

Specifieke Lerarenopleiding WISKUNDE 2011-2012

OVERZICHT VAN DE OPLEIDINGSONDERDELEN MET MOMENTEEL BESCHIKBARE INFORMATIE

29-08-2011

LEREN EN ONDERWIJZEN (startvak voor de opleiding)

Informatie op TOLEDO COMMUNITY LEREN EN ONDERWIJZEN 2011-2012 :
afspraken, wijzigingen, examendata ...

1^e SEMESTER

DONDERDAG 14u-16u (W. Van Dooren)

Donderdag 14:00 tot 16:00	200K - 00.07	O0B00a Leren en onderwijzen			
<i>29.09</i>	<i>06.10</i>	<i>13.10</i>	<i>09.11</i>	<i>17.11</i>	<i>08.12</i> <i>15.12</i>

OFWEL kan dit Opleidingsonderdeel worden gevolgd op DONDERDAG 19u-21u (J. Elen) (7 sessies)

Donderdag 19:00 tot 21:00	VHI - 00.10 (AUD.GASTON EYSKENS)	O0A01a Leren en onderwijzen
<i>Start</i> <i>29.09</i>		

Gebouwcodes

VHI: Van Den Heuvelinstituut, Dekenstraat 2, Leuven

Voor uitzonderlijke situaties wordt dit OPO ook in het tweede semester nogmaals aangeboden.

ONDERWIJS.OPVOEDING EN SAMENLEVING (M. Simons)

1e semester

Woensdag 18:00 tot 20:00	O0B01a Onderwijs, opvoeding en samenleving					
<i>19.10</i>	<i>26.10</i>	<i>16.11</i>	<i>23.11</i>	<i>07.12</i>	<i>14.12</i>	<i>21.12</i>

OF

Donderdag 09:00 tot 11:00	O0B01a Onderwijs, opvoeding en samenleving					
<i>20.10</i>	<i>27.10</i>	<i>17.11</i>	<i>24.11</i>	<i>08.12</i>	<i>15.12</i>	<i>22.12</i>

OF 2e semester

Woensdag

18:00 tot 20:00

O0B35a Onderwijs, opvoeding en samenleving

15.02 22.02 29.02 07.03 14.03 21.03 28.03

OF

Donderdag

09:00 tot 11:00

O0B35a Onderwijs, opvoeding en samenleving

16.02 23.02 01.03 08.03 15.03 22.03 29.03

PEDAGOGISCH-DIDACTISCH SEMINARIE (O0B02A- richting WISKUNDE)

INFO : TOLEDO O0B02A “Course Information” “SLO WISKUNDE”

Elke student dient 2 seminars MET reflectie en 2 thema’s MET opdracht uit te voeren.

RAADPLEEG TOLEDO voor actuele data en lokalen : Aanmelden voor de gekozen seminars is verplicht via inschrijftool op TOLEDO.

SEMINARIES MET REFLECTIE

LEZING PDSL1 : DIVERSITEIT EN GROOTSTEDELIJKE CONTEXT (Geertrui Thevissen lerares wiskunde Sint-Guido Instituut Anderlecht)

VRIJDAG 25 NOVEMBER 2011 19-21u

LEZING PDSL2 : COMMUNICATIE MET OUDERS (Herman Frooninckx, algemeen directeur COLOMAplus Mechelen)

MAANDAG 07 MEI 2012 19-21u

Als alternatief kan gekozen worden voor andere thema’s met reflectie aangeboden binnen de groep SLO Wetenschap&Technologie

LEZING PDSL3 : VAKKENOVERSTIJGENDE THEMA’S (Dirk Vanderhallen)

MAANDAG 10 OKTOBER 2011 19-21u

LEZING PDSL4 : EVALUATIE (W. Van Dooren)

VRIJDAG 3 NOVEMBER 2011 8u30-10u30

LEZING PDSL5 : ELOV (M. De Cock)

VRIJDAG 09 MAART 2012 8u30-10u30

SEMINARIES MET OPDRACHT

De thema-seminaries worden ingericht in het 1e semester (Klasmanagement) en in het 2e semester (Evaluatie en geven van feedback over wiskunde taken) Elk thema wordt uitgewerkt in 3 seminars : plenaire sessie met informatie en opdrachten, uitvoering opdrachten (door een groep van enkele studenten), voorstelling en bespreking uitgevoerde opdracht.

THEMA PDS T1 KLASMANAGEMENT (G. Vercluyte)

Plenaire sessie : MAANDAG 14 NOVEMBER 2011 19-21u . Voorstelling thema + opdrachten C200N00.04

Sessie 2 : uitvoering opdrachten

Sessie 3 : presentatie uitgevoerde opdrachten : MAANDAG 12 DECEMBER 2011 19-21u. C200B00.18

THEMA PDS T2 EVALUATIE en GEVEN VAN FEED-BACK OVER WISKUNDE TAKEN (W. Van Dooren, D. Debock)

Data nog te bevestigen

Plenaire sessie : MAANDAG 28 MAART 2012 19-21u . Voorstelling thema + opdrachten

Sessie 2 : uitvoering opdrachten

Sessie 3 : presentatie uitgevoerde opdrachten : MAANDAG 30 APRIL 2012 19-21u.

Er worden binnen de groep Wetenschap & Technologie nog andere thema's aangeboden waar je als alternatief ook aan kan deelnemen

THEMA PDST3 ICT, ethiek, weerbaarheid en onderwijs (B. Martens, SLO Techniek)

Plenaire sessie : MAANDAG 17 OKTOBER 2011 19-21u . Voorstelling thema + opdrachten

Sessie 2 : uitvoering opdrachten

Sessie 3 : presentatie uitgevoerde opdrachten : MAANDAG 28 NOVEMBER 2011 19-21u.

THEMA PDST4 SETOC (Speciale eindtermen onderzoekscompetenties)(M.J Janssens,; SLO Natuurwetenschappen)

Plenaire sessie : VRIJDAG 17 FEBRUARI 2012 8u30-10u30. Voorstelling thema + opdrachten

Sessie 2 : uitvoering opdrachten

Sessie 3 : presentatie uitgevoerde opdrachten : VRIJDAG 4 MEI 2012 8u30-10u30 OF VRIJDAG 11 MEI 2012 8u30-10u30.

THEMA PDST5 Leren leren (W. Van Dooren, M. Crauwels)

Plenaire sessie : VRIJDAG 24 FEBRUARI 2012 8u30-10u30 . Voorstelling thema + opdrachten

Sessie 2 : uitvoering opdrachten

Sessie 3 : presentatie uitgevoerde opdrachten : VRIJDAG 04 MEI 2012 8u30-10u30 OF VRIJDAG 11 MEI 2012 8u30-10u30.

[DIDACTIEK WISKUNDE](#) (D. Janssens) (startvak voor de opleiding)

Colleges(OOB03A) + werkzittingen(OOB04A)

DINSDAG 19-21u C200B00.18

1^e semester + 3 weken 2^e semester (14/02/2012, 21/02/2012, 28/02/2012)

Start op DINSDAG 27 SEPTEMBER 2011 , einde DINSDAG 28 FEBRUARI 2012

DIDACTIEK WISKUNDE (WERKZITTINGEN) 2011

Tijdens een aantal weken worden in het opleidingsonderdeel “Didactiek Wiskunde” werkzittingen ingebouwd onder de vorm van diverse opdrachten die gedurende een seminariesessie besproken worden (na voorbereiding individueel of in groep). De opdrachten worden met een systeem van permanente evaluatie beoordeeld en dat cijfer wordt dan (voor 40%) meegerekend voor de beoordeling van “Didactiek wiskunde”.

Documentatie over de opdrachten kan u vinden op TOLEDO (Didactiek Wiskunde Werkzittingen) Voor een aantal seminaries wordt bijkomende specifieke documentatie ter beschikking gesteld . Handboeken en literatuur is beschikbaar in de Campusbibliotheek Arenberg (cluster 6 eerste verdieping afdeling ALO Wiskunde).

Hier volgt de regeling voor de activiteiten voor het EERSTE SEMESTER

ACTIVITEIT 1 : Planning van een hoofdstuk

ACTIVITEIT 2 : Lesvoorbereiding.

DINSDAG 25 OKTOBER 2011

De twee activiteiten worden gecombineerd Bedoeling is om een onderwerp te spreiden over verschillende lessen en een indeling te maken van de geselecteerde leerstof over een lessenreeks. Maak daarbij een verantwoording van deze selectie in het geheel van het leerplan en denk daarbij ook na over de te bereiken doelstellingen.

Vervolgens wordt er een uitgewerkte lesvoorbereiding gemaakt voor de EERSTE LES die je over dit onderwerp geeft. Vooral lesschema (sequenties), bijhorende werkvormen en concrete doelstellingen zijn hier belangrijk.

Je kan met een groepje van maximaal 3 personen samenwerken aan de voorbereiding. Op DINSDAG 8 NOVEMBER 2011 volgt er dan een bespreking + feed-back op het ingeleverde materiaal. Na deze bespreking wordt van elke student verwacht dat er INDIVIDUEEL een korte reflectie gemaakt wordt (maximaal 2 pagina's) waarin je volgens jou belangrijkste aandachtspunten noteert en waarbij je de ontvangen feed-back zelf probeert te verwerken. (Eventueel verbeterde versie van de lesvoorbereiding voorstellen en bijvoegen)

ACTIVITEIT 3,4,5,6,7,8 : GROEP VAN 6 LESSEMINARIES.

LESSEMINARIES:

Dit is een groep van 3 seminars waarin 1 les (met groepje van 3 studenten) voorbereid en gegeven wordt aan een groep medestudenten en 2 lessen worden gevolgd van de andere groepen. Per groep zijn er maximaal 12 deelnemers.

GROEP 1 18-19u30 GROEP 2 19u45- 21u15

Seminarie 1 : Dinsdag 15 november 2011 (E.Borgonie) : Afgeleide exponentiële functies

Seminarie 2 : Dinsdag 22 november 2011 (J. Deprez) : Doorsnede kubus-vlak

Seminarie 3 : Dinsdag 29 november 2011 (R. Wouters) : De stelling van Pythagoras

Een tweede groep van 3 seminars waarin 1 les (met groep van 2 of 3 studenten) voorbereid en gegeven wordt aan een groep medestudenten en 2 lessen worden gevolgd van de andere groepen. Per groep zijn er maximaal 12 deelnemers

Seminarie 1 : Dinsdag 6 december 2011 (E. Borgonie) : Toepassingen logaritmen

Seminarie 2 : Dinsdag 13 december 2011 (R. Wouters) : Toetsen hypothesen

Seminarie 3 : Dinsdag 20 december 2011 (J. Deprez) : Iteratie met recursieve rijen

CONCRETISERING THEMA'S VAKDIDACTIEK WISKUNDE EN STATISTIEK

COLLEGES(OOB05A) + WERKZITTINGEN(OOB06A)

2e semester

DINSDAG 19-21u C200B00.18 2^e semester vanaf 28 FEBRUARI 2012

Tijdens een aantal weken worden in het opleidingsonderdeel “Concretisering Thema’s vakdidactiek : Wiskunde en Statistiek ” werkzittingen ingebouwd onder de vorm van diverse opdrachten die gedurende een seminariesessie besproken worden (met uitwerking individueel of in groep).

De opdrachten worden met een systeem van permanente evaluatie beoordeeld en dat cijfer wordt dan (voor 50%) meegerekend voor de beoordeling van “Concretisering Thema’s vakdidactiek wiskunde en statistiek”

Documentatie over de opdrachten kan u vinden op TOLEDO (Concretisering Thema’s vakdidactiek Wiskunde en Statistiek (Werkzittingen)

Handboeken en literatuur zijn beschikbaar in de Campusbibliotheek Arenberg (cluster 6 eerste verdieping afdeling ALO Wiskunde).

ACTIVITEIT 1 : GROEPSWERK IN DE WISKUNDELES aan de hand van opgenomen lessen in Ieper Instituut Heilige Familie

Cfr. Informatie in “Course Documents” .

DINSDAG 6 MAART 2012

ACTIVITEIT 2 : ONTWERP EN GEBRUIK WERKBLAD

Cfr. Informatie in “Course Documents”

DINSDAG 13 MAART 2012

ACTIVITEIT 3 : ICT hulpmiddelen in de Wiskundeles

Cfr. Informatie in “Course Documents” .

DINSDAG 27 MAART 2012

ACTIVITEIT 4 : Opstellen JAARPLAN

Cfr. Informatie in “Course Documents”.

DINSDAG 24 APRIL 2012

ACTIVITEIT 5 : VERGELIJKEN VAN HANDBOEKEN

Cfr. Informatie in “Course Documents” .

DINSDAG 8 MEI 2012

ACTIVITEIT 6 : OPSTELLEN VAN WISKUNDE TOETSEN
OPSTELLEN VAN WISKUNDE TOETSEN

Cfr. Informatie in “Course Documents” . .

DINSDAG 15 MEI 2012

KEUZEVAKKEN : RAADPLEEG UITVOERIGE LIJST in programmaboek : Twee keuzevakken te kiezen

Raadpleeg eventueel de uurrooster informatie van de opleidingsonderdelen bij het studieprogramma SLO Wiskunde (faculteit Wetenschappen)

Hierbij wat meer informatie over twee mogelijke keuzeonderdelen.

REFLECTIE EN ONTWIKKELING VAN WISKUNDEONDERWIJS (O0B32A)

Voorstelling en keuze van een THEMA LESSENREEKS (WISKUNDE/STATISTIEK) Opzoeken documentatie en ONTWIKKELING van deze lessenreeks (ongeveer 25 pp.). Bespreking van schema en vorderingen. Presentatie van de uitgewerkte lessenreeks.

INFOSESSIE : DINSDAG 4 OKTOBER 2011 18u-19u C200B00.18.

TWEEDE VAKDIDACTIEK

Als je een tweede vakdidactiek wil opnemen , informeer dan bij de betreffende vakdidacticus.

TWEEDE VAKDIDACTIEK WISKUNDE (voor studenten uit andere SLO's !)

INFO : DINSDAG 27 SEPTEMBER 2011 18u C200 M00.06

"Tweede vakdidactiek Wiskunde" kan worden gevolgd als men tegelijk ook al een eerste vakdidactiek volgt (of al gevolgd heeft).

VALT SAMEN MET CONCRETISERING THEMA'S VAKDIDACTIEK WISKUNDE EN STATISTIEK. Steeds op DINSDAG 19-21u. in het TWEEDE SEMESTER

START OP DINSDAG 28 FEBRUARI 2012.

● Stages

30 STUDIEPUNTEN

KORTE INFORMATIE OVER DE STAGES (pre-service) of LERAAR IN OPLEIDING (in-service)

Studenten van de masteropleiding kunnen eventueel de stage verdelen over twee OPO's
STAGE WISKUNDE EN STATISTIEK DEEL 1 (6 STUDIEPUNTEN)

STAGE WISKUNDE EN STATISTIEK DEEL 2 (24 STUDIEPUNTEN)

PRE-SERVICE STAGE : MINSTENS 2 STAGESCHOLEN (ASO en TSO).

DEEL OBSERVATIESTAGE (GLOBAAL 20 OPDRACHTEN met MINSTENS 20 WISKUNDELESSEN OBSERVEREN), LESSTAGE (GLOBAAL 40 LESSEN), INGROEISTAGE IN DE SCHOOL (GLOBAAL 4 THEMA'S)

IN-SERVICE STAGE (LIO-BAAN) : STAGE GECOMBINEERD MET EIGEN LESOPDRACHT IN DE SCHOOL.

Voor elke stageschool moet eerst een stagecontract worden afgesloten. Je kan dat stagecontract downloaden vanuit TOLEDO (Stage Wiskunde en Statistiek, Course Information"). De contracten moeten TIJDIG in orde zijn (3 ondertekende exemplaren door stagiair, school en K.U.Leuven (D. Janssens)). Begin- en einddatum moeten vermeld worden en de namen van de begeleiders. Hiervoor moet je dan ook contact opnemen met dirk.janssens@wis.kuleuven.be

Voor LIO-banen zijn er afzonderlijke contracten voorzien. Dit kan slechts als de betrokken student ook personeelslid is van de school.

Aanvulling van in-service stage is mogelijk via pre-service stage.

Na ondertekening van het stagecontract moet je uw stage ook REGISTREREN. Dat moet via de [stagesite](#) van AVL (Academisch Vormingscentrum voor Leraren

Van elke stage wordt een **portfolio** samengesteld. De stageactiviteiten voor SLO Wiskunde worden beschreven in de portfoliohandleidingen. De opdrachten en benodigde documentatie kan je vinden in "Course Documents" van de stage opo's in TOLEDO.

PORTFOLIOHANDLEIDING SLO WISKUNDE (TOLEDO)

Algemene informatie : Academisch Vormingscentrum voor Leraren
www.kuleuven.be/alo

Concrete vragen : **contacteer**
dirk.janssens@wis.kuleuven.be