**Voorbeeld:**

**Organische Chemie**

Geschreven op: 18-6-2014 Gevolgd in: Kwartaal 1 – 2012-2013

**Docenten:**

Prof. dr. F.P.J.T. Rutjes

Dr. J. Mecinovic

**Voorkennis:**

Atoom- en molecuulbouw, Moleculaire Structuur, Reacties en kinetiek en (project) synthese

biomoleculen.

**Beschrijving:**

De cursus is een voortzetting van de vakken reacties en kinetiek en synthese biomoleculen. Het gaat dus

om het uitbreiden van de kennis over synthese. Belangrijke onderwerpen zijn radicaalchemie, reacties

met enolen, enolaten en carbonzuren. Ook belangrijk zijn neighbouring Group participatie en

aromatische substitutie reacties. Het draait hierbij om de reactiecondities die nodig zijn voor de reacties,

maar ook reactiemechanismen zijn van groot belang.

**Werkvormen:**

32 uur hoorcollege, 32 werkcollege:

Bij de cursus lopen de werkvormen enigszins door elkaar. De cursus wordt in blokken van vier uur

gegeven waarin er geen duidelijke scheiding is tussen het werkcollege en het hoorcollege. Er is bij het

werkcollege niet heel veel begeleiding, behalve de docent van die dag. Een probleem is dit niet echt

omdat de opgaven uit het boek komen, waarvan zeker een aantal studenten ook het antwoordenboek

zullen hebben. Let wel op dat hierin vaak niet de volledige uitwerkingen staan die je op het tentamen

wel moet kunnen geven. Het is aan te raden voor alle opgaven ook de mechanismen uit te tekenen.

**Literatuur:**

Organic chemistry, Paula Y. Bruice

Study Guide and solutions manual for organic chemistry, Paula Y. Bruice

Deze boeken worden ook gebruikt voor reacties en kinetiek en synthese biomoleculen .

Tentaminering:

20 % van het cijfer wordt bepaald door tussentoetsen. Hiervan zijn er vier en worden afgenomen als

meerkeuze toetsen op de computer. Na het maken krijg je meteen je cijfer terug. De hoogste drie cijfers Versie 5 29-06-14

tellen vervolgens mee voor 20% van het eindcijfer. Belangrijk is dat deze toetsen maar een academisch

jaar meetellen het jaar daarna moeten ze op nieuw gemaakt worden.

De overige 80% wordt bepaald door een schriftelijk tentamen.

**Bijzonderheden:**

De cursus is vooral interessant voor mensen die iets willen gaan doen met synthethische chemie. Deze is

daarom zeer aan te raden voor studenten die op een van de organische afdelingen stage willen gaan

lopen. Een deel van het college werd in het Engels gegeven, Dr. J. Mecinovic spreekt namelijk geen

Nederlands. Vanaf collegejaar 2014-2015 wordt deze cursus volledig in het Engels gegeven.

**Teacher Tips:**

-

Template:

**:naam vak:**

Geschreven op: :datum: Gevolgd in: Kwartaal x - :studiejaar:

**Docenten:**

**Voorkennis:**

**Beschrijving:**

: Korte beschrijving van jou en/of algemene visie over het vak. In ongeveer 50 tot 100 worden:

**Werkvormen:**

: Hoeveel uur hoor/werkcollege het vak bedraagt. Verder hoe de colleges worden gegeven en hoe de werkcolleges verlopen:

**Literatuur:**

**Tentaminering:**

: Of er een bijzondere tentaminering is. Denk bijvoorbeeld aan een gedeeld cijfer met werkcolleges of practicum. Verder of het tentamen een openboektentamen, meerkeuze of een normaal tentamen is:

**Bijzonderheden:**

: Denk aan taal, welke docent goed uitlegt, de colleges opgenomen wordt etc.

**Teacher Tips:**

: Mocht je nog eventueel nog tips hebben van docenten mogen die hier geplaatst worden.