



Programbeskrivning doktorsprogram i Informations- och kommunikationsteknik

Programmets namn översatt till engelska

Information and Communication Technology

Ange vilka ämnen på forskarnivå som ingår i programmet.

Informations- och kommunikationsteknik

Programmets organisation

Beskriv programråd (ange vilka funktioner som ingår, inte personer), programansvarig och ange särskilt hur studentrepresentationen säkerställs.

Programansvarig (PA) leder programmet, som tillhör Skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) på KTH. Till programmet hör ett programråd bestående av PA, skolans forskarutbildningsansvarig (FA), doktorandrepresentanter samt representanter för de forskningsinriktningar som ingår i programmet.

PA ingår, tillsammans med övriga FA och PA för doktorsprogrammen, i EECS-skolans forskarutbildningsråd. Studentrepresentanter håller möten med Forskarprogramrådet (EECS Doctoral Program Executive Committee).

Programrådet sammanträder vanligtvis en eller två gånger per termin under terminstid.

Kurser

Kursutbud

Beskriv programmets kursutbud utan att gå in på detaljer samt vilka ämnesområden som ska täckas in. Aktuella kurser listas [skriv var].

Programmet tillhandahåller kurser inom dess ingående forskningsinriktningar. Samtliga kurser som ges av programmet beskrivs av kursplaner och innefattar obligatoriska kurser och valfria kurser.

Obligatoriska kurser är grundläggande för forskarstudier. Kurserna är generella och relevanta för samtliga doktorander inom programmet. Hit hör t.ex. kurser inom "Konsten att forska som doktorand" och "Den hållbara forskaren".

Valfria kurser relaterar till de specifika forskningsinriktningarna.

Några av kurserna ges regelbundet på års- eller tvåårsbasis. De är avsedda att ge både grundkunskaper och spjutspetskompetens inom en given inriktning.

Det finns också kurser som syftar till att på djupet behandla nya utvecklingar och trender inom en inriktning. De är vanligtvis initierade av en intresserad fakultetsmedlem.

Kvalitetssäkring och uppföljning av programmets kurser

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

Kursansvarig ska genomföra en kursutvärdering, där studenterna ger sin syn på kursen i samband med varje kursomgång. Kursutvärderingen ska diskuteras och en kursanalys ska sammanställas och publiceras enligt KTHs allmänna riktlinjer. EECS-skolans standardformulär för doktorandskursanalys ska normalt användas.

Övrigt programinnehåll och stöd till programmets doktorander

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

Programmet organiserar en doktorandworkshop vartannat år, med inbjudna föreläsare. Dessutom anordnas ett årligt seminarium för de nyantagna doktoranderna där information tillhandahålls om exempelvis programmets organisation och kurser. Vidare stödjer programmet doktorandsektionen ekonomiskt för att organisera ytterligare aktiviteter för programmets doktorander.

Beskrivning av det kontinuerliga, systematiska kvalitetsarbetet för programmet

Beskriv det regelbundna uppföljnings-, analys-, utvärderings- och utvecklingsarbetet. Det kan t.ex. ske genom kursanalyser, programanalyser, hur ett relevant kursutbud säkerställs.

Programmet vidtar följande åtgärder för att säkerställa kvalitetsarbetet:

Kursutbud: Behovsinventering och förslag på önskade kurser samlas in och diskuteras i programrådet. Därefter skickas rekommendationer om vilka kurser som ska finansieras till FA för det slutgiltiga beslutet.

Individuella studieplanen (ISP): Varje individuell studieplan revideras minst en gång om året i samråd mellan handledare och forskarstuderande.

Årliga studieuppföljningar: Varje student skriver årligen en *framstegsdeklaration* som ska diskuteras med två seniora forskare som inte är någon av studentens handledare. Målet är att utvärdera doktorandens utveckling, med fokus på kvalitet och kvantitet av forskningens fortskridande och handledningen, samt att identifiera och lösa eventuella problem och konflikter. **Enkäter:** Programmet anordnar enkäter för kvalitén på kurserna eller doktorandernas studiesituation. Resultat diskuteras vid programrådet och presenteras sedan i möten med doktorander och seniora forskare.

Ettappseminarier: Alla doktorander på programmet, inklusive stipendiater och doktorander anställda i industrin, förväntas göra framsteg i sina studier i enlighet med KTHs regelverk om Doktorandstegen, och ge seminarier vid 30 %, 50 % och 80 % av sina studier. Planerat datum för seminarierna ska vara dokumenterad i ISP:n.