

# Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i industridesign

General syllabus for third-cycle studies in industrial design

**Omfattning:** 240 högskolepoäng

**Examen:** Doktorsexamen

**Nivåttillhörighet:** Forskarnivå

**Fastställande:** Utbildningsplanen fastställd av Teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-03-05; reviderad 2014-06-04

**Ikraftträdande:** 2010-03-03

**Ansvarig instans:** Teknisk-naturvetenskaplig fakultet

## 1. Utbildningens mål

### *Nationella mål för aktuell examen*

(HF 6 kap. 4 och 5 §)

### **Kunskap och förståelse**

För doktorsexamen skall doktoranden

- visa brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet samt djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet, och
- visa förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet och med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet.

### **Färdighet och förmåga**

För doktorsexamen skall doktoranden

- visa förmåga till vetenskaplig analys och syntes samt till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete,

- med en avhandling visa sin förmåga att genom egen forskning väsentligt bidra till kunskapsutvecklingen,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med vetenskapssamhället och samhället i övrigt,
- visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap, och
- visa förutsättningar för att såväl inom forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling och stödja andras lärande.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För doktorexamen skall doktoranden

- visa intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet samt förmåga att göra forskningsetiska bedömningar, och
- visa fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

### ***Lokala mål för aktuell examen***

#### **Kunskap och förståelse**

För doktorexamen skall doktoranden

- visa brett kunnande inom och en systematisk förståelse av designområdet samt djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av designforskningen, och
- visa förståelse för designområdets konstnärliga grund i allmänhet och för det valda forskningsområdets metodik i synnerhet.

#### **Färdighet och förmåga**

För doktorexamen skall doktoranden

- visa förmåga till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer inom designområdet,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med relevans för designpraktiken identifiera och formulera frågeställningar samt att utifrån dessa planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete,

- visa förmåga att relatera sin egen forskning till annan designforskning, och i förlängningen till dess praktiska tillämpning inom design och annan samhällsnytta.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För doktorexamen skall doktoranden

- visa fördjupad insikt om designområdets möjligheter och begränsningar, och en förståelse för dess roll i samhället och inom akademien.

## **2. Behörighet och förkunskapskrav**

### ***Grundläggande behörighet***

För att bli antagen till utbildning på forskarnivå krävs det att den sökande har grundläggande behörighet genom avlagd examen på avancerad nivå, eller slutförda kursfordringar om minst 240 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller motsvarande utländsk utbildning, eller motsvarande kvalifikationer.

Den som före den 1 juli 2007 uppfyller tidigare krav på grundläggande behörighet, det vill säga minst 120 poäng högskoleutbildning eller motsvarande, har grundläggande behörighet fram till och med den 30 juli 2015.

### ***Särskild behörighet***

För att uppfylla kravet på särskild behörighet att antas till utbildning på forskarnivå i industridesign krävs att den sökande har minst 90 högskolepoäng inom designområdet varav minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå. Behörig är även den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

## **3. Urval**

### ***Urval***

Urval bland sökande som uppfyller behörighetskraven skall göras med hänsyn till deras förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen och baseras på följande bedömningsgrunder:

- personlig lämplighet
- tidigare studieresultat
- kvaliteten på inskickad beskrivning av det tänkta avhandlingsprojektet, i förekommande fall relaterad till berörd forskningsinstitutions forskningsprofiler och -program, samt
- kvaliteten på det till ansökan, i förekommande fall, bifogade materialet (t.ex. designportfolio, tidigare publikationer)
- övriga meriter

Enbart det förhållandet att en sökande bedöms kunna få tidigare utbildning eller yrkesverksamhet tillgodoräknad för utbildningen får dock inte vid urval ge sökanden företräde framför andra sökande. (HF 7 kap. 41 §)

Beslut om antagning till utbildning på forskarnivå med doktorexamen som slutmål fattas enligt Umeå universitets delegationsordning.

## **4. Innehåll och uppläggning**

### **4.1 Allmänt**

För varje doktorand skall det upprättas en individuell studieplan där finansiering, handledning, kurser, avhandlingsarbete m.m. specificeras. Utbildningen skall omfatta 240 högskolepoäng för doktorexamen. En doktorand som antagits till forskarutbildning som skall avslutas med doktorexamen kan, om han/hon så önskar, avlägga licentiatexamen som ett etappmål.

Utbildning på forskarnivå som avslutas med doktorexamen omfattar fyra års nettostudietid och består av en kursdel om 70-100 högskolepoäng och en doktorsavhandling om 140-170 högskolepoäng.

### **4.2 Innehåll**

Utbildningen omfattar obligatoriska kurser motsvarande 40 poäng, deltagande i forskningsseminarium motsvarande 8 högskolepoäng, samt 22-52 poäng valbara kurser.

#### **4.2.1 Kurser**

Utbildning på forskarnivå med doktorexamen i industridesign som slutmål består av en kursdel omfattande 70-100 högskolepoäng, vilka fördelas så att 40 högskolepoäng utgörs av obligatoriska kurser, 8 poäng av seminariedeltagande, och resterande högskolepoäng utgörs av valbara kurser.

De för examen obligatoriska kurserna kan delas in i tre grupper: ämnesspecifika kurser, kurser som berör akademisk forskning mer i allmänhet, samt obligatoriskt deltagande i institutionens forskningsseminarium. De obligatoriska momenten kan antingen uppfyllas genom deltagande i av institutionen anordnade kurser, alternativt genom att doktoranden enligt handledares bedömning på annat sätt inom eller utom landet förvärvar i huvudsak motsvarande kunskaper.

De ämnesspecifika kurserna ska omfatta totalt minst 30 högskolepoäng fördelade på följande fyra tematiska områden (varav minst 5 högskolepoäng inom varje område):

- *Bruk och brukare*: fördjupade insikter i användarstudier, användarcentrerad design, deltagande och användardrivna designprocesser, inklusive grundläggande insikter i psykologisk och sociologisk metodik.

- *Historia*: designområdets och designforskningens historia, inklusive grundläggande insikter i för historisk forskning lämplig metodik.
- *Metodologi*: praktik-baserad designforskning, inklusive fördjupade insikter i experimenterande och konstnärlig designforskning.
- *Teori*: fördjupad förståelse för designområdets teori och filosofi, inklusive grundläggande insikter i designteoretiskt arbete och metodik.

Obligatoriskt för doktorsexamen är kurser som utvecklar generiska färdigheter omfattande minst 10 hp. 8 hp av dessa ska utgöras av kurser inom vetenskapsteori, etik och redlighet, muntlig presentation och skriftlig presentation. 2 hp av dessa ska utgöras av kurser inom pedagogik.

Övriga kurser är valbara och bestäms av handledare utifrån relevans för individuella lärandemål och avhandlingsarbetets inriktning.

#### 4.2.2 Doktorsavhandling

Doktorsavhandlingen skall utformas antingen som ett enhetligt, sammanhängande vetenskapligt verk (monografiavhandling) eller som en sammanläggning av vetenskapliga uppsatser med en introduktion till, sammanfattning och diskussion av dessa (sammanläggningsavhandling) och omfatta 140-170 högskolepoäng.

Doktorsavhandlingen skall försvaras muntligt vid en offentlig disputation. Den bedöms med något av betygen godkänd eller underkänd. Vid betygsättningen skall hänsyn tas till innehållet i avhandlingen och till försvaret av den.

## 5. Examination

Doktorsexamen uppnås efter att doktoranden fullgjort en utbildning på forskarnivå om 240 högskolepoäng inom design och därvid har fått betyget godkänd vid de prov som ingår i utbildningen samt författat och vid en offentlig disputation försvarat en doktorsavhandling, som godkänts av betygsnämnden. Examensbevis utfärdas efter ansökan till StudentCentrum/Examina.

## 6. Övriga anvisningar

Gällande bestämmelser om utbildning på forskarnivå framgår av:

- Högskoleförordningen (HF): 5 kap. anställning som doktorand, 6 kap. utbildningen och 7 kap. tillträde till utbildningen, bilaga 2 examensordning.
- Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Umeå universitet (Dnr: FS 1.1.2-25-14).
- Lokal examensordning vid Umeå universitet (Dnr: 500-2958-11).
- Regler för utbildning på forskarnivå vid Umeå universitet (Dnr: 500-953-13).
- Doktorandhandboken vid Teknisk-naturvetenskaplig fakultet vid Umeå universitet.