

# Plasmatechnologie

---

 [tuyaux.winak.be/index.php/Plasmatechnologie](http://tuyaux.winak.be/index.php/Plasmatechnologie)

## Plasmatechnologie

---

Jaar      3BFYS

Keuzevak   Keuzevakken

## Bespreking

---

Hoewel iedereen denkt dat je op dit vak niet kunt buizen, is het wel degelijk al gebeurd, dus onderschat het in ieder geval niet. Het examen is mondeling. Eerst bespreekt ze de taak die gedurende het jaar gemaakt is en stelt daar een aantal vragen over. Daarna stelt ze wat algemene vragen uit de cursus, het examen is open boek (maar geen voorbereidingstijd, dus studeren is aan te raden). Tijdens de algemene vragen doorloopt ze de cursus. Formules en afleidingen vraagt ze niet, maar je moet wel kunnen uitleggen welke processen zich afspelen in het plasma. Let op, ze begint vragen te stellen over het begin van de cursus en gaat zo verder. Als die zeer vlot zijn heb je kans dat ze na een paar vragen (en bij tijdsnood) stopt. Zorg dus dat je zeker het begin van de cursus goed kent.

## Puntenverdeling

---

Komt nog.

## Examenvragen

---

### Academiejaar 2011-2012 1<sup>ste</sup> zit

---

1. Welk soort plasma kan men best gebruiken voor sputtering-doeleinden?
2. Leg het principe van een magnetronontlading uit (+ tekenen) en geef enkele toepassingen.
3. Welk soort plasma kan men gebruiken bij lage druk? Waarom is dit nuttig?
4. Door welke processen wordt een plasma in stand gehouden?
5. Wat gebeurt er als men een voorwerp in een plasma brengt? En daaraan gekoppeld de plasmapotential.
6. Welke plasma's zijn gebaseerd op wisselspanning?

Algemeen: hoofdstuk 2 en hoofdstuk 5 komen het meest aan bod in vragen.

### Academiejaar 2010-2011 1<sup>ste</sup> zit

---

1. Grenslaag

2. Debye lengte

3. Sputteren

- Vier manieren + tekenen
- Verschil fysisch etsen <-> chemisch etsen