära studier av design, tillämpning, användning och nytta av informationsteknik.*

Programmet är uppbyggt enligt principen baskunskaper först och första året består av grundläggande teorier och basfärdigheter. Det handlar då om visuell kommunikation, webbtekniker, användargränssnitt och marknadskommunikation. Under år två integreras och fördjupas dessa kunskaper genom projektkurser och teorikurser i bland annat informationsarkitektur och interaktionsdesign. Det tredje året består av en relativt fri termin där det egna valet är stort, för att underlätta utlandsstudier eller för att komplettera med kurser nödvändiga för studier på något specifikt masterprogram. Programmet avslutas under vårterminen tredje året med ett examensarbete samt en åtta veckor lång näringslivsförlagd kurs (praktik). NFK är även möjlig att placera som en del av utlandsstudierna under höstterminen år tre. Då ersätts den under sista terminen av 12 hp valfria kurser inom ämnesområdet Informatik.

I kurserna läggs stor vikt vid att såväl föreläsningar som eget arbete skall utveckla studenternas analysförmåga och holistiska systemtänkande. Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och projektarbeten. Övningar och laborationer är utformade för att tydligt motsvara verkliga case och scenarion. Under utbildningens gång ges även flera projektarbeten direkt kopplade till näringslivet.

Obligatoriska inlämningsuppgifter under hela utbildningstiden samlas i studentens portfolio. Portfolion sammanställs under årskurs 3 för att ytterligare rusta för arbetssökande. Vetenskapliga arbetsmetoder ger ett analytiskt och reflekterande förhållningssätt i de praktiska tillämpningarna och projektarbetena med särskilt fokus på det egna huvudområdet Informatik. I programmets fördjupningskurser ska studenten självständigt kunna identifiera och lösa problem samt kunna genomföra projektuppgifter inom givna ramar. Teknikkurserna genomförs utifrån ett hållbarhetsperspektiv med såväl ekonomiskt, socialt som miljömässigt ansvarstagande

### **Programmets progression**

Programmets upplägg fokuserar och är inriktat på att ge studenten tvärvetenskapliga kunskaper inom huvudområdet Informatik.

Under årskurs 1 ingår kurser som ger grundläggande kunskaper och principer inom grafisk/visuell design och teknik samt kunskaper om digitala informationssystem. Vidare ingår teoristudier i marknadsföring, marknadskommunikation, ekonomi samt entreprenörskap. Efter första året ska studenten ha tillräckliga teoretiska kunskaper för att kunna skapa enklare produktioner inom respektive delområde.

Under årskurs 2 ges fördjupande kunskaper inom ovanstående och utbildningen ska också ge en förståelse för hur information, kommunikation och teknik tillsammans skapar nyttovärde för samhället och individen. Under årskurs 1 introduceras begreppet "user experience design" för att sedan ge fördjupade kunskaper inom interaktionsdesign under årskurs 2. Här ges kunskaper om, och tillämpningsprojekt genomförs, hur man skapar olika typer av digitala lösningar och tjänster med visuella och grafiska uttryck och som ger en konsistent användarupplevelse på olika plattformar. Ett exempel kan vara att förbättra eller anpassa gränssnittet för en smartphone som hör ihop med en annan digital produkt eller tjänst.

Successivt fördjupas studentens metodkunskaper både vad gäller designprinciper och digitala lösningar och under årskurs 3 utökas koncepttänkandet. Teoretiska kunskaper vävs in i projekt där studenten får ta hänsyn till såväl etiska värderingar, kognition, nyttoeffekter, designprinciper som ekonomiska förutsättningar och på så sätt får ett helhetsperspektiv hur digitala lösningar och användare samspelar med både dess möjligheter och begränsningar. För planering och genomförande av projektet görs målgrupps- och konkurrentanalyser, användartester, personas för metod- och kanalval med mera. Aktuell forskning inom området introduceras redan i årskurs 1 och hålls sedan vid liv och fördjupas under hela utbildningstiden så att studenten känner sig bekväm med att diskutera relevanta forskningsfrågor.

I programmet ingår breddningskurser inom projektledning, ledarskap och organisation. I slutet av utbildningen, under Näringslivsförlagd kurs, tillämpar och befäster studenten sina teoretiska kunskaper praktiskt på ett företag, i en organisation eller liknande under en längre period för att vara väl förberedd inför det kommande arbetslivet. Genom examensarbetet och Näringslivsförlagd kurs kommer studenten till insikt om sitt behov av kompetensutveckling och behov av ytterligare kunskap inom området. Hållbar utveckling som är ett av JTH:s bärande konceptinslag går som en röd tråd genom utbildningen och de tre konceptkurserna.

För de studenter som ämnar läsa masterutbildningen inom Informatik på JTH: "User

Experience Design and IT Architecture (120 hp)” erbjuds ett anpassat förberedande kurspaket. Under årskurs 3 ges även möjlighet till utlandsstudier med ämnesrelevant kursinnehåll.

## Kurser

### Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Hp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Användarstudier	7,5	Informatik	G1N	TABG17
Digital marknadsföring och sociala medier	7,5		G1F	TDMK17
Ekonomi och företagande	7,5		G1N	TEFG18
Examensarbete i Informatik	15	Informatik	G2E	TWIP17
Forskningsmetoder i datateknik och informatik	7,5	Datateknik	G2F	TFIN18
Grafisk Design för New Media	15	Informatik	G1F	TGNK18
Grafisk design och visuell kommunikation	15	Informatik	G1N	TG1G17
Informationsarkitektur	7,5	Informatik	G1F	TAUK17
Interaktionsdesign	7,5	Informatik	G1F	TINK18
Klientprogrammering	15	Informatik	G1F	TKPK18
Marknadskommunikation	7,5		G1F	TMCK18
Näringslivsförlagd kurs i Informatik	12	Informatik	G2F	TNIN19
Portfolio och visuell presentation	3	Informatik	G1F	TPVK18
Projektledning i kundnära projekt	7,5		G1F	TPNK18
Projektledning och metoder	7,5		G1N	TPJG17
Rörlig grafik	7,5	Informatik	G1F	TRGK18
Serverprogrammering	7,5	Informatik	G1F	TSPK18
Tillämpad webbarkitektur	15	Informatik	G1F	TAWK17
Webb- och gränssnittsdesign	7,5	Informatik	G1N	TWUG17

### Valfria högskolepoäng

I programmet ingår 30 högskolepoäng för utbytestermi (termin 5) som studenten väljer fritt inom ämnena Datateknik, Datavetenskap, Informatik, UX-design eller motsvarade. Upp till 7,5 högskolepoäng får också utgöras av kurser som förstärker utbildningen i linje med Tekniska Högskolans utbildningskoncept (dvs. kurser inom t ex språk, ekonomi eller projektledning). För de studenter som väljer att ej åka på utbytestermi rekommenderas det att de valbara kurserna i programmet läses.

För de studenter som inte genomför utlandsstudier under termin 5 erbjuds preliminärt kurserna Rörlig grafik, 7,5 hp, Serverprogrammering, 7,5 hp, Digital marknadsföring och sociala medier, 7,5hp och Projektledning i kundnära projekt, 7,5 hp som valfria fördjupningskurser.

### Programöversikt

#### Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Användarstudier, 7,5 hp	Webb- och gränssnittsdesign, 7,5 hp	Ekonomi och företagande, 7,5 hp	Marknadskommunikation, 7,5 hp
Grafisk design och visuell kommunikation, 15 hp		Klientprogrammering, 15 hp	

**Årskurs 2**

Termin 3		Termin 4	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Projektledning och metoder, 7,5 hp	Informationsarkitektur, 7,5 hp	Forskningsmetoder i datateknik och informatik, 7,5 hp	Interaktionsdesign, 7,5 hp
Tillämpad webbarkitektur, 15 hp		Grafisk Design för New Media, 15 hp	

**Årskurs 3**

Termin 5		Termin 6	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Rörlig grafik, 7,5 hp	Digital marknadsföring och sociala medier, 7,5 hp	Portfolio och visuell presentation, 3 hp	Näringslivsförlagd kurs i Informatik, 12 hp
Serverprogrammering, 7,5 hp	Projektledning i kundnära projekt, 7,5 hp	Examensarbete i Informatik, 15 hp	
Valfria poäng, 30 hp			

**Undervisning och examination**

Läsåret är uppdelat i två terminer och terminerna i två läsperioder. Under varje läsperiod läses normal två kurser parallellt. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs.

Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Programöversikten visar programmets principiella upplägg för samtliga årskurser, och kan ändras vid behov under programmets gång. För uppdaterad programöversikt se <http://www.ju.se>

**Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c. Eller: Matematik B, Engelska 6/B.

**Villkor för fortsatta studier**

För uppflyttning till åk 2 ska minst 30 hp inom programmets åk 1 vara godkända.

För uppflyttning till åk 3 ska minst 90 hp inom programmets åk 1 och 2 vara godkända.

**Examenskrav**

För kandidatexamen med huvudområdet Informatik, inriktning Grafisk design och webbutveckling krävs fullgjorda kurser om minst 180 högskolepoäng (hp) enligt gällande utbildningsplan varav minst 90 hp inom huvudområdet Informatik.

**Kvalitetsutveckling**

Ledningsgrupper, programansvariga, lärare och studenter samverkar i arbetet med program- och kursutveckling. Alla studenter ges tillfälle att skriftligt utvärdera genomgången kurs i samband med kursslut och hela programmet i anslutning till sista terminens avslutning. Resultatet av enkäterna återförs till avdelningschef, programansvarig, kursansvarig och utbildningschef för fortsatt utvecklingsarbete.

Avdelningschef, eller motsvarande, och programansvarig tar upp frågor om programutveckling i ledningsgruppen för programmet.

Representanter för studenterna träffar regelbundet utbildningschef och programansvariga för att diskutera kring nyligen genomförda programkurser.

**Övrigt**

Saknas formell behörighet kan den sökandes reella kompetens prövas om denne anser sig ha inhämtat motsvarande kunskaper på annat sätt. Syftet är att bedöma den samlade kompetensen och om den sökande har möjlighet att klara vald utbildning. Reell kompetens kan handla om kunskaper och erfarenheter från arbetsliv, längre utlandsvistelse eller annan kursverksamhet.

Kurs ingående i programmet kan läsas som fristående kurs i mån av plats. Respektive behörighetskrav framgår av kursplanen.

Antagning sker enligt "Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå" vid Jönköping University.

Denna utbildningsplan grundar sig på "Bestämmelser och riktlinjer för utbildning på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå vid Jönköping University (JU)".