

Lunds Tekniska Högskola

Tillåten miniräknare erhålls gratis av LTH, denna delas ut när undervisningen kommit i gång.

Kurser höstterminen 2022 – Tekniskt basår

TBAA05 Tekniskt basår: Matematik 3c, 13 fup

Kursen inleds med repetition av viktiga moment från Ma 1-2. I kursen ingår även en mindre del där grunderna i programmering lärs ut.

Litteratur

Alfredsson m fl: Matematik 5000+, kurs 3c, Basåret Lärobok. Natur&Kultur, 2019, ISBN: 9789127457157

Alternativ till ovan tryckta bok:

Alfredsson m fl: Matematik 5000+, kurs 3c, Basåret Lärobok Digital. Natur&Kultur, 2019, ISBN: 9789127457744.

TBAA15 Tekniskt basår: Fysik 1-2 del a, 10 fup

Efter genomgången kurs skall du kunna definiera och förklara införda begrepp och storheter, redogöra för och i beräkningar utnyttja sambanden mellan dessa samt känna till fysikens modeller inom mekanik som inbegriper bland annat rörelse, jämviktsbegrepp, tryck och vektorkomponenter.

Litteratur

Cutnell, John D, Johnson, Kenneth W, Young, David & Stadler, Shane: Physics, 11th Edition , EMEA Edition. John Wiley & Sons Inc, 2019, ISBN: 9781119585299.

TBAA31 Tekniskt basår: Kemi 1, 9 fup

Kursen ger kunskaper i materiens byggnad, kemiska reaktioner och energiomsättningar samt om kemiska tillämpningar inom industri, vardagsliv och miljövard. Kursen ger även färdigheter att planera, genomföra och redovisa experimentellt arbete och att tillämpa gällande säkerhetsföreskrifter på laboratoriet.

Kursen avslutas under vårterminen.

Litteratur

Andersson m fl: Gymnasiekemi 1. Liber 2012. ISBN: 9789147085576.

TBAA41 Tekniskt basår: Teknisk orienteringskurs, 2 fup

Kursen innehåller studieteknik, breddad matematik, teknikhistoria och orientering om ingenjörens roll i samhället samt inspirationsföreläsningar inom teknikområdet. Kursen fortsätter under vårterminen.

Litteratur

Utdelat material.

För vårterminen 2023 tillkommer ytterligare kurslitteratur. Se kurser och innehåll/kurslitteratur (KS) i läro/timplanen på Studentwebben LTH: www.student.lth.se