



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## MA Omgewing en Samelewing (Gedoseer) (01250514)

**Duur van studie** 2 jaar

**Totale krediete** 180

### Programinligting

*Let wel: Die program word slegs in Engels aangebied.*

### Toelatingsvereistes

- BAHons of soortgelyke kwalifikasie met 'n gemiddelde van 60%. Keuring word gebaseer op mededinging en geskied op grond van akademiese prestasie.
- *Akademiese geletterdheid:* Aansoekers moet 'n akademiesegeletterdheidstoets skryf op grond waarvan keuring gefinaliseer sal word. Vrystelling word verleen aan studente wat hierdie toets gedurende die afgelope vyf jaar geskryf en geslaag het.
- *Rekenaargeletterdheid:* Aansoekers moet die standaard rekenaarvaardigheidstoets slaag, soos van toepassing op alle eerstejaarstudente aan die Universiteit van Pretoria. Hierdie vaardigheidstoets behels basiese databasisse, sigblad en woordverwerkingsagteware. Aansoekers wat hierdie toets die afgelope vyf jaar geslaag het, verkry vrystelling van die toets. Aansoekers wat die toets druipe, moet geskikte modules wat deur die program-bestuurder goedgekeur is, gedurende die eerste semester van magistergraadstudie neem.

### Addisionele vereistes

#### **Akademiese geletterdheid**

Aansoekers moet 'n akademiesegeletterdheidstoets skryf op grond waarvan keuring gefinaliseer sal word. Vrystelling word verleen aan studente wat hierdie toets gedurende die afgelope vyf jaar geskryf en geslaag het.

#### **Rekenaargeletterdheid**

Aansoekers moet die standaard rekenaarvaardigheidstoets slaag, soos van toepassing op alle eerstejaarstudente aan die Universiteit van Pretoria. Hierdie vaardigheidstoets behels basiese databasisse, sigblad en woordverwerkingsagteware. Aansoekers wat hierdie toets die afgelope vyf jaar geslaag het, verkry vrystelling van die toets. Aansoekers wat die toets druipe, moet geskikte modules wat deur die program-bestuurder goedgekeur is, gedurende die eerste semester van magistergraadstudie neem.

### Ander programspesifieke inligting

Vir volledige beskrywings van die module-inhoude raadpleeg asseblief die Sentrum vir Omgewingstudies se brosjure (Geografiegebou 2-1; Tel: 012 420 4048) of die webbladsy by

<http://www.up.ac.za/academic/centre-environmental-studies>.



## Kurrikulum: Jaar 1

Minimum krediete: 90

### Kernmodules

#### Omgewingsreg 816 (ENV 816)

**Modulekrediete** 15.00

**Diensmodules** Fakulteit Regsgeleerdheid

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 1 webgebaseerde periode per week, 2 praktiese sessies per week, 1 lesing per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Dierkunde en Entomologie

**Aanbiedingstydperk** Semester 1 of Semester 2

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Legislation for sustainable development within the framework of international agreements, the different acts affecting water quality and water use, the SEMAs within the NEMA framework, the NEMA EIA regulations, legislation pertaining to hazardous substances, interaction between mining development and NEMA, energy law, strategic environmental legislation, marine and coastal management.

#### Omgewing en Ontwikkeling 811 (ENS 811)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Geografie, Geoinf en Meteor

**Aanbiedingstydperk** Jaar

#### Module-inhoud

\*Verwys asseblief na die Engelse weergawe van die Modulekatalogus vir die inhoud van hierdie module.

Hierdie module fokus op die interaksie tussen sosiale en omgewingsdinamika. Dit dek aspekte van sosiale struktuur, kultuur, politiek, opvoeding, migrasie, produksie, stadsvorming, demografie en sosiale instellings en hul effek op die omgewing. Die materiaal sluit ook in die gevolg van impakte soos omgewingsverandering wat op hul beurt weer die samelewing beïnvloed. Die ontleding van komplekse verwantskappe tussen die samelewing en die omgewing, koppeling tussen die samelewing en omgewing en sinergistiese effekte tussen hierdie verskynsels.

#### Omgewingsparadigmas 810 (ENV 810)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.



|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kontaktyd</b>              | 5 besprekingsklasse per week    |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Dierkunde en Entomologie        |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 1                      |

#### Module-inhoud

Omgewingsfilosofie en etiek. Omgewingsekologie, omgewing, gemeenskap en ontwikkeling, omgewingseconomie, kritiese hulpbronbestuur. Waterbenutting, lug-kwaliteitsbeheer, beplanning van landbenutting. Kenmerke van grond. Beplanning van biodiversiteit. Determinisme versus ko-evolutionêre omgewingsraamwerke. Navorsings-metodologie en -praktyk.

### Omgewingsanalise, -assessering en -modellering 812 (ENV 812)

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>         | 20.00                           |
| <b>Voorvereistes</b>          | Geen voorvereistes.             |
| <b>Kontaktyd</b>              | 5 besprekingsklasse per week    |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Dierkunde en Entomologie        |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Jaar                            |

#### Module-inhoud

Beginnende van enkel-variante statistiek, klassifikasie en ordinerings, multivariante statistiek, inleiding tot GIS, gereedskap vir omgewingsanalise, "spatial" statistiek-interpolering, "spatial" outokorrelasie, regressie, risiko-assessering, assessering van sosiale impak.

### Strategiese omgewingsbestuur 822 (ENS 822)

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>         | 15.00                           |
| <b>Diensmodules</b>           | Fakulteit Regsgeleerdheid       |
| <b>Voorvereistes</b>          | Geen voorvereistes.             |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Geografie, Geoinf en Meteor     |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Jaar                            |

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Strategic environmental planning: introduction, objectives and principles; levels; South African overview; guidelines: national and international; strategy and management; structure, strategy and agency; South African guidelines; diagnostic tools; RESP analysis; strategic resource planning; applications, implementation and control; development and policy implementation; South African environmental policy; evaluation frameworks; portfolio analysis; competitive forces; alliances; business benefits; intangibles, survival and catalytic contributions; South African legislation and regulations.



## Keusemodules

### Omgewing en Grondhervorming 823 (ENS 823)

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>         | 15.00                           |
| <b>Voorvereistes</b>          | Geen voorvereistes.             |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Geografie, Geoinf en Meteor     |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Jaar                            |

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The need and purpose of land reform in South Africa and its contribution towards sustainable social-environmental interaction. An overview of the global variety of land tenure systems, and tenure reform programmes in other countries. Overview of previous systems of land tenure in South Africa. Land reform policy in South Africa: restitution, redistribution, and tenure reform. Critical assessment of progress in terms of land reform objectives. Evaluation of the contribution of the South African land reform programme towards creating sustainable environments.

### Biogeografie en makro-ekologie 809 (ZEN 809)

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>         | 15.00                           |
| <b>Voorvereistes</b>          | Geen voorvereistes.             |
| <b>Kontaktyd</b>              | 4 besprekingsklasse per week    |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Dierkunde en Entomologie        |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Jaar                            |

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Biogeographic consequences of plate tectonics, Pleistocene southern African climatic, geological, edaphic and geomorphological patterns. Reconstructing biogeographic histories (speciation, extinction, dispersal, vicariance, endemism, provincialism and disjunction); phytogeographical patterns, biomes, vegetation types. Methodological issues in macro-ecology; patterns of body size, abundance and energetics; geographic range sizes; species dynamics in landscapes; implications of macro-ecological patterns to ecology; biogeography and evolution; macro-ecological perspectives on conservation: species richness, hierarchical diversity, hotspots, spatial and temporal patterns in diversity (genetic, taxonomic, functional); causal mechanisms, species diversity, biodiversity and global change.

### Omgewingsverandering 881 (OMS 881)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Modulekrediete</b> | 15.00               |
| <b>Voorvereistes</b>  | Geen voorvereistes. |



**Onderrigtaal** Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

**Akademiese organisasie** Geografie, Geoinf en Meteor

**Aanbiedingstydperk** Jaar

### Module-inhoud

Beginsels in omgewingsverandering: geomorfologie en omgewingsverandering, klimaatsverandering, omgewingsverandering en die impak daarvan op menslike bewoning, die menslike impak op omgewingsverandering, kontemporêre navorsing in omgewingsverandering.

## Waterbewaring- en aanvraagbestuur 821 (EWM 821)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 20 besprekingsklasse

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Mikrobiologie en Plantpat

**Aanbiedingstydperk** Semester 2

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Public access to information regarding water quality, water supply sustainability and public education, demand projections, water management efficiency systems approach to water management, watershed protection, drinking water treatment and distribution, wastewater collection and treatment, effects of deforestation and treatment, and complex water system developments, destruction of wetlands, effects of recreation, agriculture and aquaculture on eutrophication.

## Sosiale modellering en bepaling 824 (ENS 824)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Geografie, Geoinf en Meteor

**Aanbiedingstydperk** Jaar

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

In this module students will be introduced to the various methods of modelling and assessing social impacts. Specific emphasis will be placed upon modelling societal-economic-environmental interactions, formulating stochastic and dynamic models of population-development-environment interactions, conducting research to determine possible impacts of environmental changes on communities and performing social impact surveys. Students will be introduced to both quantitative as well as qualitative methods of conducting social impacts assessments.



---

## Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 90**

### Kernmodules

#### Miniverhandeling 891 (ENV 891)

**Modulekrediete** 90.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Dierkunde en Entomologie

**Aanbiedingstydperk** Jaar

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The student needs to conduct a research project under the supervision of an academic member of staff associated with the Centre for Environmental Studies. This project needs to be of a sufficient quality to be publishable in the open scientific literature. The research report is examined as a manuscript for a suitable journal.

---

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.