



Programbeskrivning doktorsprogram

Doktorsprogram	Fastställd	Diarienummer	Ks-kod
Byggvetenskap	2010-11-30	V-2019-0209	3.2.3
	<i>Reviderad 2019-03-04</i>		

Programbeskrivning doktorsprogram

Fastställd av fakultetsrådet/utbildningsutskottet: 2010-11-30

Reviderad: 2019-03-04

Programmets namn på svenska och med översättning till engelska

Ange även om programmet har inriktningar.

Bygghvetenskap (Civil and Architectural Engineering)

Ämnet Bygghvetenskap har åtta inriktningar:

- Betongbyggnad
- Bro- och stålbyggnad
- Byggnadsmaterial
- Byggnadsteknik
- Hydraulik och teknisk hydrologi
- Installations- och energisystem
- Jord- och bergmekanik
- Strömnings- och klimatteori

Kort beskrivning av ämnesområde och innehåll

Ange vilka ämnen på forskarnivå som ingår i programmet. Allmänna studieplaner för ingående ämnen bifogas till programbeskrivningen.

Ämnet Bygghvetenskap innefattar vetenskapliga studier av byggnadsverk som tekniska system. Såväl husbyggnader som anläggningar omfattas. Ämnet Bygghvetenskaps inriktningar behandlar tillämpade tekniska områden med industriell relevans och hög vetenskaplig potential. Samtliga inriktningar har sin bas i de grundläggande naturvetenskapliga ämnena fysik, mekanik, kemi och matematik. Även när det gäller teknikvetenskaperna är grunderna i stor utsträckning gemensamma. Viktiga sådana grunder finns inom strukturmekanik, strömningsmekanik, material-vetenskap och termodynamik.

Programmets organisation

Programråd (ange vilka funktioner som ingår, inte personer), programansvarig, studentrepresentation etc.

Varje inriktning har en representant i ett särskilt råd för doktorsprogrammet som upprättas vid institutionen för Bygghvetenskap. Rådet diskuterar och föreslår åtgärder för att bibehålla och utveckla handledarnas kompetens. Den programansvarige är rådets ordförande.

Kurser

Kursutbud

Beskriv programmets kursutbud, vilka ämnesområden som ska täckas in och hur ett relevant kursutbud säkerställs.

Kursdelen för både licentiat- och doktorsexamen består av kurser inom obligatoriska kunskapsfält samt rekommenderade kurser inom forskningsinriktningarna och angränsande ämnen. Som

breddningskurser inom en inriktning rekommenderas de kurser som listas som fördjupningskurser inom övriga inriktningar. Kurserna ska studeras i enlighet med den överenskommelse mellan studerande och huvudhandledare som görs i individuell studieplan.

Kvalitetssäkring och uppföljning av programmets kurser

Ange hur programmets kurser följs upp och hur kvalitetssäkring av kurserna sker.

Doktorsprogrammets kurser koordineras av den programansvarige i samverkan med studierektorn för utbildningen på forskarnivå inom Byggetenskap. För innehåll i kurser inom respektive inriktning svarar de kursansvariga. Varje inriktning har en representant i ett särskilt råd för doktorsprogrammet. Rådet diskuterar och utvärderar kursplaner och studieresultat för de kurser som knutits till programmet. Här beslutas även om förändringar i kursutbudet. Den programansvarige är rådets ordförande.

Stöd för ingående ämnens måluppfyllelse förutom kurser

Organiserade aktiviteter förutom kurser, t.ex. seminarier och workshops.

Seminarier anordnas som en organiserad del kopplad till gemensamma, obligatoriska kurser, såsom AF3008 där studenterna arrangerar inriktningsövergripande seminarier för varandra. Ytterligare regelbundna seminarier kompletterar såsom Byggetenskaps populärvetenskapliga interna seminarier och inriktningsspecifika seminarier som varje avdelning själva arrangerar som del i doktorandutbildningen.

Beskrivning av det kontinuerliga, systematiska kvalitetsarbetet

Beskriv de regelbundna utvärderings- och utvecklingsaktiviteterna.

Granskning av avhandlingar görs av docentkompetent granskare. Även intern granskning, med aktiva biträdande handledare, genomförs systematiskt. Oavsett om en licentiatuppsats läggs fram som en monografi eller som en sammanläggning av vetenskapliga artiklar ska den vara av sådan kvalitet att den bedöms kunna utgöra grund för minst två normala artiklar som kan publiceras i internationellt erkända tidskrifter med referentgranskning. För en doktorsavhandling gäller motsvarande, men med minst fyra normala artiklar. Även enstaka konferensbidrag från internationella konferenser med referentgranskning kan medräknas.