



Prof. Igor Khmelinskii

FCT, DQBF and CIQA - Universidade do Algarve

Novosibirsk, 20/07/2007



ERASMUS MUNDUS

Directorate-General for Education and Culture



Сотрудничество с Российской Федерацией в
науке и высшем образовании

Программа *Erasmus Mundus*

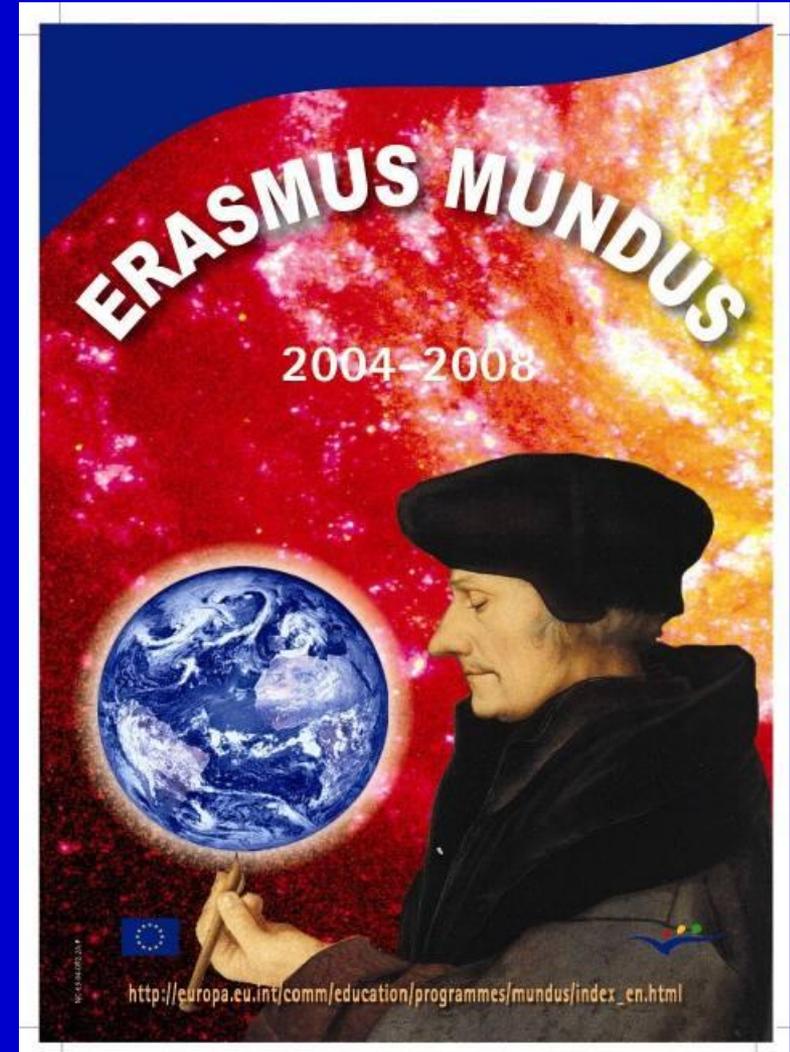


Содержание

- ★ 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



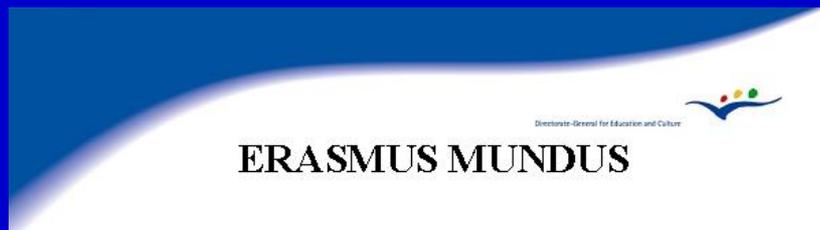
Программа Erasmus 1987-2006

- ★ 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



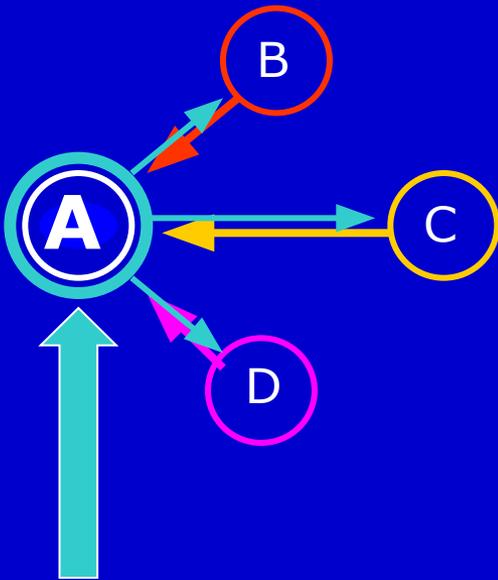
Как это работает?

- ★ 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: А, В, С, D



1. Год 200X: Университет А является **ведущим** курса
2. Все студенты приезжают **учиться в Университете А**
3. Профессора из университетов В, С, D приезжают **вести занятия в А**
4. Курсовой проект: все студенты распределяются между университетами В, С, 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

Directorate-General for Education and Culture



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

Возможность продолжить свое образование



Unitwin: Wicop



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



International
Geosphere-Biosphere
Programme



International Human
Dimensions Programme
on Global
Environmental Change



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**
- ★ Взаимодействие 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 оэксплуатируемых 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



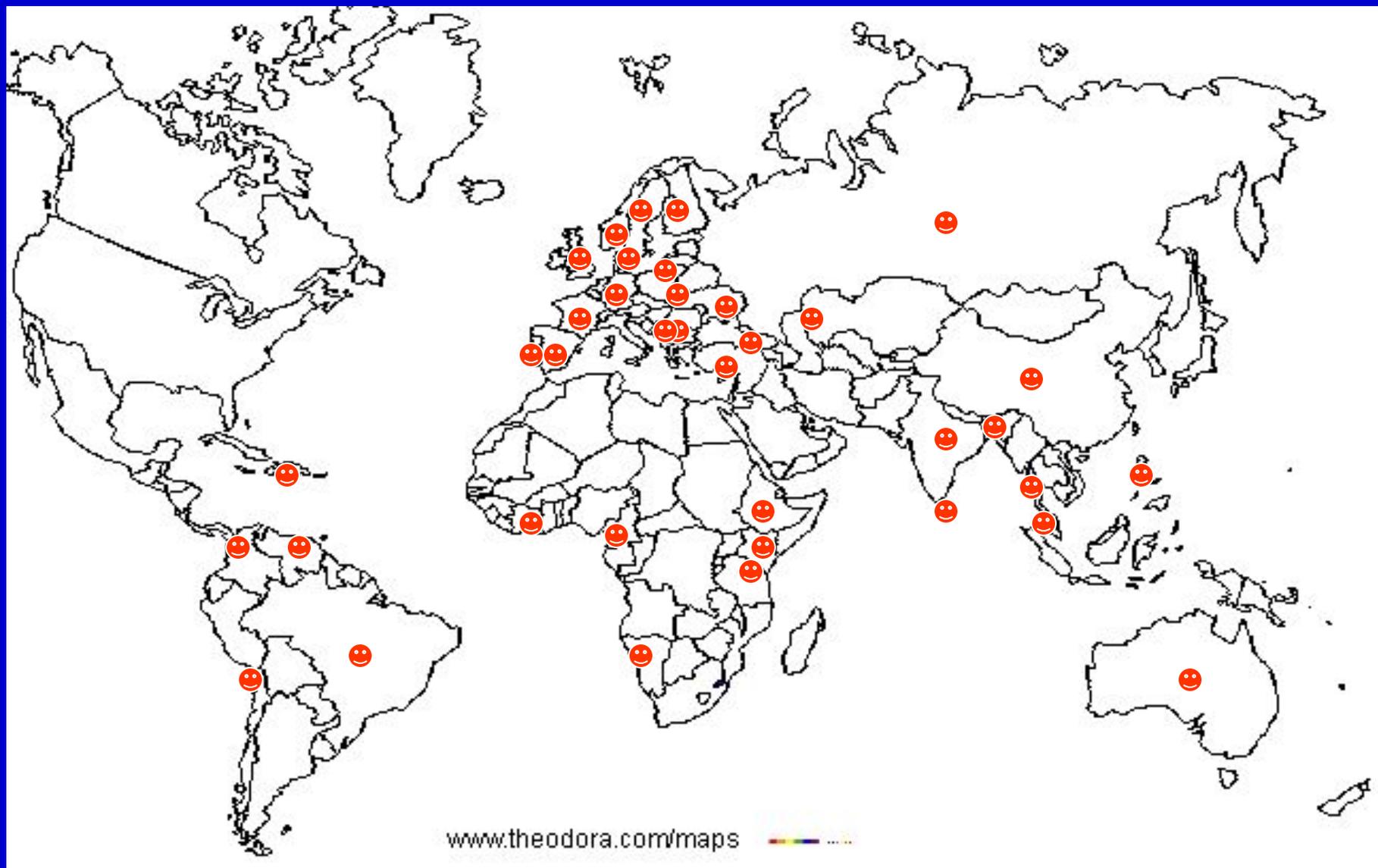
Самые лучшие студенты ...

★ 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

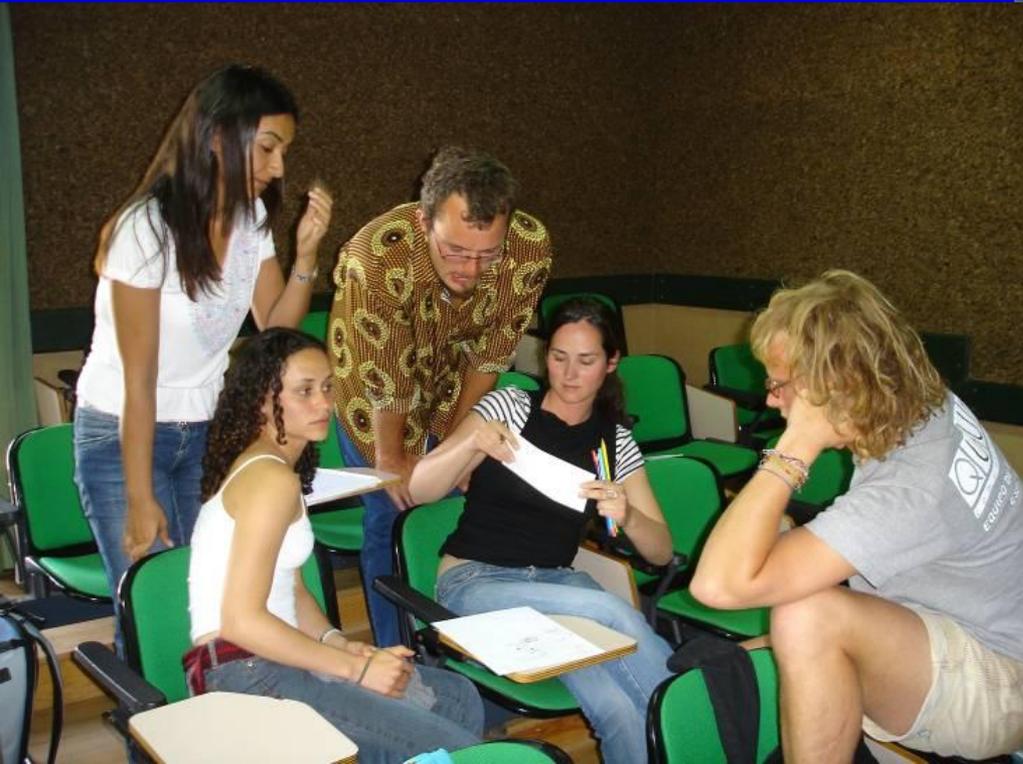
Интерактивное обучение

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

Участие студентов в процессе обучения

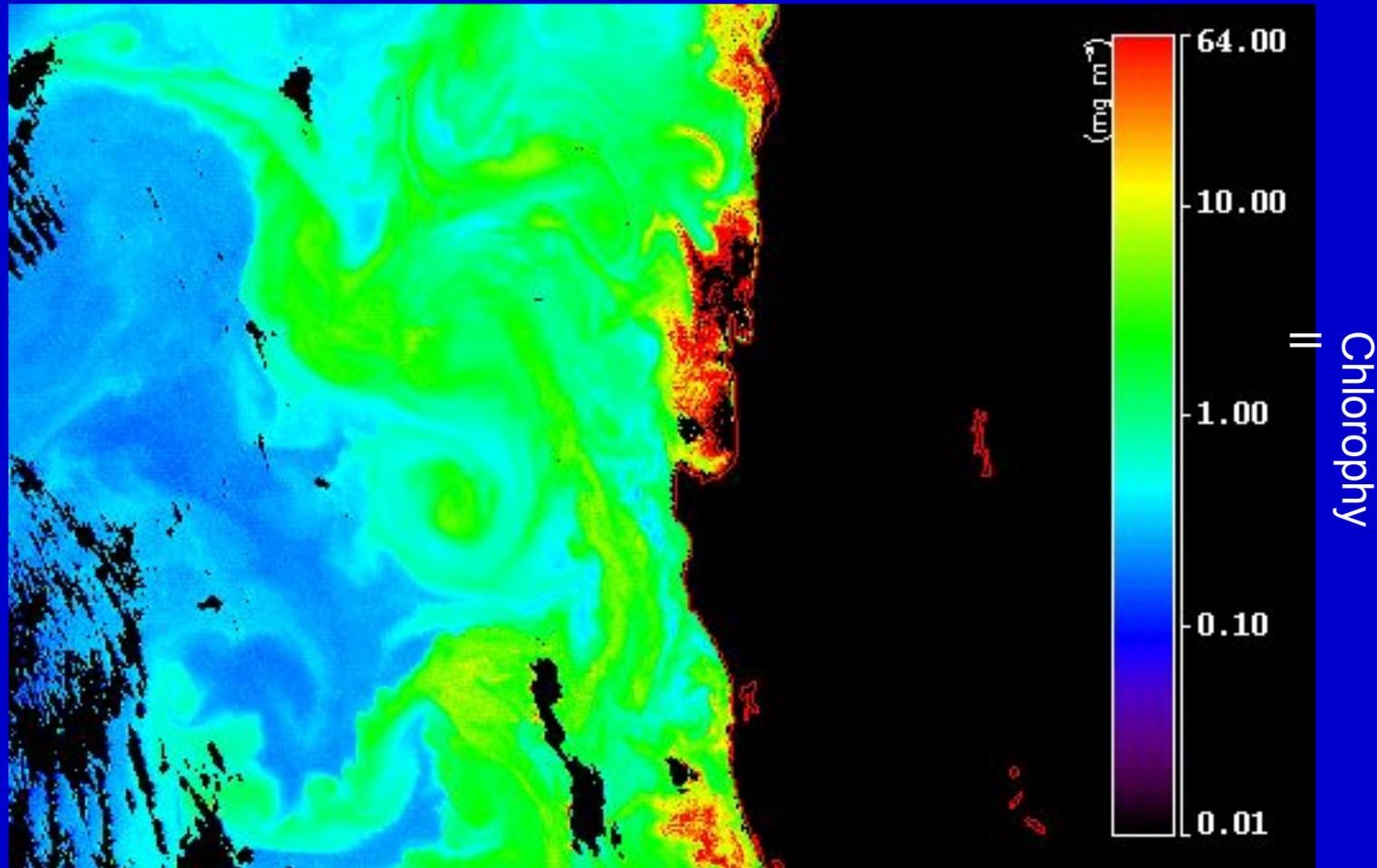


Студенты проводят обсуждение малыми группами



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.uaig.pt/EUMScWCM/

В каких странах 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.uaig.pt/EUMScWCM/

Благодарю за внимание!

Вопросы????

Съвместна Европейска Магистърска Програма Управление на Водите и Крайбрежната Зона

- ★ Иновационна програма интегрираща речно-басейновото 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
 - ★ Възможност 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

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 mogućnost učenja drugog europskog jezika
- ★ Međunarodna suradnja
- ★ Mogućnost korištenja stipendije ERASMUS ili ERASMUS-MUNDUS
 - ★ Za više informacija: <http://www.ualg.pt/EUMScWCM/>
- ★ U okviru EUA: European University Association (Europska udruga univerziteta)

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

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

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 vannstudier og 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 meses: 1 ano curricular (aulas) e 6 meses de investigação e preparação de tese
- ★ Leccionado por peritos 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