



[KTH / Programwebb / Civilingenjörsutbildning i design och produktframtagning](#) / Industriell produktutveckling – TIPUM spår Mekanik – IPUC

## Industriell produktutveckling – TIPUM spår Mekanik – IPUC

### Engineering Design

Vill du arbeta med utveckling av medicinsk teknik, fordon, konsumentprodukter eller robotar? Mekanik erbjuder dig nyckelkompetens för att skapa intelligenta, flexibla och användarvänliga produkter. Nya och förbättrade funktioner uppnås genom att kombinera mekanisk konstruktion, reglerteknik, programmering och inbyggda datorsystem.

### Utbildningsbeskrivning

Mekanisk utveckling karaktäriseras ofta av stora projekt, många inblandade kompetenser, ett stort mått av teamwork och höga krav på projektorganisation och projektledning. För att träna sådant ingenjörarbete bygger våra kurser i hög grad på problembaserad inläring och projektarbete. Du får en tvärförståelse med fokus på produktutveckling samt kreativa och innovativa lösningar. Du som väljer Mekanik utvecklas till civilingenjör med kompetens inom robotik, inbyggda system, realtidsprogrammering, distribuerade system – kort sagt kompetens för att utveckla innovativa och intelligenta produkter. I stora projekt kommer du att lära dig bedriva professionellt utvecklingsarbete och träna samarbete, kommunikation och projektledning. Du har möjlighet att välja kurser för att profilera dig inom valfritt område, till exempel medicinsk teknik, fordonsteknik eller robotik.

För detaljerad information om masterprogrammets innehåll se Kurs- och programkatalogen:  
<https://www.kth.se/student/kurser/program/TIPUM>

### Arbetsmarknad

Genom att välja Mekanik som spår får du en nyckelkompetens för ett flertal industrigrenar och branscher som t.ex. fordonsindustrin, industriautomation (robotik) och medicinsk teknik.

### Utlandsstudier

En stor andel av våra studenter läser utomlands under en termin (ibland två) och vår rekommendation är att åka under första året eller i samband med examensarbetet.

### Rekommendation för utbytesstudier

Master	Åk 4 HT	Åk 4 VT	Åk 5 HT	Åk 5 VT
Industriell produktutveckling, spår IPUC	Rekommenderas	Kan gå bra	Avrådes	Rekommenderas

### Särskild behörighet

EL1010 Reglerteknik	6 hp
DD1321 Tillämpad programmering och datalogi	6 hp

### Kontaktperson

Björn Möller

Tel: 08-790 8072

E-post: [bjornmm@kth.se](mailto:bjornmm@kth.se)

[www.mechatronics.se](http://www.mechatronics.se)