

# Teknisk fysik i Umeå

## Profil: Medicinsk fysik

Sverige har en stark tradition inom medicinsk fysik och har genom uppfinningar så som pacemakern, hjärt-lungmaskinen, utrustning för ultraljudsdiagnostik och strålbehandling av cancer på många sätt bidragit till en förbättrad sjukvård. Den tekniska utvecklingen inom vården går snabbt framåt och de utrustningar som används blir allt mer avancerade och specialiserade. Forskning och utveckling inom detta område är ständigt lika aktuellt och eftertraktat av både sjukvård och industri.

I profilen Sjukhusfysik och medicinsk fysik lär du dig mer om de specifika mätmetoder och analysmetoder som används inom det medicinska området för att exempelvis diagnostisera olika sjukdomar. Dessutom ges en inblick i hur fysik och matematik kan tillämpas för att lösa praktiska problem i vården.

### Sjukhusfysik

Får jobba med ultraljud, magnetröntgen, strålbehandling etc.

Jobbar med strålskydd.

Legitimation av Socialstyrelsen

Hårt styrd utbildningsväg. Mindre plats för fria studieval.



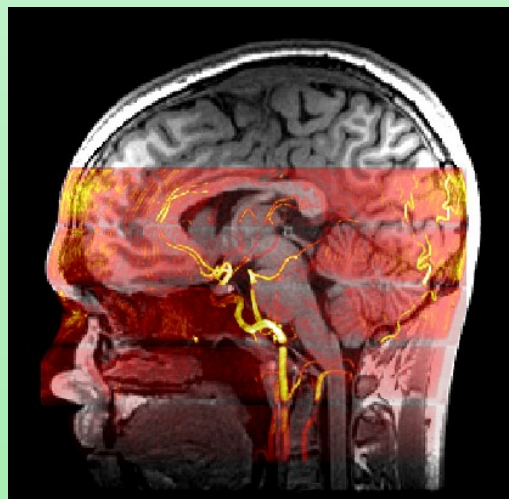
### Medicinsk teknik

Forskar kring och utvecklar nya medicinska instrument och metoder tillsammans med kliniker och medicinteknisk industri.

Tillämpar matematiska mät- och analysmetoder för diagnostik och terapi i vårdmiljön.

Utvecklar förklarande modeller av fysiologiska system.

Behandlar signaler och bilder, t ex EKG, rörelsemönster, ultraljud och telemedicin.



[www.tekniskfysik.se](http://www.tekniskfysik.se)  
[tekniskfysik@umu.se](mailto:tekniskfysik@umu.se)

### Ansökningsinfo

Två ansökningsvägar till profilen:

- Via Teknisk fysik
- Via separat sökkod till sjukhusfysik.

Sök båda för optimal möjlighet till antagning!