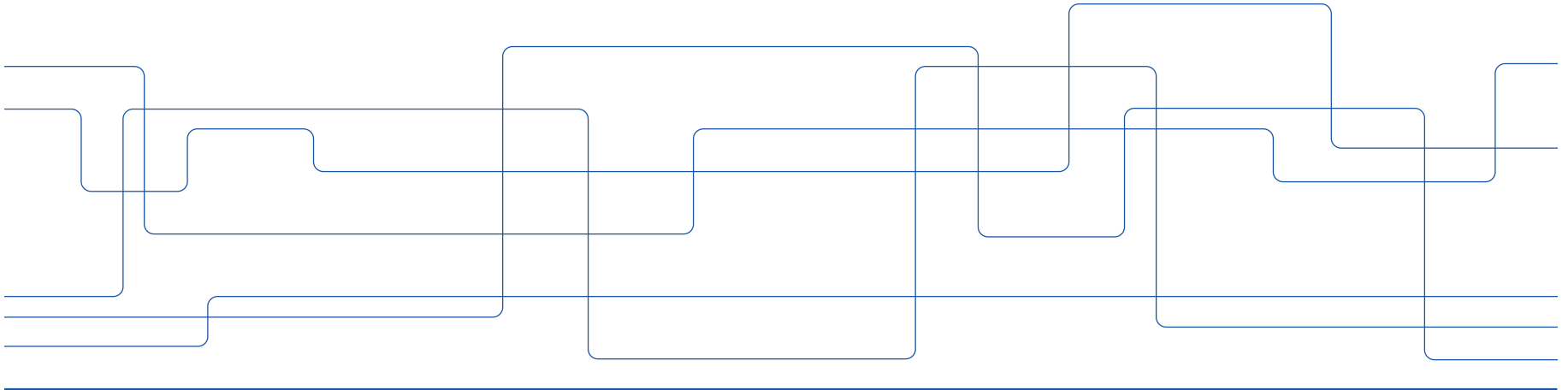




Skolan för

Industriell teknik och management





西苑

Informational signpost with text and a small image.



KTH i siffror

17

civilingenjör-
utbildningar

9

högskoleingenjör-
utbildningar

155:e

bästa universitet i världen

1582

forskarstuderande

4026

årsarbetare

42:e

bästa universitetet i
Europa

1334

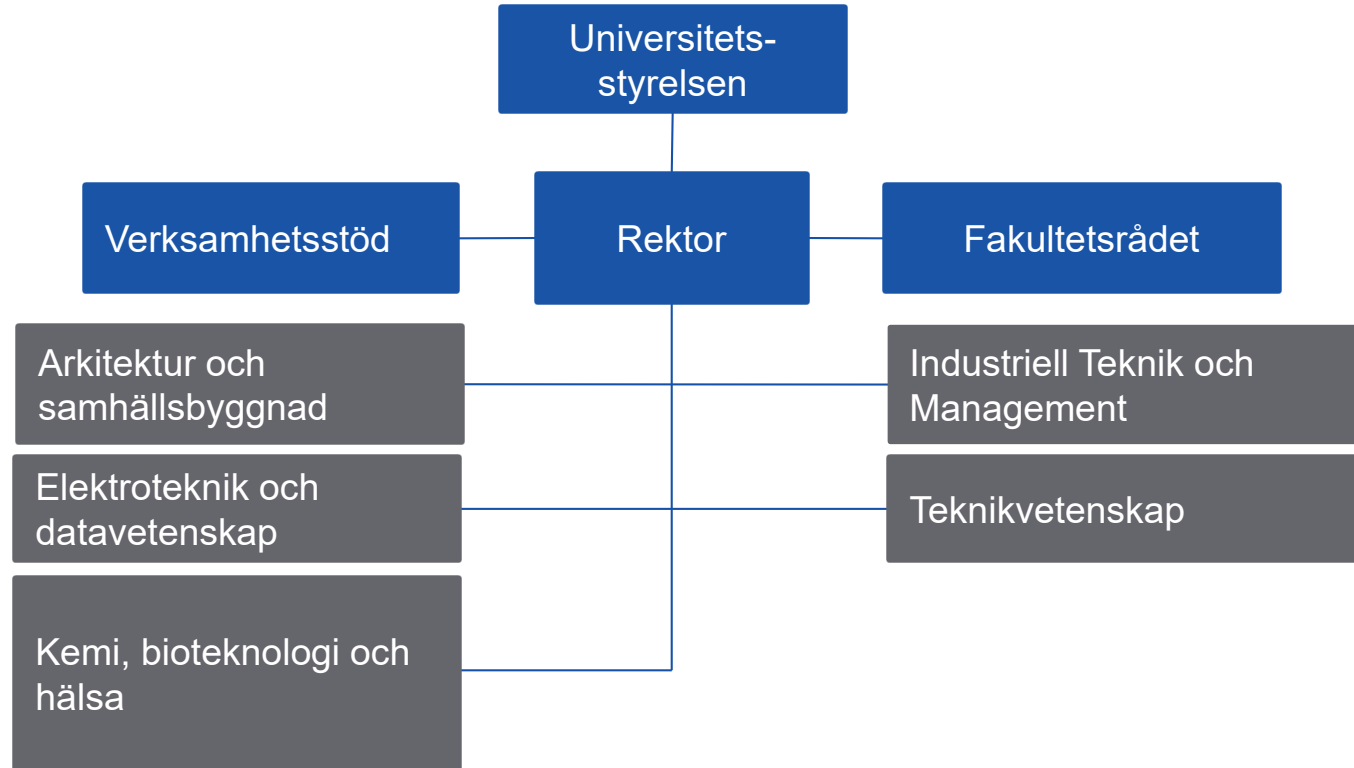
civilingenjörsexamina

13583

helårsstudenter



KTH:s organisation





ITM-skolans organisation



FFA
Andrew Martin



JMLA
Martin Edin
Grimheden



Vice
Skolchef/GA
Anna Jerbrant



Skolchef
Pär Jönsson



Andre vice
skolchef/FA
Mats Magnusson

Ledningsgrupp



Industriell
Ekonomi &
Organisation

Prefekt
Cali Nuur



Maskin-
konstruktion

Prefekt
Martin Edin
Grimheden



Material-
vetenskap

Prefekt
Joakim Odqvist



Lärande

Prefekt
Arnold Pears



Energi-
teknik

Prefekt
Björn Laumert



Industriell
produktion

Prefekt
Magnus
Wiktorsson



Administration
VS ITM

Administrativ
chef Christina
Carlsson



Administration
VS ITM

Bitr admin
chef
Jenni Hollbrink



Kärnverksamhet

Fakultet

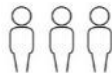
326 anställda och affilierade

41 professorer, 14 adj. / affilierade professorer, 62 lektorer, 10 bitr lektorer, 64 adjunkter, 19 postdoktorer och 79 forskare/ 37 forskningsingenjörer.



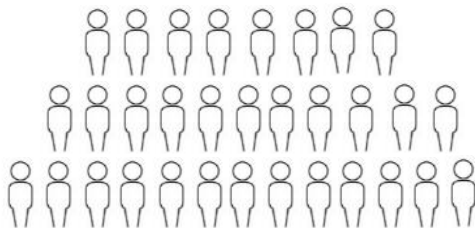
Forskar- utbildning

171 doktorander



Grundutbildning

Ca 3200
studenter





Kärnverksamhet

Fakultet



Andrew Martin
Fakultetsförmåelse-
ansvarig

Forskar-
utbildning



Mats Magnusson
Forskarutbildnings-
ansvarig & Andre vice
skolchef

Grundutbildning



Anna Jerbrant
Ansvarig för
grundutbildning Vice
skolchef



Administration

85 anställda



Utbildningar på grundnivå

Civilingenjörsutbildningar

- Civilingenjör och Lärare
- Design och produktframtagning
- Energi och miljö
- Industriell ekonomi
- Industriell teknik och hållbarhet
- Materialdesign
- Maskinteknik

Högskoleingenjörsutbildningar

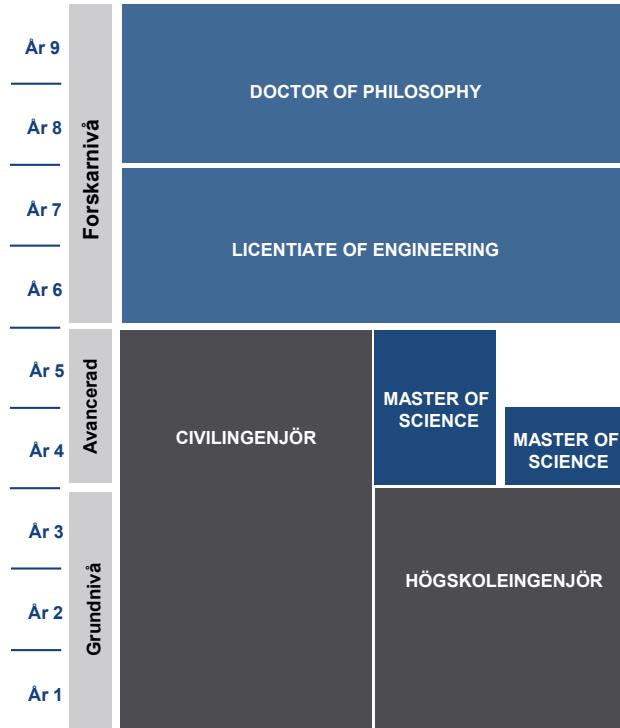
- Högskoleingenjör och lärare (270 hp)
- Industriell teknik och produktionsunderhåll (180 hp)
- Maskinteknik (180 hp)

Högskoleförberedande utbildningar

- Tekniskt basår



Utbildning



Utbildningar på forskarnivå

Doktorsprogram

- Energi- och miljösystem
- Industriell ekonomi och organisation
- Industriell produktion
- Maskinkonstruktion
- Teknisk materialvetenskap
- Utbildnings- och kommunikationsvetenskapliga studier



Våra campus



KTH Campus

På KTH Campus finns flertalet av [ITM:s civilingenjörsutbildningar](#) och ett antal centrala funktioner som är gemensamma för alla studenter.

Adress: Brinellvägen 8, 100 44 Stockholm,
[KTH Campus i Google Maps](#)



KTH Södertälje

Utbildningarna har stark koppling till näringslivet och studenterna har kontinuerlig kontakt med företag såsom Scania och AstraZeneca under sina studieår.

Adress: Kvarnbergagatan 12, 151 81 Södertälje,
[KTH Södertälje i Google Maps](#)

Forskningsområden



Energiteknik

Institutionen har som mål att bidra till välfärd och utveckling genom forskning och utbildning i världsklass inom innovativa energitekniker och -system, och att verka för en transformering av energisektorn mot uthålliga lösningar.



Lärande

En genomtänkt ansats till livslångt lärande är viktig för framtiden och Sverige. Lärande på KTH har samlat forskning kring lärande och digitalt lärande för att kunna ta ett helhetsgrepp på forskning inom området på alla nivåer, från förskolan till högskolan.



Maskinkonstruktion

Produktutveckling är det övergripande temat och de interdisciplinära forskningsaktiviteterna kan sammanfattas i studier av utvecklingsprocessen, tekniska lösningar och konstruktionsprinciper samt till dessa kopplade fysikaliska fenomen.



Industriell ekonomi och organisation

Institutionen för Industriell ekonomi och organisation verkar inom det skärningsfält där naturvetenskap och teknik möter management och ekonomi.



Produktionsutveckling

Forskningen inom Industriell produktion (IP) omfattar all teknik som huvudsakligen gäller verkstadsteknisk framtagning av produkter samt metoder som har direkt inverkan på denna tillverkning.



Materialvetenskap

På Materialvetenskap bedrivs forskning kring metaller och keramiska material som omfattar hela kedjan Processer – Strukturer – Egenskaper. Verksamheten inbegriper experimentellt arbete såväl som modellering på olika längdskalor.

Mer om forskning på
kth.se/itm/forskning

Forskningsområden



Energiteknik

Institutionen har som mål att bidra till välfärd och utveckling genom forskning och utbildning i världsklass inom innovativa energitekniker och -system, och att verka för en transformering av energisektorn mot uthålliga lösningar.



Lärande

En genomtänkt ansats till livslångt lärande är viktig för framtiden och Sverige. Lärande på KTH har samlat forskning kring lärande och digitalt lärande för att kunna ta ett helhetsgrepp på forskning inom området på alla nivåer, från förskolan till högskolan.



Maskinkonstruktion

Produktutveckling är det övergripande temat och de interdisciplinära forskningsaktiviteterna kan sammanfattas i studier av utvecklingsprocessen, tekniska lösningar och konstruktionsprinciper samt till dessa kopplade fysikaliska fenomen.



Industriell ekonomi och organisation

Institutionen för Industriell ekonomi och organisation verkar inom det skärningsfält där naturvetenskap och teknik möter management och ekonomi.



Produktionsutveckling

Forskning syftar till att skapa en hållbar industri samt omfattar all teknik som huvudsakligen gäller verkstadsteknisk framtagning av produkter. Våra forskningsområden är Tillverkning och mätsystem, Industriella produktionssystem samt Industriell produktionsledning och logistik.



Materialvetenskap

På Materialvetenskap bedrivs forskning kring metaller och keramiska material som omfattar hela kedjan Processer – Strukturer – Egenskaper. Verksamheten inbegriper experimentellt arbete såväl som modellering på olika längdskalor.

Mer om forskning på
kth.se/itm/forskning



Research Initiative on Sustainable Industry and Society (IRIS)

IRIS är en övergripande skolsatsning med syfte att bidra till ökad hållbarhet inom industri och samhälle. IRIS arbetar med digitalisering, innovation och entreprenörskap.

IRIS har som mål att skapa starka forskningsmiljöer inom ITM, och att stimulera nya samarbeten inom och utanför skolan. IRIS innebär en unik möjlighet etablera ITM-skolan som ledande inom forskning kring hållbarhet för industri och samhälle.

Verksamhetsområden



Industriell transformation genom hållbar digitalisering



Integrerad mekanik, komponenter och materialdesign, inklusive additiv tillverkning



Hållbara energisystem, infrastruktur och företag



Innovationsledning, innovations-ekosystem och entreprenörskap

Mer om IRIS
på kth.se/itm



Samverkan



SSAB



produktionslyftet



Samverkan - centrumbildningar



Center for X-rays in Swedish materials science (CeXS)

CeXS arbetar för att öka användandet av synkrotronljus för materialkaraktisering inom svensk materialforskning, och för att stärka internationella samarbeten inom området.

Föreståndare: **Peter Hedström**



Climate Action Centre

KTH Climate Action Centre är ett multidisciplinärt forskningscentrum där vi arbetar tillsammans för att snabba upp klimatåtgärder i synergi med FN:s mål för hållbar utveckling.

Föreståndare: **Francesco Fusco-Nerini**



Design & Management of Manufacturing Systems (DMMS)

DMMS är ett kompetenscentrum för produktutveckling med fokus på produktion. I nära samarbete med dess partners Scania, Sandvik, Swerea IVF och Chalmers MCR sprider de kunskap inom områden som avancerad komponenttillverkning, metodik och digitalt produktionsstöd.

Föreståndare: **Andreas Archenti**



KTH:s centrum i inbyggda system (ICES)

ICES är KTH:s centrum i inbyggda system. Det inrättades 2008 och är ett samarbete mellan ett flertal forskargrupper, främst från KTH-skolorna ITM och EECS. Aktiviteterna omfattar forskning, utbildning, nätverksbyggande och innovation.

Föreståndare: **Martin Törngren**



Integrated Transport Research Lab (ITRL)

KTH Integrated Transport Research LAB (ITRL) samlar ledande tvärvetenskapliga kompetenser och aktörer för att utveckla och demonstrera nya hållbara transportsystem.

Föreståndare: **Jonas Mårtensson**



KTH Live-In Lab

KTH Live-In Labs plattform av multipla testbäddar kan hantera många olika tänkbara produkter och tjänster. Både var för sig och i verkliga system.

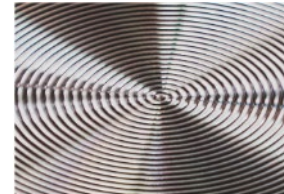
Föreståndare: **Jonas Anund Vogel**



Leacentrum

Kompetenscentrum med fokus på ledning och systematisk förbättring av arbetsprocesser och organisationer. Leacentrum är en länk mellan forskning, näringsliv och offentlig sektor och erbjuder utbildningar, seminarier och kvalificerad coaching..

Föreståndare: **Johanna Strömrgren**



Center for Mechanics and Materials (MMD)

Centret för samman hållfasthetslära och materialvetenskap i syfte att snabba upp processerna för framtagning av bättre material. Det långsiktiga målet är en förnyad och förstärkt utbildning på grundläggande-, avancerad- och forskarnivå inom området.

Föreståndare: **Carl Dahlberg**



Trustworthy Edge Computing Systems and Applications (TECoSA)

TECoSA är ett Vinnova-centrum med 13 industripartners. Dess mål är att tillhandahålla säkra och pålitliga tekniker för edge computing. Edge computing är som en ny datornivå mellan enheter / inbäddade system och molnet, och ligger "i utkanten av molnet".

Föreståndare: **Martin Törngren**



Samverkan

Övriga centrumliknande verksamheter



Vetenskapens Hus

Våra aktiviteter är hands on-experiment med modern forskarutrustning inom biologi, fysik, kemi, matematik och teknik och erbjuds i laboratorier vid AlbaNova universitetscentrum och i Naturens Hus i Bergianska trädgården i Stockholm.

Föreståndare: **Marcus Angelin**



Excellence in production research (XPRES)

XPRES är en plattform för produktionsforskning för att möta framtida utmaningar för världsledande svensk industri.

Föreståndare: **Liu Hui**

Mer om centra på
kth.se/itm/samverkan