

# ALLMÄN STUDIEPLAN FÖR UTBILDNING PÅ FORSKARNIVÅ

## 1 BYGGKONSTRUKTION

	Datum..... S: .....
LULEÅ	Dnr 4439-2019
TEKNISKA	.....
UNIVERSITET	SS nr 3
Klass	.....

### 1 Ämnesområde

Byggkonstruktion omfattar laster, utformning, dimensionering, hållbarhet, bärförmåga, reparation och förstärkning av byggnader och anläggningar av betong, stål, trä och andra material, var för sig eller i samverkan, såväl under normala förhållanden, i kallt klimat som vid brand.

### 2 Uppläggning av utbildningen

Utbildning på forskarnivå i Byggkonstruktion som avslutas med licentiatexamen omfattar två års nettostudietid (120 högskolepoäng) och består av en kursdel som omfattar 30-60 högskolepoäng och en licentiatuppsats om 60-90 högskolepoäng.

Utbildning på forskarnivå i Byggkonstruktion som avslutas med doktorsexamen omfattar fyra års nettostudietid (240 högskolepoäng) och består av en kursdel om 60-120 högskolepoäng och en avhandling om 120-180 högskolepoäng.

Utbildningen fram till licentiatexamen fokuseras på metodkunskaper och teori inom det område där det vetenskapliga arbetet bedrivs. Vetenskaplig kommunikation, analys och kritiskt förhållningssätt är andra moment som betonas. I utbildningens senare del fokuseras på det vetenskapliga arbetets tema och utveckling av forskningsfrågor och teori inom detta. Andra teman som betonas i utbildningens senare del är pedagogisk träning, ledarskap och nätverksbyggande. Kurser väljs för varje individ efter behov. Utbildningen skall uppfylla universitetets strategiska mål,

För varje doktorand upprättas en individuell studieplan (enligt fastställd mall) där det individuella upplägget av utbildningen framgår. Den individuella studieplanen ska minst en gång per år följas upp av handledare samt doktorand och fastställs därefter av prefekten på delegation av nämnden.

### 3 Behörighet och urval

#### 3.1 Grundläggande behörighet

Enligt högskoleförordning 7 kap 39 S och lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

#### 3.2 Särskild behörighet

#### 3.3 Urval

Enligt högskoleförordning 7 kap 41 S och lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

Vid urval till utbildning på forskarnivå i Byggkonstruktion gäller följande urvalskriterier:

- Kunskaper relevanta för aktuellt projekt

- Kunskaper inom ämnet Byggkonstruktion är meriterande
- Goda kunskaper i skriftlig och muntlig kommunikation på engelska.

## **4 Prov som ingår i utbildningen**

Utbildningen består av kurser och ett vetenskapligt arbete. Prov som ingår i utbildning på forskarnivå bedöms med betyget godkänd/underkänd. Betyg på kurser respektive licentiatuppsats bestäms av särskilt utsedda lärare (examinator). Betyg på doktorsavhandling beslutas av en särskild utsedd betygsnämnd,

### **4.1 Kurs**

Inga kurser är obligatoriska men gmdläggande och tillämpade kurser rekommenderas i matematik, hållfasthetslära, modellerings- och simuleringsteknik, mätteknik samt Byggkonstruktion.

Måluppfyllelse prövas via examinationsform som framgår i kursplan.

#### **4.1.1 Tillgodoräknande**

Enligt lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

### **4.2 Vetenskapligt arbete**

Vetenskapligt arbete i form av avhandling/upsats i Byggkonstruktion ska utformas som ett enhetligt, sammanhängande vetenskapligt verk (monografiavhandling) eller som en kort avhandling, kappa, baserad på bilagda artiklar (sammanläggningsavhandling), vilka doktoranden har författat ensam eller gemensamt med andra.

Avhandlingsmanuskript/-en ska läggas fram vid ett eller flera forskningsseminarier eller genomgå motsvarande granskning genom institutionens försorg,

Licentiatuppsatsen försvaras muntligt vid ett offentligt licentiatseminarium och bedöms med något av betygen underkänd eller godkänd. Vid betygssättningen tas hänsyn till innehållet i uppsatsen samt försvaret av uppsatsen, Betyg för en licentiatuppsats beslutas av en examinator som utses av prefekten.

Doktorsavhandlingen ska försvaras muntligt vid en offentlig disputation och bedöms med något av betygen underkänd eller godkänd. Vid betygssättningen tas hänsyn till innehållet i avhandlingen och försvaret av avhandlingen. Betyg för en doktorsavhandling beslutas av en betygsnämnd, som utses särskilt för varje avhandling.

## **5 Examen**

I ämnet Byggkonstruktion har doktorand som är antagen till doktorsexamen möjlighet att avlägga en licentiatexamen efter att en del om minst 120 högskolepoäng fullgjorts av den utbildning som ska avslutas med doktorsexamen.

### **5.1 Examensmål**

Mål enligt examensbeskrivning (HF bilaga 2 Examensordning), se även bilaga.

### **5.2 Examensbenämning**

Doktorand som avlägger licentiatexamen Byggkonstruktion Par examensbenämningen teknologie licentiat.

Doktorand som avlägger doktorsexamen i Byggkonstruktion får examensbenämningen teknologie doktor.

Begäran om annan examensbenämning sker enligt fastställda riktlinjer.

## **6. Ikraftträdande och övergångsbestämmelser**

Tidigare allmän studieplan upphör att gälla för doktorander som antas till utbildning på forskarnivå efter 2019-10-11.

Efter överenskommelse mellan doktorand och handledare kan föreliggande allmän studieplan, dnr 4439-2019, även utgöra styrdokument för tidigare antagen doktorand.

I doktorandens individuella studieplan ska dokumenteras vilken allmän studieplan som doktoranden följer.

