

X-ray (micro)tomography

 [tuyaux.winak.be/index.php/X-ray_\(micro\)tomography](http://tuyaux.winak.be/index.php/X-ray_(micro)tomography)

X-ray(micro)tomography

Richting	<u>Eysica</u>
----------	---------------

Jaar	<u>MFYS</u>
------	-------------

Bespreking

Het vak word sinds 2013 gegeven door Jan Sijbers ipv Dirk Van Dijck, daardoor is het concept licht gewijzigd.

Het vak bestaat uit korte theorielessen aangaande verschillende onderdelen van x-ray. Hierna krijgt men bijna wekelijks een (korte)taak aangaande het onderwerp gezien in de les. Meestal moet men een klein matlabscript schrijven. Men gaat dan ook zelf een object scannen met een xrayscanner.

Puntenverdeling

Komt nog.

Examenvragen

Academiejaar 2017-2018 1^{ste} zit

1. Bespreek de interactie van x-stralen met materie.
2. Bespreek de verschillende soorten bronnen van x-stralen
3. Bespreek het line focus principle en het hele effect.
4. Bespreek phase contrast imaging.

Academiejaar 2014-2015 1^{ste} zit

1. Beschrijf de artefacten (oorzaak, hoe tonen ze zich, oplossingen methode)
2. Bespreek phase contrast imaging

Academiejaar 2013-2014 1^{ste} zit

1. Bespreek artefacten
2. Phase contrast(kort en bondig het principe)
3. dose+unit

Categorieën:

- Fysica
- MFYS