

Teknisk Matematik

Allmän information

Teknisk Matematik vänder sig till dig som tycker matematik är roligt och inser att matematik är användbart.

Förutom mycket matematik och matematisk statistik, kommer du att få en bred bas inom teknik, naturvetenskap, datalogi och ekonomi.

Arbetsområden

- IT & Telekom**
- Fordonsindustri**
- Finans och försäkring**
- Läkemedelsindustri**
- Konsultverksamhet**
- Forskning**
- Beräkningsingenjör**
 - etc**

Utbildningens innehåll

De två första åren ligger tonvikten på grundläggande matematik och naturvetenskap. I årskurs tre finns det en valfrihet som gör att du kan fördjupa dig inom ett område som intresserar dig, som bioinformatik, ekonomi, industriell ekologi, signaler och system.

Jämfört med Teknisk Fysik, innehåller TM fler kurser i matematiska ämnen, mer datalogi, statistik och matematisk modellering och större valfrihet, men mindre fysik och teknik.

Under år fyra och fem läser man ett masterprogram. Här är valfriheten mycket stor och man kan väljs bland 17 olika masterprogram.

Valbara masterprogram

Applied Mechanics
Applied Physics
Biomedical Engineering
Communication Engineering
Complex Adaptive Systems
Computer Science – Algorithms, Language and Logic
Industrial Ecology
Innovative and Sustainable Chemical Engineering
Lärande och ledarskap
Mathematics and Computational Science
Naval Architecture and Ocean Engineering
Physics and Astronomy
Quality and Operations Management
Sound and Vibration
Sustainable Energy Systems
Systems, Control and Mechatronics
Wireless, Photonics and Space Engineering

Matematik- och fysikprovet

Upp till en tredjedel av platserna tillsätts genom ett särskilt antagningsprov. Alla sökande till TM är välkomna att göra provet.

År 1

Lp 1	Matematisk programvara, 4.5 hp	Linjär algebra och geometri, 4.5 hp	Inledande matematisk analys, 6 hp
Lp 2	Mekanik 1, 3 hp	Programmeringsteknik, 3 hp	Matematisk orientering, 3 hp
Lp 3	Mekanik 1, 4.5 hp	Programmeringsteknik, 3 hp	Inledande teknisk kommunikation, 1.5 hp
Lp 4	Sannolikhet, statistik och risk, 7.5 hp		Linjär algebra och numerisk analys, 4.5 hp

År 2

Komplex analys, 7.5 hp

Termodynamik, 7.5 hp

Lp 1

Stokastiska processer, 7.5 hp

Elektromagnetisk fältteori, 7.5 hp

Lp 2

Fouriermetoder, 7.5 hp

Industriell ekonomi, 7.5 hp

Lp 3

ODE & mat modellering, 7.5 hp

Valfri kurs, 7.5 hp

Lp 4

År 3

Lp 1	Statistisk databehandling, 7.5 hp	Valfri kurs, 7.5 hp
Lp 2	Datastrukturer, 7.5 hp	Valfri kurs, 7.5 hp
Lp 3	Kandidatarbete och ev valfri kurs	Valfri kurs, 7.5 hp
Lp 4		Miljö och mat modellering, 7.5 hp

Johan Jonasson
jonasson@chalmers.se
031-772 35 46