



Kursens namn: Medicin, Radiografi, Medicinsk bildbehandling

Kurskod: MC008G, MC1037

Kursansvarig: Eva Funk

Datum: 161125 Skrivtid: 3 timmar

Totalpoäng: 21 poäng

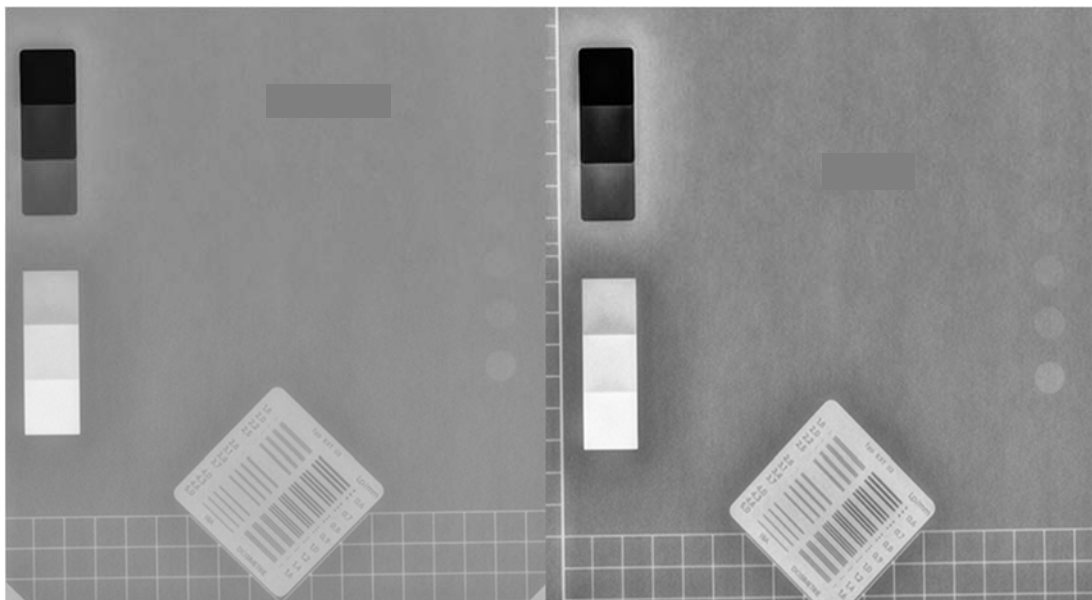
Poängfördelning:
21 poäng

Godkänd	60 % av totala poängen
Väl godkänd	85 % av totala poängen

**Besvara frågorna på skrivningspapper.
Skriv kodnummer på varje ark du lämnar in.
Skriv endast på ena sidan av arket.
Frågeformuläret får behållas av studenten.**

Lycka till!

1. Beskriv hur det kan gå till när man kantförstärker bilder. Besvara också vad man vinner i bildkvalitet och vad är nackdelen med kantförstärkning? (5p)
2. Vilka är de tre fysikaliska parametrarna som påverkar bildkvaliten och hur påverkar de bildkvaliten? (3p)
3. Olika organ kan sägas ha olika frekvensinnehåll. Vilket av dessa har högst? (2p)
 - a) Lungor
 - b) Mammo
 - c) Skelett
4. Beskriv hur man med hjälp av bildprocessning kan reducera bruset i en röntgenbild? (3p)
5. Vad står LUT för och hur används det? (3p)
6. Hur påverkas röntgenbilden av antalet pixlar (2p)?
7. I nedanstående röntgenbilder är en blidbehandlingsparameter ändrad. Ange vilken parameter som är ändrad samt ge en motivering till ditt svar. (3p)



Lycka till!