

Số: 868/QĐ-ĐT

Hà Nội, ngày 12 tháng 3 năm 2012

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc ban hành đề cương chi tiết môn thi tuyển sinh sau đại học

#### GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

Căn cứ Nghị định số 07/2001/NĐ-CP, ngày 01/02/2001 của Chính phủ về Đại học Quốc gia;

Căn cứ Quy chế về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia ban hành theo Quyết định số 16/2001/QĐ-TTg, ngày 12/02/2001 của Thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Quy định về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 600/TCCB, ngày 01/10/2001 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Căn cứ Quy chế đào tạo sau đại học ở Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 3810/KHCN ngày 10/10/2007 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Xét đề nghị của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên tại công văn số 152/SĐH, ngày 18/01/2012;

Xét đề nghị của Trưởng Ban Đào tạo,

#### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo quyết định này Đề cương chi tiết môn thi tuyển sinh sau đại học của môn thi Cơ sở: **Hải dương học**.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày kí và có giá trị thay thế cho môn thi cơ sở Vật lí biên.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Trưởng Ban Đào tạo, Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, ĐT, T10.

(Đã kí)

**PGS.TS Nguyễn Kim Sơn**

# **ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI**

---

## **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN THI TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC**

### **Môn thi Cơ sở: HẢI DƯƠNG HỌC**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 868/QĐ-ĐT, ngày 12 tháng 3 năm 2012  
của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)*

#### **A- NỘI DUNG**

1. **Các đặc trưng vật lí của nước biển** [1],[3],[4]
  - Hệ thống đại dương thế giới.
  - Các nhân tố hình thành và biến động môi trường biển.
  - Phương trình trạng thái của nước biển.
  - Hiện tượng phân tầng và độ ổn định của nước biển.
2. **Sóng biển** [1]
  - Các lí thuyết kinh điển về sóng biển.
  - Lí thuyết phổ sóng biển.
  - Tính toán và dự báo sóng biển.
3. **Thủy triều** [5]
  - Cơ sở lí thuyết thủy triều.
  - Phương pháp số trị thủy triều.
  - Lí thuyết phân tích điều hòa thủy triều.
4. **Dòng chảy biển** [2]
  - Dòng chảy gió và hệ thống hoàn lưu chung đại dương.
  - Dòng chảy địa chuyển và hoàn lưu nhiệt muối.

#### **B- TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Egorov N. I, *Hải dương học vật lí*, Nhà xuất bản Đại học và Trung học chuyên nghiệp, 1981
2. Đinh Văn Ưu, *Lí thuyết dòng chảy biển và đại dương*, NXB Nông nghiệp, 2005

3. Đinh Văn Ưu, *Thủy văn và thủy động lực Biển Đông*, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2010

4. Đinh Văn Ưu, Nguyễn Minh Huân, *Vật lí biển*. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004

5. Phạm Văn Huân. *Thủy triều*. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2003.