ERASMUS MUNDUS

Prof. Igor Khmelinskii

FCT, DQBF and CIQA – Universidade do Algarve

Novosibirsk, 20/07/2007

UNESCO Unitwin: Wicop

LOICZ

EUA

ERASMUS MUNDUS

Directorate-General for Education and Culture

Сотрудничество с Российской Федерацией в науке и высшем образовании

Программа *Erasmus Mundus*

UNESCO Unitwin: Wicop

LOICZ

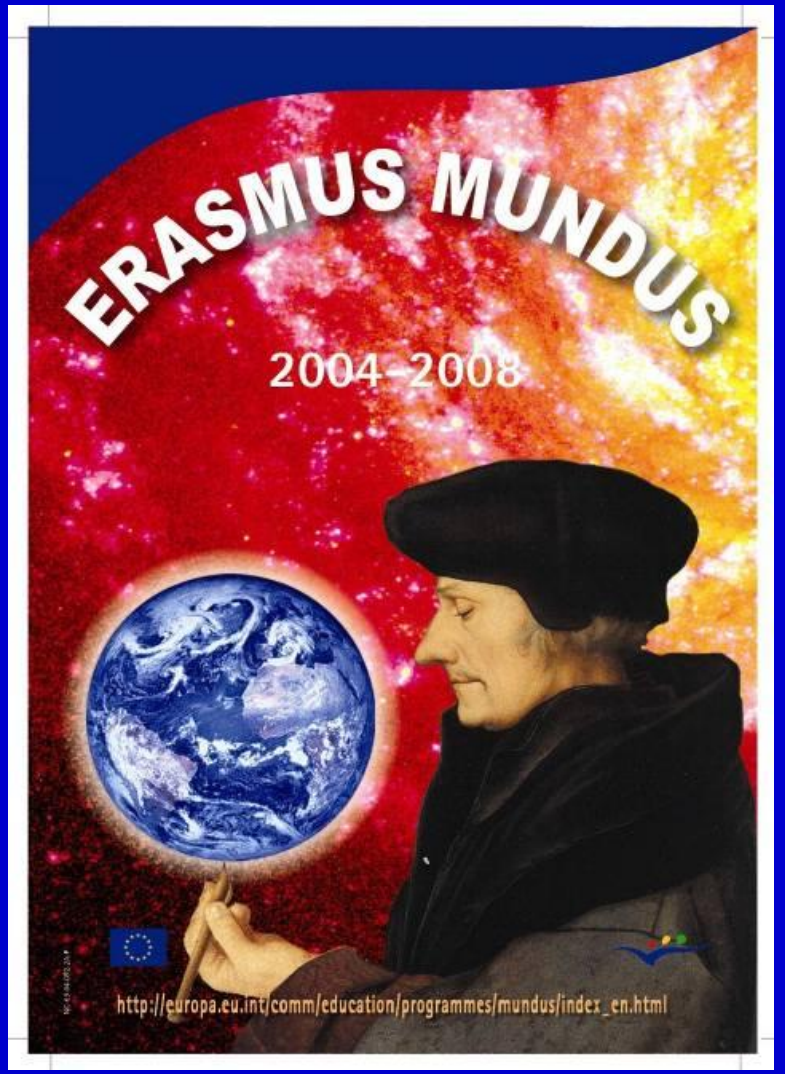
EUA

Содержание

- ★ Что такое Erasmus Mundus
- ★ Как это работает
- ★ Студенты и стипендии
- ★ Существующие программы
- ★ Перерыв на вопросы
- ★ Программа магистратуры *Water and Coastal Management*
- ★ Вопросы

Desiderius Erasmus 1466-1536

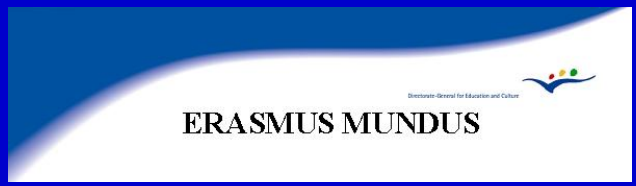
- ★ Родился в Роттердаме (NL)
- ★ Учился, а затем преподавал по всей Европе
- ★ Париж, FR
- ★ Оксфорд, Кембридж, UK
- ★ Падуя, Рим, IT
- ★ Базель, CH
- ★ Лёвен, BE



Программа Erasmus 1987-2006

- Высшее образование
- Развивает мобильность студентов и преподавателей внутри Европы
- Имела большой успех

- 2004: расширена за пределы Европы
- Программа Erasmus Mundus (Mundus – *лат.* Мир)
- Мобильность студентов и преподавателей за пределы Европы



Что такое ERASMUS MUNDUS?

- ★ В первую очередь Магистратуры
- ★ Международные программы высокого качества

- ★ Сотрудничество с не-европейскими странами

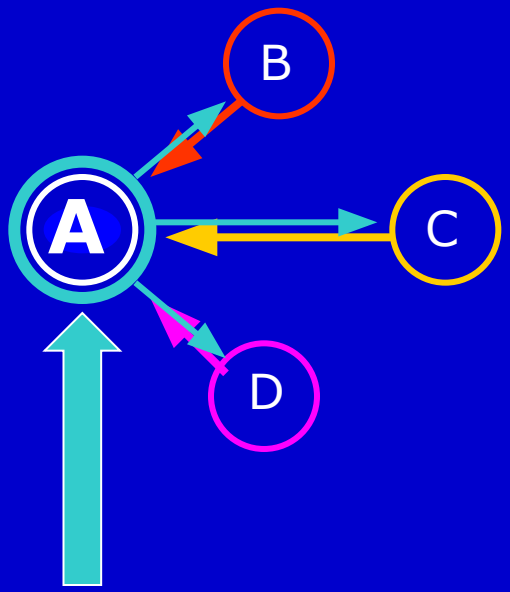
Как это работает?

- ★ Несколько университетов образуют консорциум
- ★ Студенты учатся и проходят стажировку более чем в одном университете
- ★ Профессора ведут занятия в более чем одном университете

Типичный пример

Магистратура = Программа дисциплин + курсовой проект + дипломная работа

Университеты-партнеры: A, B, C, D



1. Год 200X: Университет A является ведущим курса
2. Все студенты приезжают учиться в Университете A
3. Профессора из университетов B, C, D приезжают вести занятия в A
4. Курсовой проект: все студенты распределяются между университетами B, C, D, где делают курсовую работу

Мобильность студентов и преподавателей.

Сотрудничество какого типа?

- ★ Стипендии для преподавателей
- ★ Стипендии для магистрантов
- ★ Сеть организаций: партнерства с не-Европейскими университетами

Длительность и сумма стипендий для магистрантов

★ Длительность и сумма стипендии

1 год 21000 €

18 месяцев 35600 €

2 года 42000 €

Стипендии Эразмус Мундус

- Стипендия Эразмус Мундус для учебы в Европе
- На всю продолжительность курса обучения

Какие существуют магистратуры?

- 2004-07 гг.: отобрано около 80 программ
- Различные области знаний:
  - Сельскохозяйственные науки
  - Бизнес и менеджмент
  - Средства связи и информация
  - Образование, подготовка преподавателей
  - Инженерия и технологии
  - География и геология
  - Гуманитарные науки
  - Языки и филология
  - Право
  - Математика и информатика
  - Медицинские науки
  - Естественные науки
  - Общественные науки

Естественные науки, География, геология

- ★ European Joint Master in Water and Coastal Management
- ★ Euro Hydro-Informatics & Water Management
- ★ Coastal and Marine Engineering and Management
- ★ Joint European Master Programme in Environmental Studies
- ★ Geo-Information Science and Earth Observation for Environmental Modelling and management
- ★ Masters in Earthquake Engineering & Engineering Seismology
- ★ International Master in Quaternary and Prehistory

Другие отличные программы

- ★ European Master of Science Programme in International Health
- ★ European Master in Law and Economics
- ★ NOHA MUNDUS – European Masters Degree in International Humanitarian Aid

Дополнительная информация

ec.europa.eu/education/programmes/mundus/projects/index_en.html

Google: erasmus mundus list of masters courses

Благодарю за внимание!

Перерыв – ответы на вопросы о программе Erasmus Mundus

ERASMUS MUNDUS

Joint Master in Water and Coastal Management
Совместная магистратура по менеджменту водных ресурсов и прибрежной зоны

Возможность продолжить свое образование

План рассказа

- ★ Почему water and coastal management?
- ★ Университеты, профессора и студенты?
- ★ Как работает магистратура?
- ★ Каково ее содержание?
- ★ Как я могу попросить стипендию?

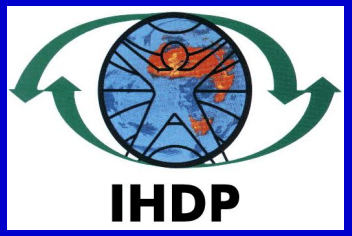
Water and Coastal Management

- ★ Международное признание
- ★ Инструмент в программах LOICZ-IGBP-IHDP
- ★ Инструмент программы ЮНЕСКО Wise Coastal Practice
- ★ Отобрана European University Association

Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone

GLOBAL CHANGE
IGBP

International Geosphere-Biosphere Programme



International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change

UNESCO Unitwin: Wicop

university education **twinning and networking scheme**

Wise Coastal Practices for Sustainable Human Development

Почему – Вода и Прибрежная зона?

- Многие проблемы на берегу или в прибрежных водах начинаются на суше, и часто приходят через воду
- Взаимо-действие суши и прибрежной зоны

Почему магистратура по Менеджменту?

- ★ Глобальные изменения климата
- ★ Население мигрирует в прибрежные зоны

Глобальные проблемы

Население, в основном получающее белок рыбного происхождения	1 миллиард
Процент рыбных ресурсов эксплуатируемых избыточно или на пределе биологических возможностей	75%
Процент населения, проживающего в речных бассейнах с нехваткой воды	41%
Процент стока рек, изымаемый для человеческого использования	20%
Процент крупных речных бассейнов, сильно или умеренно фрагментированных плотинами	60%

Из хороших ученых получаются хорошие менеджеры

- ★ Срочная потребность в квалифицированных менеджерах - В МИРОВОМ МАСШТАБЕ.
- ★ Мировая потребность создавать компетенцию в менеджменте водных ресурсов и прибрежной зоны
- ★ Решения по вопросам водных ресурсов и прибрежной зоны принимаются менеджерами, а не учеными
- ★ Менеджеры нуждаются в научной основе для принятия решений
- ★ Философия: "Действуй локально, но думай глобально"

Опыт и понимание - глобальны

- ★ Студенты получают подготовку в 2-3 разных странах, и работают в различных условиях окружающей среды
- ★ Студенты учатся в специалистов мирового масштаба
- ★ Студентам даются примеры реальных исследований в условиях окружающей среды, которые могут быть необычными для их родины, например: пересоленные лагуны в Португалии, ледовые заторы на Висле, фьорды в Норвегии, зацветание Китайского моря

Наилучшие преподаватели

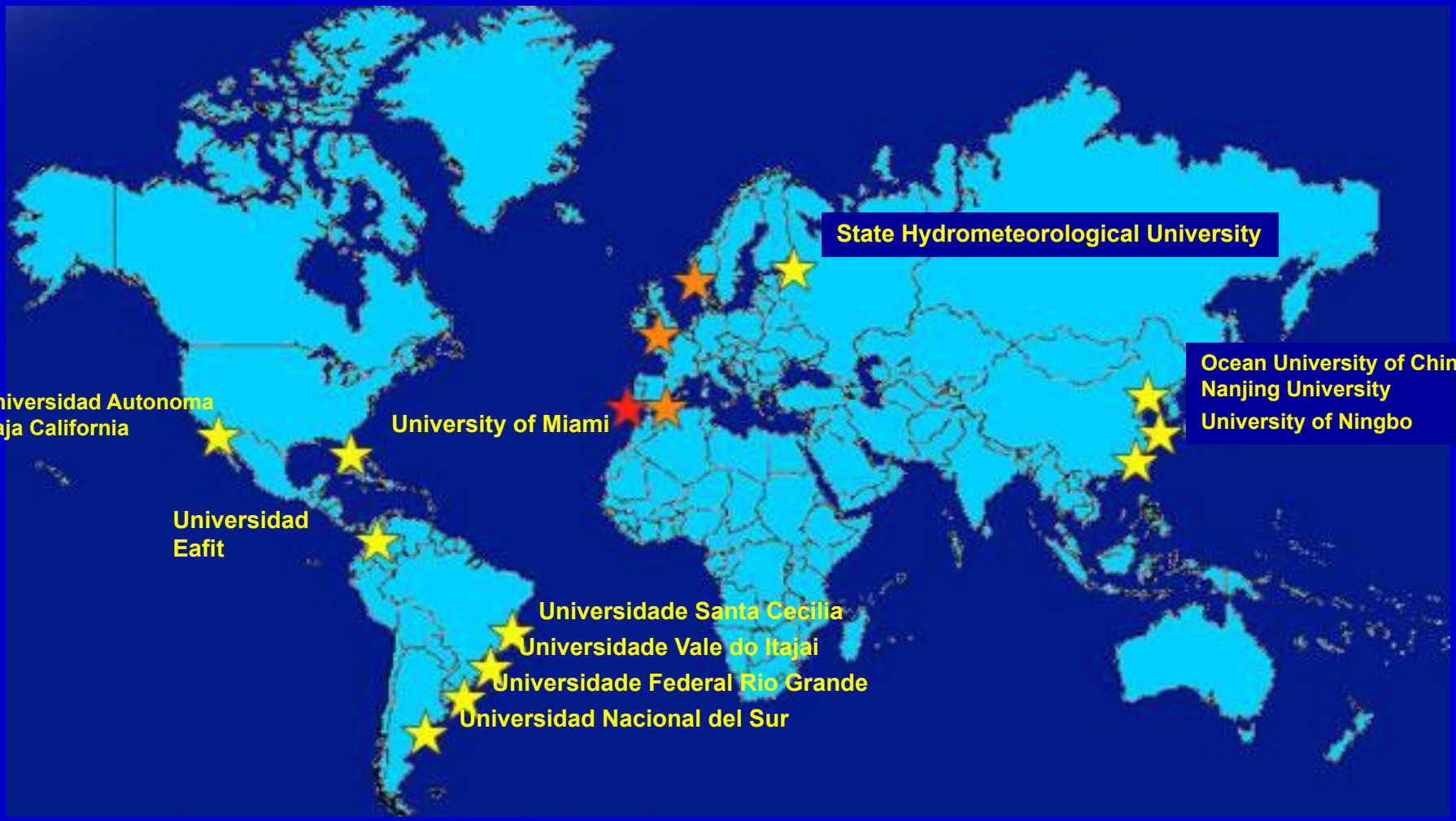
- Преподаватели:
  - Специалисты в соответствующей области … исследователи
  - Наиболее подходящие специалисты из EU
  - А также и ученые извне EU

Кто наши Европейские партнеры?

- Сеть 48 Университетов

- 4 партнера
  - Алгарве
  - Берген
  - Кадис
  - Плимут

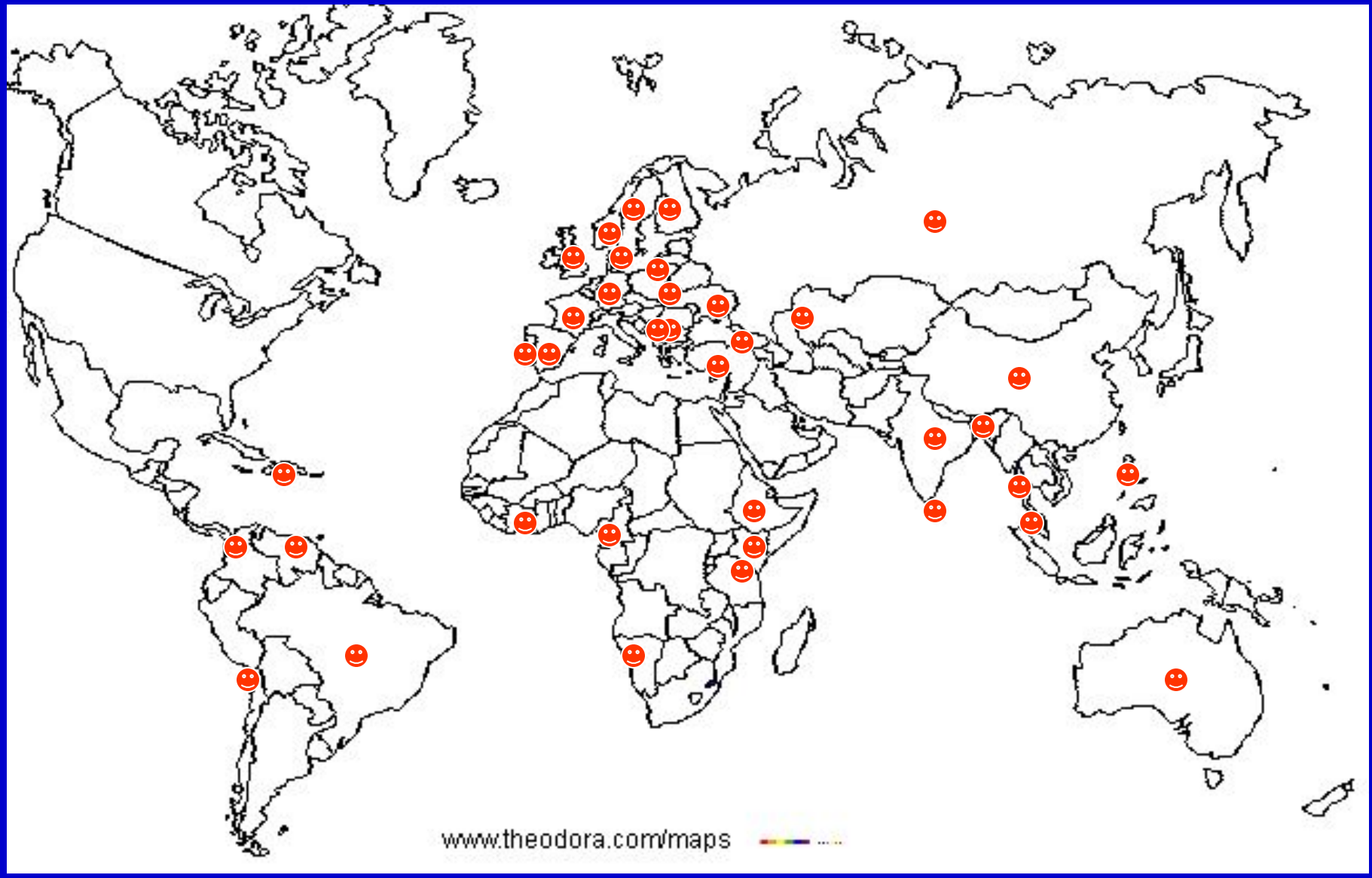
11 неевропейских партнеров



Самые лучшие студенты …

- Студенты:
  - Строгий процесс отбора
  - EU = nonEU – критерии идентичны

Распределение студентов 2004-06



2004-5 Cadiz

2005-6 Cadiz

2005-6 Bergen

Как это работает?

- Ведущий университет – поочередно:
  - Алгарве 2004-05
  - Берген, Алгарве/Кадис 2005-06
  - Кадис и Плимут 2006-07
  - Плимут и Кадис 2007-08
  - Алгарве 2008-09
- Мобильность студентов и преподавателей
- Модульная структура

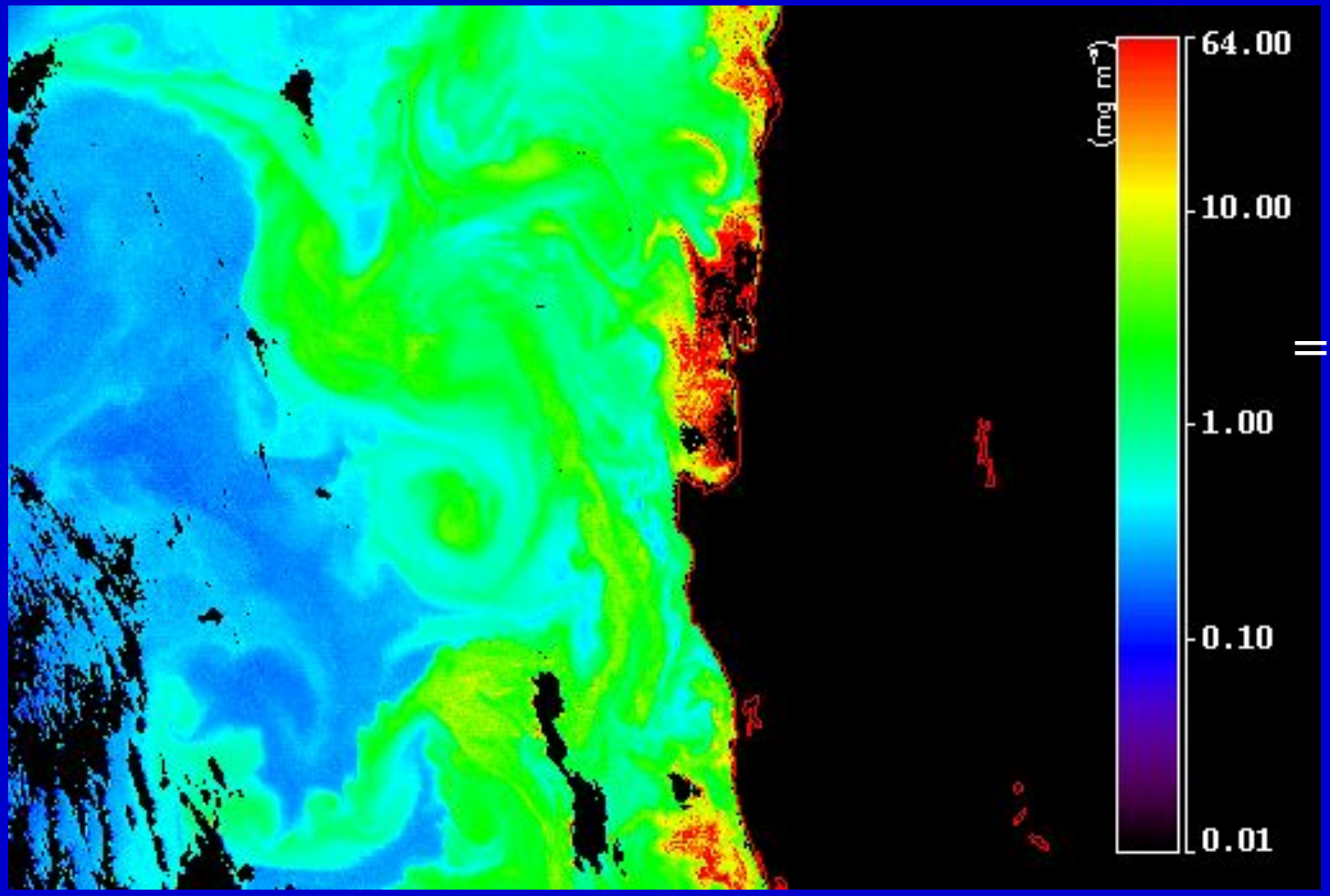
Интерактивное обучение

- ★ Небольшие группы
- ★ Лектор может требовать от студентов ответов
- ★ Студенты могут отвечать
- ★ Студенты могут задавать вопросы

Участие студентов в процессе обучения

Студенты проводят обсуждение малыми группами

Обучение основано на решении проблем
Что здесь происходит?



Группы Модулей

- ★ Береговые модули
- ★ Пресноводные модули
- ★ Модули Общие и по Окружающей среде

- ★ Студент должен сделать не менее 5 модулей из каждой группы
- ★ Большой выбор
- ★ Не ВСЕ модули преподаются КАЖДЫЙ год!

Береговые модули
примеры

- ★ Integrated Coastal Zone Management
- ★ Fisheries Management
- ★ Beach Management Guidelines
- ★ Ecological Modeling in Coastal Zone Management
- ★ Mangrove Ecosystem Functioning and Management
- ★ Marine HABs (Harmful Algal Blooms)

Пресноводные модули
примеры

- ★ Water, Health and Infectious Diseases
- ★ Industrial Waste Waters
- ★ Drinking Water Treatment
- ★ Wastewater Treatment Processes
- ★ Wetland Management and Restoration
- ★ Cyanobacterial HABs

Общие модули и модули по окружающей среде

примеры

- ★ Eutrophication
- ★ Geographic Information Systems (GIS)
- ★ Remote Sensing
- ★ Ecosystem and natural resource economics
- ★ Conflict resolution
- ★ Climate change

Сколько времени занимает обучение?

- ★ 18 месяцев
- ★ 1 академический год (около 30 недель) занятий (октябрь-июнь) = 60 кредитов
- ★ Научная стажировка и дипломная работа = 30 кредитов

Какая система кредитов?

- ECTS
- Каждый модуль стоит 2 кредита
- Обычно 8-10 часов лекций, интенсивные занятия “stand alone”
- Включает выезды в поле, лабораторные работы, работы по компьютерному моделированию
- Задания вместо экзаменов
- Нагрузка студента составляет около 50 часов работы

Как меня будут оценивать?

- ★ Вас будут оценивать по выполненным заданиям, а не через экзамен
- ★ Важные задания

пример:

- Модуль по Эвтрофикации
- Задание по Эвтрофикации в вашей стране

Разные виды заданий

- ★ Отчет
- ★ Отчет о лабораторной работе
- ★ Обзор литературы
- ★ Стендовый доклад
- ★ Доклад
- ★ Информационная листовка

Какие виды стипендий?

- ★ стипендии для магистрантов (уже имеет, как минимум, степень бакалавра)
- ★ 35600 Euro на 18 месяцев
  эта сумма включает все
  (дополнительной оплаты поездок и т.п. не предусмотрено)

Как и когда подавать заявления?

- ★ Подавать заявления к декабрю на следующий учебный год
- ★ Форма заявления: www.ualg.pt/EUMScWCM/

В каких станах я буду учиться?

Берген, NO

Плимут, UK

Алгарве, PT

Кадис, ES

На каком языке?

- ★ Занятия ведутся на английском
- ★ Задания и дипломную работу можно представить на английском (студент может выбрать португальский, норвежский или испанский язык)
- ★ Какие нужны знания английского? Информация на нашем сайте, см. student information, language issues

Есть ли выпускники, к которым я могу обратиться за советом?

- ★ У нас учились студенты из многих стран
- ★ Вы можете обратиться к ним за советом
- ★ Контактное лицо общества выпускников - Joel Guiomar
- ★ Он сведет вас с выпускником из вашей страны или региона
- ★ Или с человеком, который учился в том же университете, где вы будете учиться
- ★ joelguiomar@gmail.com

Дополнительная информация

www.ualg.pt/EUMScWCM/

Благодарю за внимание!

Вопросы????

BG

Съвместна Европейска Магистърска Програма Управление на Водите и Краибрежната Зона

★Иновационна програма интегрираща речно-басеиновото управление и управлението на крайбрежната зона

★18 месечна програма : 1-годишна учебна лекционна програма и 6 месечен изследователски проект + теза

★Лекции от експерти в областта от 48 европейски университета

★Обучение в Европейски Университети в поне две страни

★Преподаване на английски

★Допълнителна възможност за изучаване на друг европейски език

★Международно признание

★Възмойност за кандидатстване за стипендиите на ERASMUS или ERASMUS-MUNDUS

★За повече информация посетете интернет адрес: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★Програмата е избрана от EUA : Европейската Университетска Асоциация

水资源和海岸管理欧洲硕士

★课程创新兼容湖泊及海岸管理

★学期为18个月：一学年必修课 + 六个月科研和论文

★由48所欧洲大学专家授课

★全部学习分在两个(或两个以上)欧洲国家完成

★以英语授课为主，但学生也有机会学习另一种欧洲语言

★学制为世界认可

★可望获得 ERASMUS-MUNDUS 或 ERASMUS 奖学金

★更多相关咨询请查看: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★有 European University Association支持

R
O

Europska udruga stručnjaka za gospodarenje vodama i priobaljem

★Novi program koji sjedinjuje vodno i priobalno gospodarstvo

★18-mjesečni program

1 godina učenja i 6 mjeseci istraživačkog rada + izvještaj

★Predavanja resornih stručnjaka sa 48 europskih univerziteta

★Studij na europskim univerzitetima u najmanje dvije zemlje

★Podučavanje na engleskom jeziku

★Dodatna mogučnost učenja drugog europskog jezika

★Međunarodna suradnja

★Mogučnost korištenja stipendije ERASMUS ili ERASMUS-MUNDUS

★Za više informacja: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★U okviru EUA: European University Association (Europska udruga univerziteta)

CZ

Evropské združení odborníků vodního a přímořského (pobřežního) hospodářství

★Nový program, který sjednocuje vodní a přímořské (pobřežní) hospodářství

★18 měsíční program

1 rok školení a 6 měsíců výzkumný projekt + zpráva

★Přednášky vedené odborníky ze 48 evropských univerzit

★Studium na evropských univerzitách v nejméně dvou zemích

★Výuka v angličtině

★Dodatečná možnost studia jiného evropského jazyka

★Mezinárodní spolupráce

★Oprávněnost pobírat ERASMUS nebo ERASMUS-MUNDUS stipendium

★Pro více informací: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★V rámci EUA: European University Association

D
E

Europäischer Master-Studiengang Wasser- und Küstenzonenmanagement

★Ein innovativer Master-Studiengang auf dem Gebiet des integrierten Managements von Flusseinzugsgebieten und Küstenzonen.

★Dauer: 18 Monate, davon 12 Monate Veranstaltungen und 6 Monate für Forschungsprojekt und Master-Thesis

★Ihre Lehrende sind Fachleute von 48 europäischen Hochschulen

★Sie studieren an Hochschulen in mindestens zwei EU-Staaten.

★Unterrichtssprache ist Englisch; Möglichkeiten zum Erlernen anderer europäischer Sprachen bestehen.

★Der Master-Studiengang ist international anerkannt.

★Interessierte können sich für ERASMUS- oder ERASMUS-MUNDUS Stipendien bewerben.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

Unterstützt durch die EUA: European University Association

European Joint Masters in Water and Coastal Management

★An innovative programme that integrates river-basin and coastal management

★An 18 month programme:

1 year taught programme and a 6 month research project + thesis

★Lectures by experts in the field from 48 European universities

★Study at European Universities in at least two countries

★Taught in English

★Additional opportunity of learning another European language

★International recognition

★You may be eligible for ERASMUS or ERASMUS-MUNDUS scholarships

★For more information consult: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★Selected by the EUA: European University Association

F
R

Master Européen
Gestion de l'Eau et du Littoral

★Un programme innovant qui intègre la gestion des bassins versants et du littoral.

★Un programme de 18 mois:

une année d'enseignement et 6 mois de stage + mémoire

Des enseignants spécialistes, en provenance de 48 universités européennes.

★Enseignements répartis dans des universités de deux pays européens, au moins.

★Enseignements en anglais.

★Possibilité offerte d'apprendre une autre langue européenne.

★Reconnaissance Internationale

★Formation compatible avec les programmes ERASMUS ou ERASMUS-MUNDUS.

http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

Programme sélectionné par l'EUA : European University Association.

Europeisk felles mastergrad i vannstudierog kystsoneforvaltning

- ★Et innovativt studieprogram som integrerer vassdrag- og kystsoneforvaltning
- ★Varighet 18 måneder: Ett år med undervisning pluss seks måneder for å arbeide med forsknings-prosjekt og masteroppgave
- ★Forelesninger av område-eksperter fra 48 forskjellige europeiske universiteter
- ★Studér ved europeiske universiteter i minst to land
- ★Undervisning på engelsk
- ★Muligheter for å lære seg et nytt europeisk språk
- ★Internasjonal godkjenning
- ★Du kan ha rett til ERASMUS eller ERASMUS-MUNDUS stipend
- ★For mer informasjon gå til: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/
- ★Utvalgt av: European University Association

Mestrado Europeu em Gestão da Água e da Costa

★Um programa inovador que integra a gestão de bacias hidrográficas (rios) e a costa

★Duração de 18 mêses: 1 ano curricular (aulas) e 6 mêses de investigação e preparação de tése

★Leccionado por péritos de 48 Universidade Europeias

★Estude em dois (ou mais) países Europeus

★Principalmente leccionado em Inglês, mas com a oportunidade de aprender uma outra lingua Europeia

★Reconhecimento internacional do programa

★Pode ser eligível para bolsas ERASMUS-MUNDUS ou ERASMUS da União Europeia

★Para mais informações consulte: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/

★Seleccionado pela EUA: European University Association

Европейская Магистратура по менеджменту водно-береговых бассейнов

- Новаторская программа, объединяющая менеджмент гидрографических бассейнов (рек) и прибрежных зон
- Длительность 18 месяцев: 1 учебный год (занятия) и 6 месяцев стажировки и подготовки дипломной работы
- Преподается экспертами из 48 европейских университетов
- Обучение в двух (или более) странах Европы
- Преподается на английском языке; можно одновременно изучать еще один европейский язык
- Международное признание программы
- Вы можете просить стипендию по программам ERASMUS-MUNDUS или ERASMUS Европейского Союза
- Дальнейшая информация: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/
- Избрано ЕАУ: Европейской Ассоциацией Университетов

MASTER EUROPEO 'INTEGRADO' EN GESTIÓN DEL AGUA Y LA ZONA COSTERA

- ★Un programa innovador que integra la gestión de las zonas húmedas y ríos junto con la zona costera
- ★Un programa de 18 meses: Consiste de un año de clases teórico-prácticas y 6 meses de investigación para la realización del proyecto final + Tesis
- ★Las clases serán impartidas por expertos de 48 Universidades Europeas
- ★Se deberá visitar durante el estudio al menos 2 Universidades Europeas Participantes
- ★El idioma oficial será el Inglés
- ★Oportunidad adicional de aprender otra Lengua Europea
- ★Reconocimiento Internacional
- ★Puedes ser elegido como un alumno ERASMUS o ERASMUS-MUNDUS
- ★Para más información consulta: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/
- ★Elegido por la AEU (EUA): Asociación Europea de Universidades

Europeiskt magisterprogram i förvaltning av avrinningsområden och kustområden

- ★Ett innovativt program som integrerar förvaltning av avrinnings- och kustområden
- ★Ett 18 månaders program:

  I års kursbaserat program plus ett 6 månaders forskningsprojekt + examensarbete
- ★Föreläsningar av ämnesområdesexperter från 48 Europeiska universitet
- ★Studier vid europeiska universitet i minst två olika länder
- ★Undervisningen sker på engelska
- ★Ytterligare möjligheter att lära sig ett annat Europeiskt språk
- ★Internationellt erkännande
- ★Du kan bli berättigad till ERASMUS eller ERASMUS-MUNDUS stipendier
- ★Du finner mer information på: http://www.ualg.pt/EUMScWCM/
- ★Utvald av EUA: European University Association

Su ve Kıyı Yönetiminde Avrupa Ortak Yüksek Lisans Programı

- ★ Nehir-Havzası ve kıyı yönetimini entegre eden yenilikçi bir program
- ★ 18 aylık bir program:

  1 yıllık ders programı ve 6 aylık araştırma projesi + tez
- ★ 48 Avrupa üniversitesinde uzmanları tarafından verilen dersler
- ★ En azından iki Avrupa Üniversitesinde eğitim
- ★ İngilizce eğitim
- ★ Başka bir Avrupa dilini öğrenme fırsatı
- ★ Uluslararası geçerlilik
- ★ ERASMUS veya ERASMUS-MUNDUS bursları için gerekli koşulları sağlayabilirsiniz
  - ★ Daha fazla bilgi için http://www.ualg.pt/EUMScWCM/ 'a bakınız
    - ★ Avrupa Üniversitesi Birliği (AÜB) tarafından seçilmiştir