

# Erasmus-Austausch in der Hydrologie

Jens Lange

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



**UNI  
FREIBURG**

- Plätze sind primär für Masterstudierende reserviert
  - Austausches im Wahlpflichtbereich des dritten Semesters (meist nach Weihnachten in der zweiten Semesterhälfte)
  - Lehrveranstaltungen im Umfang von 15-25 ECTS an den Partneruniversitäten (i.d.R. im Rahmen deren Frühlingssemester) können als WP-Module anerkannt werden.
  - Im Anschluss an den Austausch kann direkt mit der Masterarbeit begonnen werden, wodurch sich das Studium i.d.R. nicht verlängert.
- 
- **Wenn Austauschplätze frei sind, ist der Austausch nach Absprache für Bachelorstudierende möglich, allerdings nur mit NF Umwelthydrologie,**
  - **Dann Austausch im Herbstsemester**

**Universitetet i Oslo, Oslo, Norwegen**

*2 Plätze, á 6 Monate*

**Universidad Politecnica de Valencia, Valencia, Spanien**

*2 Plätze, á 10 Monate*

**Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, Strasbourg, Frankreich**

*6 Plätze, á 6 Monate, 2 Plätze á 6 Monate für Praktikum*

**Universidad de Malaga, Malaga, Spanien**

*2 Plätze, á 6 Monate*

- **Aktuelle Umfrage:**
- **Plätze Oslo und Malaga belegt.**

Home UiO > The Faculty of Mathematics and Natural Sciences > Department of Geosciences



## UiO : Department of Geosciences

The Faculty of Mathematics and Natural Sciences

For employees Norwegian website

Search

Home Research Studies Student life Services and tools About the department

# Geowissenschaften, Glaziologie

## Studies

Study programme taught in English

- Geosciences (master's two years)

## Courses

- Courses offered in English

→ [More about studies](#)

Find courses

Search

Find reading lists, lecture times and notes from all courses from the department.

[Sign in to Fronter](#)

## People

Find staff and students

Search

## Services and tools

- Library
- IT services
- Resources
- Webmail
- Studentweb
- My studies

→ [More about services and tools](#)

## Research



<http://www.mn.uio.no/geo/english/>



**Desarrollo y funcionamiento del título**

> Calendario de implantación

**Normativa**

- > Acceso y admisión (general)
- > Acceso y admisión (particular)
- > Normativa de permanencia
- > Normativa de reconocimiento y transferencia de créditos

**Indicadores**

**Sistema Interno de Gestión de la Calidad**

- > Descripción
- > Desarrollo
- > Resultados
- > Extinción del título
- > Informes del SIGC

**Sugerencias, quejas y felicitaciones**

**Descripción del Plan de Estudios**

## Ingenieurwissenschaften, Hydraulik

## Máster Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente



### Introducción

En un contexto de creciente presión social sobre los recursos hídricos, resulta de vital importancia formar a expertos en ingeniería hidráulica y medio ambiente desde un punto de vista tanto profesional como investigador. Por otra parte, la normativa europea (Directiva Marco del Agua, 2000) implica la necesidad de formación de profesionales desde una perspectiva multidisciplinar, análoga a la que se imparte en el presente Máster.

Seguir leyendo

Quiero más información

- Síguenos en:

- Mándanos tus consultas:

informacion@upv.es

Alumnado

Sie

poli **(Format)**



Office associated with the Spanish Geological Survey (IGME)

## Hydrogeologie, Karst

### MASTER IN WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT DATA

- **Date of publication of the title in the RUCT:** Resolution of April 7, 2010 of the General Secretariat of Universities ([BOE nº 103, 29 abril 2010, sec. III, páq. 37679](#))

**Academic year of implementation:** 2008/2009 (RD 56/2005), adapted to RD 1393/2007 in the course 2009/2010.

**Number of courses currently being implemented:** fully implemented

**Branch of knowledge:** Science

**Program length:** 60 ECTS / 1 year

In case of part-time study, the minimum number of ECTS credits by the student enrollment and academic period is 30 ECTS

**Type of education:** in person

In the case of students who combine work and training, who wish to study part-time may, they can enroll for subjects in several courses, but should be aware that if the Master stops and do not have the necessary ECTS, the Master title can not be obtained. In these particular cases, assistance control is more flexible, classes information and notes will be shared through the virtual campus and the students will be attended in the tutorials.

**Languages used :** Spanish and, occasionally, English.





**MASTER** Sciences de la Terre et des planètes,  
environnement

Présentation
Admission
Débouchés
Cours
Pratique

## Programme des enseignements



### Géologie et dynamique de la Terre

→ Semestre 1	+
→ Semestre 2	+
→ Semestre 3	+
→ Semestre 4	+

### Ingénierie et géosciences pour l'environnement

→ Semestre 1	+
→ Semestre 2	+
→ Semestre 3	+
→ Semestre 4	+

Umweltwissenschaften,  
Geowissenschaften, Chemie  
Ökotoxikologie

Ingénierie et géosciences pour l'environnement

→ Semestre 1					
	CM	CI	TD	TP	TE
<b>15 crédits obligatoires</b>					
<b>Bibliography - English in the geosciences</b>	-	-	-	-	-
Anglais - S1 Master	-	-	16h	-	60h
<b>Informatique, analyse de données</b>	-	-	-	-	-
Compléments en mathématiques	-	18h	-	-	-
Informatique, analyse de données	-	-	-	-	-
<b>Tectonique des bassins sédimentaires 1</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Tectonique des bassins sédimentaires 1	16h	-	8h	-	48h
<b>Traçage géochimique et isotopique 1</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Traçage géochimique et isotopique 1	-	24h	-	-	48h
<b>Méthodes, mesures et prospection géophysiques 1</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Méthodes, mesures et prospection géophysiques 1	-	24h	-	-	48h
<b>15 crédits au choix</b>					
<b>Microbial metabolic diversity</b>	-	-	-	-	-
<b>Initiation au droit de l'environnement</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	24h	-	-	-	48h
<b>Hydrogéologie générale</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Hydrogéologie générale	16h	-	8h	-	48h
<b>Evaluation des impacts sur l'environnement (ACV)</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Evaluation des impacts sur l'environnement (ACV)	-	24h	-	-	48h
<b>Dynamique du cycle d'eau, processus de transfert et hydro-climatologie</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Dynamique du cycle de l'eau, processus de transfert et hydro-climatologie	-	24h	-	-	48h
<b>Polluants environnementaux</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	24h	-	-	48h
Polluants environnementaux	-	-	-	-	-

→ Semestre 2					
	CM	CI	TD	TP	TE
<b>6 crédits obligatoires</b>					
<b>Projet d'initiation à la recherche</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
<b>Systèmes d'informations géographiques (SIG)</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Systèmes d'informations géographiques (SIG)	-	-	-	24h	-
<b>24 crédits au choix</b>					
<b>Méthodes d'étude des populations et des écosystèmes</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
<b>Microbiologie environnementale et appliquée</b>	-	-	-	-	-
<b>Normes de management environnementales</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Normes de management environnementales	-	24h	-	-	-
<b>Economie de l'environnement</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Economie de l'environnement	18h	-	6h	-	48h
<b>Hydrogéologie quantitative, transfert dans les nappes</b> <span style="float:right">6 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Hydrogéologie quantitative, transfert dans les nappes	15h	-	10h	-	65h
Hydrogéologie quantitative - Travaux pratiques	-	-	-	30h	-
<b>Hydrogéochimie : fondements thermodynamiques et modélisation</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Hydrogéochimie : fondements thermodynamiques et modélisation	12h	-	12h	-	48h
<b>Traçage géochimique et isotopique 2</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Traçage géochimique et isotopique 2	-	24h	-	-	-
<b>Transferts eau/sol/plante</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	20h	-	-	4h	50h
Transferts eau/sol/plante	16h	-	10h	-	48h
<b>Sols et eaux : prélèvements et mesures</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Sols et eaux : prélèvements et mesures	8h	-	2h	18h	-
<b>Qualité des mesures et traitements d'erreurs</b> <span style="float:right">3 ECTS</span>	-	-	-	-	-
Qualité des mesures et traitement d'erreurs	-	24h	-	-	48h
<b>UE libre</b>	-	-	-	-	-



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

*[jens.lange@hydrology.uni-freiburg.de](mailto:jens.lange@hydrology.uni-freiburg.de)*

<http://www.master-hydro.uni-freiburg.de/auslandsaufenthalt/>