



## Programbeskrivning doktorsprogram Kemivetenskap

### Programmets namn på svenska och med översättning till engelska

*Ange även om programmet har inriktningar, namn på svenska och engelska.*

Kemivetenskap (Chemical Science and Engineering)

### Ange vilka ämnen på forskarnivå som ingår i programmet.

Programmet har tre ämnen på forskarnivå:

Kemi

Kemiteknik

Fiber- och polymervetenskap

### Programmets organisation

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

Programmet leds av programansvarig (PA) som ingår i skolans kvalitetsråd för utbildning på forskarnivå tillsammans med skolans övriga PA, forskarutbildningsansvarig (FA), samtliga vice forskarutbildningsansvariga (vice FA), lärar- och handledarrepresentanter, studeranderepresentanter från skolans doktorandråd och samtliga handläggare inom skolans administration för utbildning på forskarnivå. PA leder programrådet för doktorsprogrammet.

### Kurser

#### *Kursutbud*

*Beskriv programmets kursutbud och vilka ämnesområden som ska täckas in. Ange hur ofta varje kurs ges.*

Skolan erbjuder kurser och lärandeaktiviteter på forskarnivå inom ämnets olika discipliner. Forskarutbildningens kursdel är till största delen individuellt anpassad efter de forskarstuderandes kunskapsbehov och det specifika forskningsprojektet. Kurser på forskarnivå är avsedda att ge både fördjupning och bredd inom för programmet centrala områden. Dessa kurser kan till ett begränsat antal högskolepoäng kompletteras med kurser på grundutbildningsnivå, avancerad nivå och forskarutbildningsnivå både inom och utanför KTH.

Programmet erbjuder kurser och andra lärandeaktiviteter som syftar till uppfyllelse av examensmålen. Vidare förordas som rekommenderad lärandeaktivitet att forskarstuderande deltar aktivt i vetenskapligt utbyte med akademi, företag och omgivande samhälle genom att på olika sätt föra ut och presentera sina egna forskningsresultat. Ytterligare information om obligatoriska och rekommenderade moment återfinns i de allmänna studieplanerna för respektive forskarutbildningsämne.

### **Kvalitetssäkring och uppföljning av programmets kurser**

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

Programmet tillämpar i enlighet med KTH:s regelverk regelbunden översyn av kurser på forskarnivå genom kursvärderingar och kursanalyser. PA/vice FA svarar för att i samråd med programrådet säkerställa att kursplaner följer KTH:s regelverk, att nya kurser inrättas vid behov, och att kurser som inte längre ges avslutas, samt att information om eventuella ändringar i regelverket delges kursansvariga.

### **Övrigt programinnehåll och stöd till programmets doktorander**

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

Den individuella studieplanen utgör ett viktigt verktyg för uppföljning av forskarstuderandes progression mot måluppfyllelse. Samtliga individuella studieplaner finns tillgängliga i ett elektroniskt stödsystem (eISP-systemet) som är kopplat till Ladok där PA/vice FA/FA har tillgång till information för regelbunden uppföljning av de forskarstuderandes aktiviteter samt hur dessa leder till progression mot uppfyllelse av examensmålen. Handledare och forskarstuderande ansvarar för att den individuella studieplanen uppdateras vid behov men dock minst en gång per år.

Progression mot måluppfyllelse utvärderas även genom obligatorisk halvtidskontroll som antar formen av ett öppet halvtidsseminarium med oberoende granskare och efterföljande möte där den forskarstuderandes framsteg och vidare väg mot målexamen diskuteras.

### **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.*

Utbildningen på forskarnivå, där analys av doktorsprogrammet ingår, genomgår en årlig kvalitetsutvärdering där utbildningens innehåll och uppföljning av kvalitetssäkrande åtgärder utvärderas och diskuteras. Inom ramen för kvalitetssäkring tas särskild hänsyn till forskarutbildningens miljö, resurser, kvalitet, utformning, genomförande och resultat, samt hur uppföljning av föreslagna åtgärder genomförs och hur återkoppling till berörda parter sker. Vidare lägger forskarutbildningen stor vikt vid forskarstuderandes perspektiv, samt frågor som rör hållbar utveckling, jämlikhet, mångfald, likabehandling och arbetsliv.

Exempel på konkreta kvalitetssäkrande åtgärder:

- Examensmål för utbildning på forskarnivå finns tydligt beskrivna i ämnets allmänna studieplan och studentens individuella studieplan. Progression mot examensmålen följs upp regelbundet genom bland annat uppföljning av individuella studieplaner och obligatorisk halvtidskontroll. De obligatoriska lärandeaktiviteterna utgör ett viktigt stöd för måluppfyllelse.
- Programrådet för doktorsprogrammet i kemivetenskap sammanträder regelbundet under terminstid. Rådet leds av PA. Rådets medlemmar omfattar representanter för lärare, handledare, doktorandråd och verksamhetsstöd. Programrådet är rådgivande till PA och behandlar aktuella frågor som rör programmets genomförande och kvalitetsutveckling.
- Kvalitetsrådet för utbildning på forskarnivå sammanträder regelbundet under terminstid. Rådet är skolövergripande och leds av FA. Rådets medlemmar omfattar samtliga vice FA och PA, samt

representanter för lärare, handledare, doktorandråd och verksamhetsstöd. Kvalitetsrådet är rådgivande till FA och skolchef och behandlar frågor som rör all forskarutbildning vid skolan.

- För huvudhandledarskap krävs minst docentkompetens med genomgången högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande. För ytterligare regler om huvudhandledarskap, se KTH:s regelverk.
- PA anordnar regelbundet handledarseminarier/kollegier för information och diskussion om aktuella forskarutbildningsfrågor.
- Skolan erbjuder och följer upp kompetensutveckling för handledare.
- Forskarstuderande och handledare uppmuntras till tvärvetenskapliga samarbeten samt deltagande i internationella samarbeten med inslag av kortare utlandsvistelser.
- Avhandlingens/ uppsatsens kvalitet säkerställs genom intern granskning, samt av en oberoende betygsnämnd vid examination av doktorsavhandling och licentiatuppsats.
- Antagning av en forskarstuderande måste föregås av inrättande av en studieplats genom processen Grönt ljus där samtliga utbildningsresurser granskas. Inrättande av studieplats krävs för alla former av utbildningsfinansiering (doktorandanställning, stipendiefinansierad utbildning, industridoktorand m.m.).