



## Programbeskrivning doktorsprogram Farkost- och flygteknik

### Programmets namn översatt till engelska

Vehicle, maritime and aerospace engineering

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

Farkostteknik samt Flyg- och rymdteknik

### Programmets organisation

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

Programrådet består av programansvarig, representativa delar av kollegiet från de olika forskargrupper som ingår i programmet samt minst en studentrepresentant från programmet. Förändringar i kursplaner, allmänna studieplaner (en för Farkostteknik respektive Flyg- och Rymdteknik) samt föreslag om nya kurser diskuteras i programrådet.

### Kurser

#### *Kursutbud*

Kursutbudet i programmet består av både mer teoretiska samt experimentella kurser inom de områden som forskargrupperna representerar. Kurserna har både applikationsspecifika innehåll inom olika farkostslag och ämnen samt mer generella kurser i till exempel hållbar utveckling.

Aktuella kurser listas på:

Forskarämnet Farkostteknik sida på skolan för teknikvetenskap interna webb:

<https://intra.kth.se/en/sci/phd/kurser-pa-forskarniv/courses-within-the-doctoral-program-in-vehicle-and-maritime-engineering-1.1106472>

Forskarämnet Flyg- och Rymdteknik sida på skolan för teknikvetenskaps interna webb:

<https://intra.kth.se/en/sci/phd/kurser-pa-forskarniv/courses-within-the-doctoral-program-in-aerospace-engineering-1.1106473>

Bilaga 1: Aktuell kurslista

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

Doktorsprogrammets kurser utvärderas helt i enlighet med de principer som gäller för kurser på grundläggande och avancerad nivå.

### Övrigt programinnehåll och stöd till programmets doktorander

Seminarieserier och workshops anordnas på reguljär basis i de olika forskargrupperna. Förutom seminarserier, sommarskolor och workshops inom de olika tillämpningsområdena tas även initiativ till mer workshops inom forskarfärdigheter som till exempel skriftliga granskningar av artiklar, leda en konferenssession och att tänka på vid ansökan av forskningsprojekt. Doktoranderna informeras om dessa aktiviteter både genom forskargruppens möten samt mejl.

### **Beskrivning av det kontinuerliga, systematiska kvalitetsarbetet för programmet**

Det regelbundna uppföljnings- och utvärderingsarbetet sker dels genom KTH:s centrala kvalitetsdialoger och programdialoger. Doktorsprogrammets kurser utvärderas helt i enlighet med de principer som gäller för kurser på grundläggande och avancerad nivå som nämnts ovan. Programmet arbetar även med att säkerställa ett relevant kursutbud genom dialog inom programrådet och även med övriga handledare.

Huvuddelen av doktors- och licentiatavhandlingar från programmet är sammanläggningsavhandlingar. Doktorsprogrammets uttalade krav är att samtliga vetenskapliga artiklar i doktorsavhandlingarna skall kunna publiceras i välrenommerade internationella tidskrifter.

Flera forskarstuderande ingår i de olika centra, t.ex ECO2, SMARC, WASP. Genom dessa kontaktnät främjas den vetenskapliga bredd och mångfald för programmet. Centra ger vidare de forskarstuderande inom programmet kontaktytor med andra miljöer på och utanför KTH och organiserar också regelbundet kurser på forskarnivå som är tillgängliga för de forskarstuderande inom programmet. Genom dessa centra, men även för övrigt, har utbildningsmiljön starka internationella inslag, både med in- och utresande forskarstuderande, postdoktorer och seniora forskare. Även omfattande industrikontakter är ett viktigt inslag i utbildningsmiljön.

Odqvist laboratoriet inkluderar stora delar av programmets experimentella resurser. Dessa resurser används både inom grundutbildningen, i forskarutbildningskurser och för den experimentellt inriktade forskningen. Laboratoriet som delvis delas med forskarprogrammen i Hållfasthetslära och Teknisk mekanik bedöms stå sig mycket gott i en internationell jämförelse.