



DATORINTRODUKTION 2024 – Shohruh Tohirov, IT-amanuens



DAGENS AGENDA

Allmän IT-information

→ Umu-id → Passerkort →
→ Regler i datasalarna → Övrigt

Teknisk fysik

→ Kontakt med programmet
→ Programmets hemsidor

Datorövningen

→ Matlab → Materialet →Handledning

ALLMÄN IT-INFORMATION → UMU-ID

Umu-id

Ditt personliga inlogg. Skickas ut i samband med registrering på första kursen.



UMEÅ
UNIVERSITET

Logga in

Regler

Du godkänner användarvillkoren när du aktiverar ditt Umu-id. Exempel på en regel: lösenordet ska bytas när du uppmanas.

Fullständigt regelverk hittas på hemsidan.

Problem med Umu-id? Kontakta Infocenter!

ALLMÄN IT-INFORMATION → PASSERKORT

Passerkort (*Umu-kortet*)

Behövs för tillgång till universitetets lokaler.
Fungerar även som lånekort för biblioteket!

Du får ett mail om hur du ska ansöka om kortet.
Det tryckta kortet hämtar du sedan i Infocenter.

Regler

Du godkänner reglerna i samband med att du skickar in bilden. Exempel på en regel:
passerkortet får aldrig lånas ut.



*Problem med Umu-kortet?
Kontakta Infocenter!*

ALLMÄN IT-INFORMATION → REGLER I DATORSAL

- Mat och dryck ej tillåten.
- Skriv inte ut mer än 30 sidor åt gången.
- Det är förbjudet att på något sätt reservera, blockera eller låsa en arbetsplats under längre tid än 15 min.
- Inga obehöriga får släppas in i institutionens lokaler.
- Ingen del av ett laboratoriums utrustning, inredning eller manualer får, ens tillfälligt, föras ut ur lokalen.
- Stäng aldrig av datorn via knappen eller ctrl+alt+del för att avbryta uppstarten av datorn.

ALLMÄN IT-INFORMATION → REGLER I DATORSAL

- Det är förbjudet att skruva isär, försöka laga, eller ändra utrustningen. Gäller även skrivare. **Vid problem; kontakta någon av amanuenserna.**
- Spara aldrig ner data lokalt på hårddisken. Allt som sparas ner måste sparas på din privata mapp på servern. Denna mapp kommer du åt från alla datorer när du är inloggad.
- Du får inte synka t.ex. dropbox eller google drive till datorerna.

ALLMÄN IT-INFORMATION → ÖVRIGT

eduroam

Universitetets wifi, eduroam finns på många universitet, tågstationer etc. runt om i världen.

Installationsguider finns att hitta på universitetets hemsida.

Licenser

Som student får du tillgång till diverse licenser, t ex Matlab, COMSOL MultiPhysics och Office-paketet, fullständig information finns på Infocenter.

TEKNISK FYSIK → KONTAKT MED PROGRAMMET

Mailkontakt

Programledningen förväntar sig att ni kollar mailen minst en gång per dag. De hamnar i skräpposten för många så kika där också. Kan koppla till annan mail.

Om du inte får några mail från programmet, kontakta IT-amanuens! it@tekniskfysik.se



@tekniskfysik



Teknisk fysik i Umeå

Kalendarium

Ett bra sätt att ha koll på vad som händer på programmet är att prenumerera på [Teknisk fysiks kalender!](#)

Här kommer det att finnas information om inspirationsföreläsningar och andra event.

TEKNISK FYSIK → PROGRAMMETS HEMSIDOR

tekniskfysik.se

- Programmets hemsida! Exempel på sidor: Utlandsstudier, Projektannonser, Exjobsannonser, Intervjuer...

tekniskfysik.se/roda-traden

- Röda tråden är en databas med information om kurserna på programmet. Här kan du bland annat hitta blockscheman för olika profiler.

| 100 % / 15 hp | | HT20 | | 100 % / 15 hp | | VT21 | | 100 % / 15 hp | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--|---------------|--|
| Inledande ingenjörskurs i teknisk fysik | Programmeringsteknik med C och Matlab | Endimensionell analys 1 | Endimensionell analys 2 | Linjär algebra | Flervariabelanalys | Statistik för tekniska fysiker | | | |
| | | | | | | Klassisk mekanik | | | |

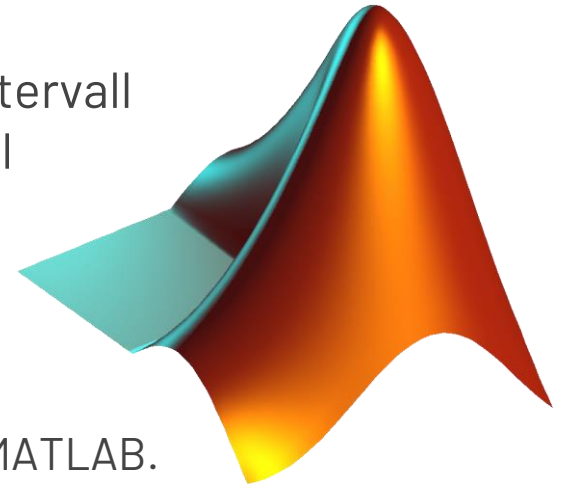
DATORÖVNING → MATLAB

Vad kan man göra i Matlab (*matrix laboratory*)?

- Regressionsanalys
- Anpassning av en funktion till mätdata
- Beräkna mätosäkerhet och konfidensintervall
- Presentera data grafiskt, ex. diagram till labbrapporter m.m.
- & mycket mer

Matlab till egen dator

Ni kommer som studenter gratis att få licens till MATLAB.



DATORÖVNING → MATERIALET

Vad är Datorövningen?

Syfte: Testa några inbyggda funktioner och utföra en linjär regression.

Materialet till datorövningen består av en datafil `velocitydata.txt` och en `.pdf` som är skriven ungefär som en tutorial.

Tanken är att ni ska ladda ned Matlab till era egna datorer och kunna följa med i denna tutorial antingen självständigt eller i grupp. Ej examinerande!

Här hittar du materialet + denna powerpoint!

tekniskfysik.se → Blivande student → Nybörjarmaterial

DATORÖVNING → HANDLEDNING

Handledning

Ladda ned Matlab på din egna dator enligt [guide](#) om möjligt.

Vi träffas i NAT.A1.328

Onsdag 28/8 13.15 – 16.00

- Datorövning, grupp 1

Fredag 30/8 13.15 – 16.00

- Datorövning, grupp 2

TACK!

Frågor eller funderingar?

IT-amanuensen kan nås på it@tekniskfysik.se.

Fysiskt kontor: våning 3 längst bort i NA-flygeln ("IceLab-korridoren")



@tekniskfysik



Teknisk fysik i Umeå