

Lunds Tekniska Högskola ger i samarbete med MTF kurs i

Ultraljudsteknik och fysik

SYFTE: Att ge grundläggande kunskaper om bakomliggande fysik, givartekniker, apparatuppbyggnad, vanliga artefakter, dopplermätningar samt en inblick i ultraljudets medicinska tillämpningar.

I kursen ingår 20 lästimmar föreläsningar och två 4-timmarslaborationer där du får praktiskt bekanta dig med fysikaliska fenomen och göra kvalitetskontroller av en ultraljudsutrustning.

Kursen examineras med en hemtentamen.

MÅLGRUPP: Medicintekniska ingenjörer och radiofysiker.

FÖRELÄSARE: Monica Almqvist, Magnus Cinthio, Tobias Erlöv Biomedicinsk Teknik, Lunds Tekniska Högskola, Tomas Jansson, Avd f Medicinsk teknik, Kliniska Vetenskaper, Lunds Universitet och Per-Åke Olofsson, Medicinsk Teknik, Malmö, Skånes Universitetssjukhus

TIDPUNKT: Måndagen 17/10 kl. 13.00 – fredagen 21/10 kl. 12.00 2022.

PLATS: Institutionen för Biomedicinsk Teknik, Lunds Tekniska Högskola, Lund.

PRIS: 17.600 kr exkl moms för MTF-medlemmar, 19.600 kr exkl moms för övriga
Priset inkluderar kursbok (OBS! Engelsk), övrig dokumentation, kursmiddag, lunch tre dagar och kaffe.

UPPLYSNINGAR: Magnus Cinthio e-post: magnus.cinthio@bme.lth.se
Tomas Jansson e-post: tomas.jansson@med.lu.se

ANMÄLAN: https://dinkurs.se/appliance/?event_id=80321

Biomedicinsk Teknik, Lunds Tekniska Högskola 17-21/10 2022

Lunds universitet är ett universitet i världsklass som förstår, förklarar och förbättrar vår värld och människors villkor. Universitetet rankas som ett av världens hundra bästa. Vi utbildar och forskar inom teknik, naturvetenskap, juridik, samhällsvetenskap, ekonomi, medicin, humaniora, teologi, konst, musik och teater. Våra 47 000 studenter och 6 800 anställda verkar främst i Lund, Helsingborg och Malmö.



Schema

	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Freitag
8.15-9.00		Givare	Doppler	Apparatteknik	Vägfänomen och kontrastmedel
9.05-9.50		Givare	Doppler	Artefakter	Vägfänomen och kontrastmedel
Fika					
10.20-11.05		Apparatteknik	Kvalitetskontroll	Ultraljudssäkerhet	Elastografi
11.15-12.00		Apparatteknik	Kvalitetskontroll	Kliniska tillämpningar	Forskning vid institutionen

13.15-14.00	Inledning	Lab 4 tim	Lab 4 tim	Lab 4 tim	
14.05-14.50	Ultraljudsfysik	1: Grundläggande fysik	2: Diagnostik och kvalitetskontroll		
Fika					
15.20-16.05	Ultraljudsfysik	Sal: E:1351	Sal: E:1309		
16.15-17.00	Historik				

Kursmiddag